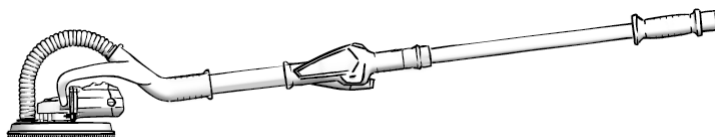


MENZER **PRO**

LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



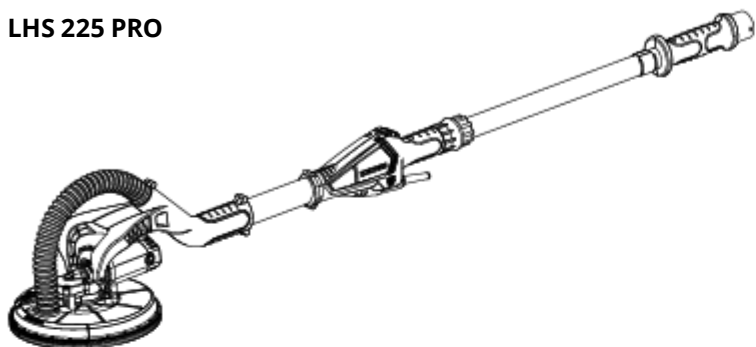
CZ	BRUSKA S DLOUHÝM KRKEM	Překlad originálního návodu k obsluze
DE	LANGHALSSCHLEIFER	Originalbetriebsanleitung
GB	DRYWALL SANDER	Translation of the original operating instructions
ES	LIJADORA DE CUELLO LARGO	Traducción de las instrucciones de uso originales
FR	PONCEUSE GIRAFE	Traduction du mode d'emploi original
IT	LEVIGATRICE A COLLO LUNGO	Traduzione delle istruzioni
PL	SZLIFIERKI NA WYSIĘGNIKU	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi
RO	ȘLEFUITOR CU BRAȚ LUNG	Traducerea manual de utilizare original
SK	BRÚSKA S DLHÝM KRKOM	Preklad originálny návod na používanie

5.

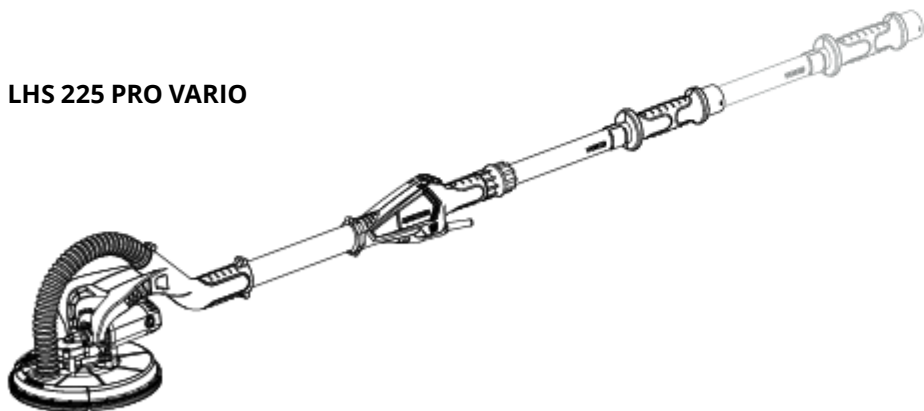
5.1 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



LHS 225 PRO

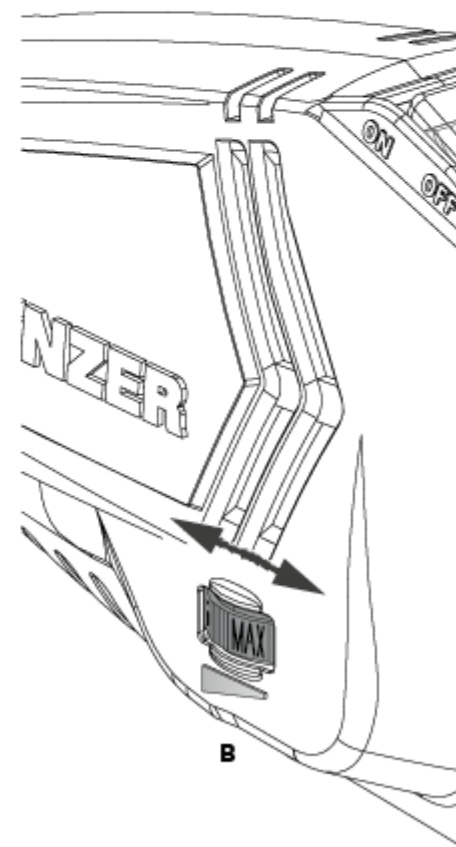
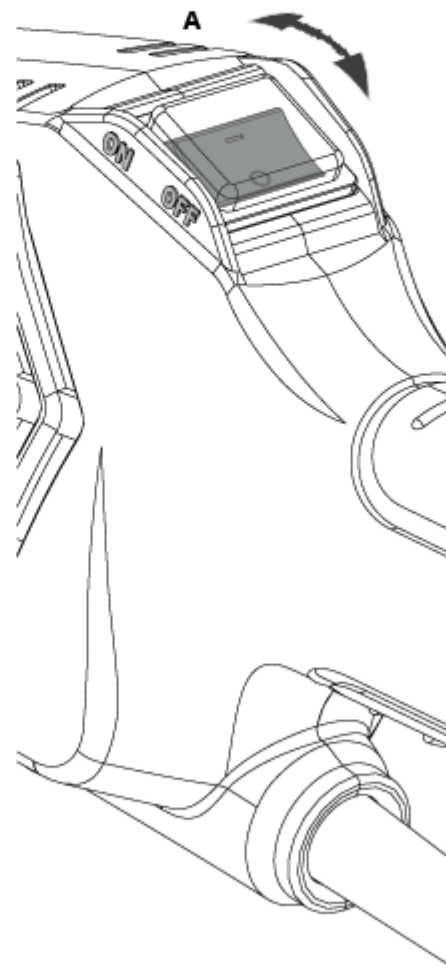
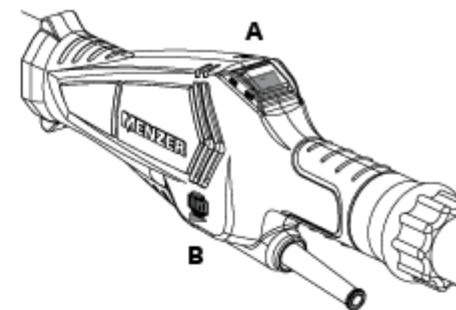


LHS 225 PRO VARIO



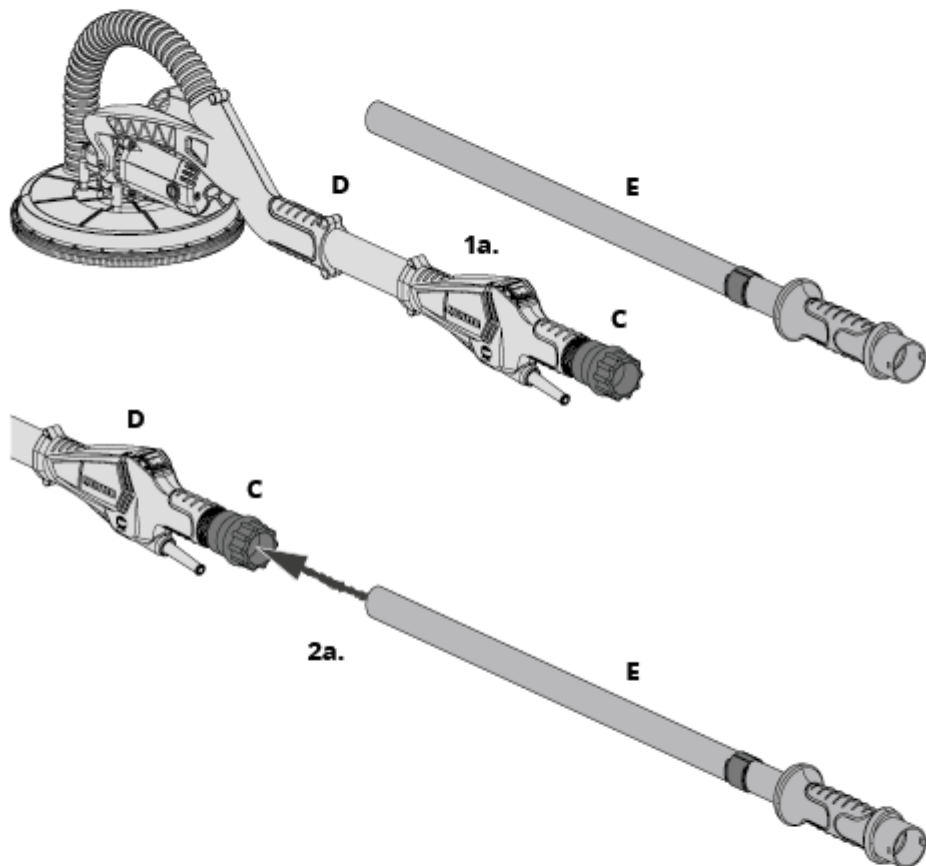
2

5.2 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

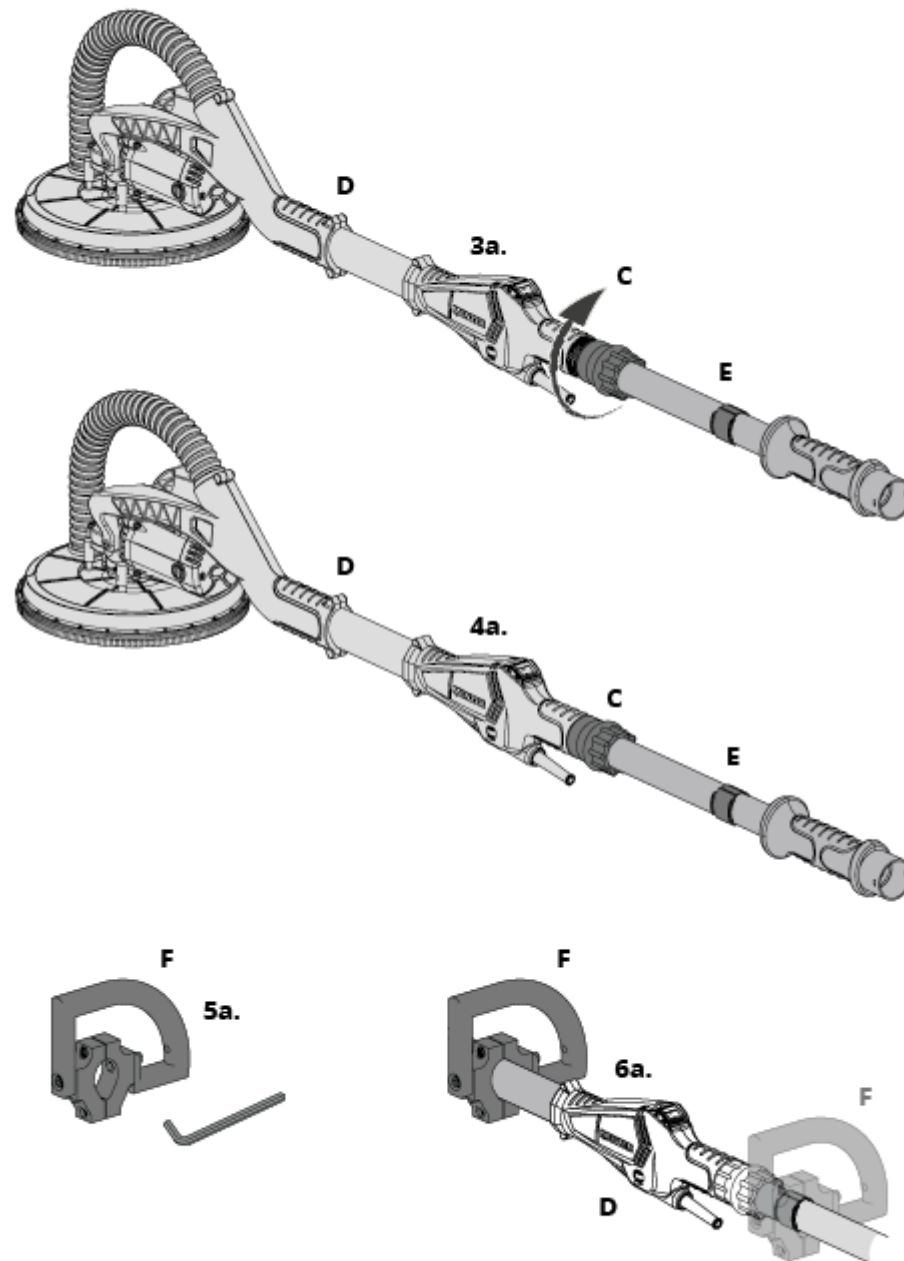


3

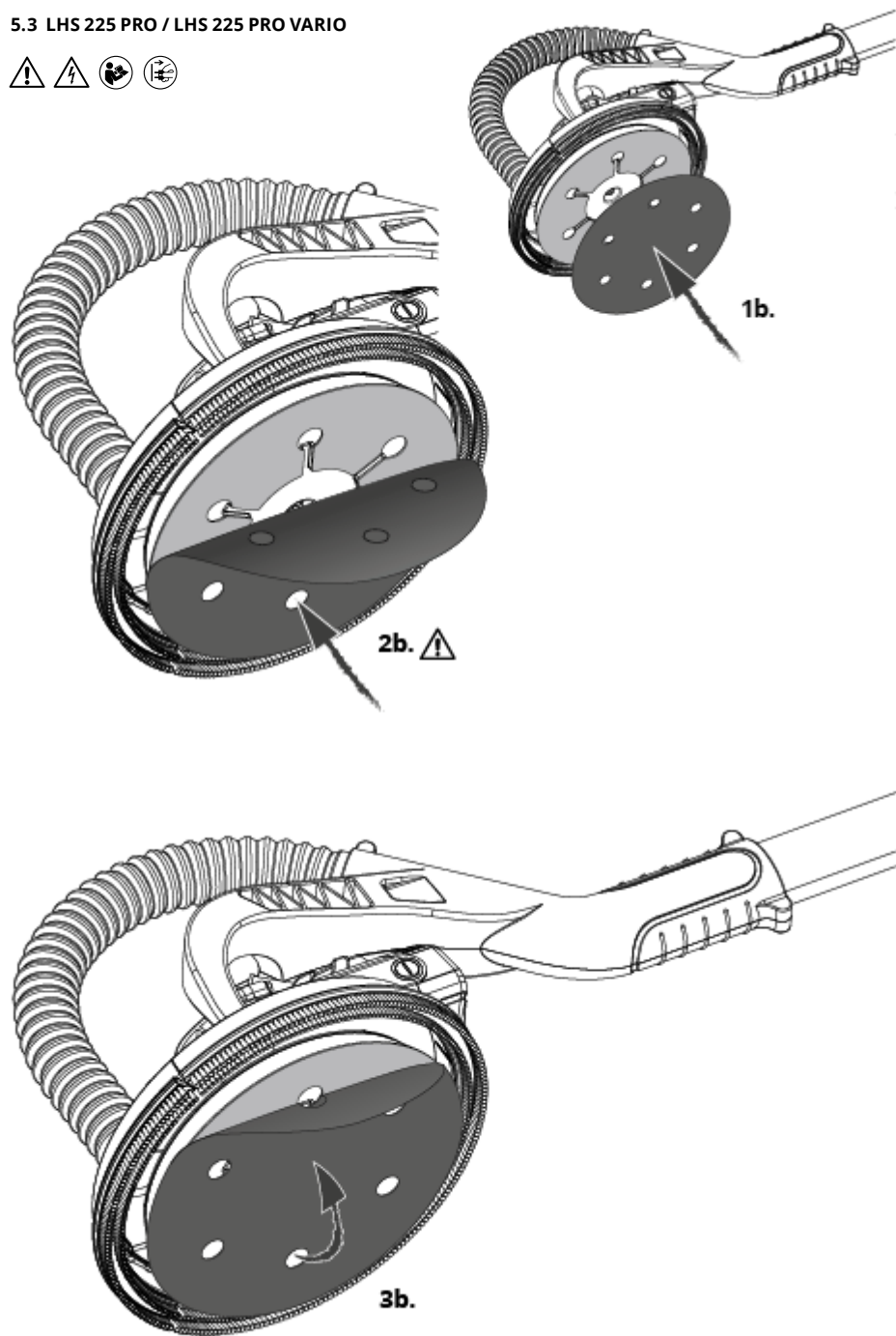
5.3 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



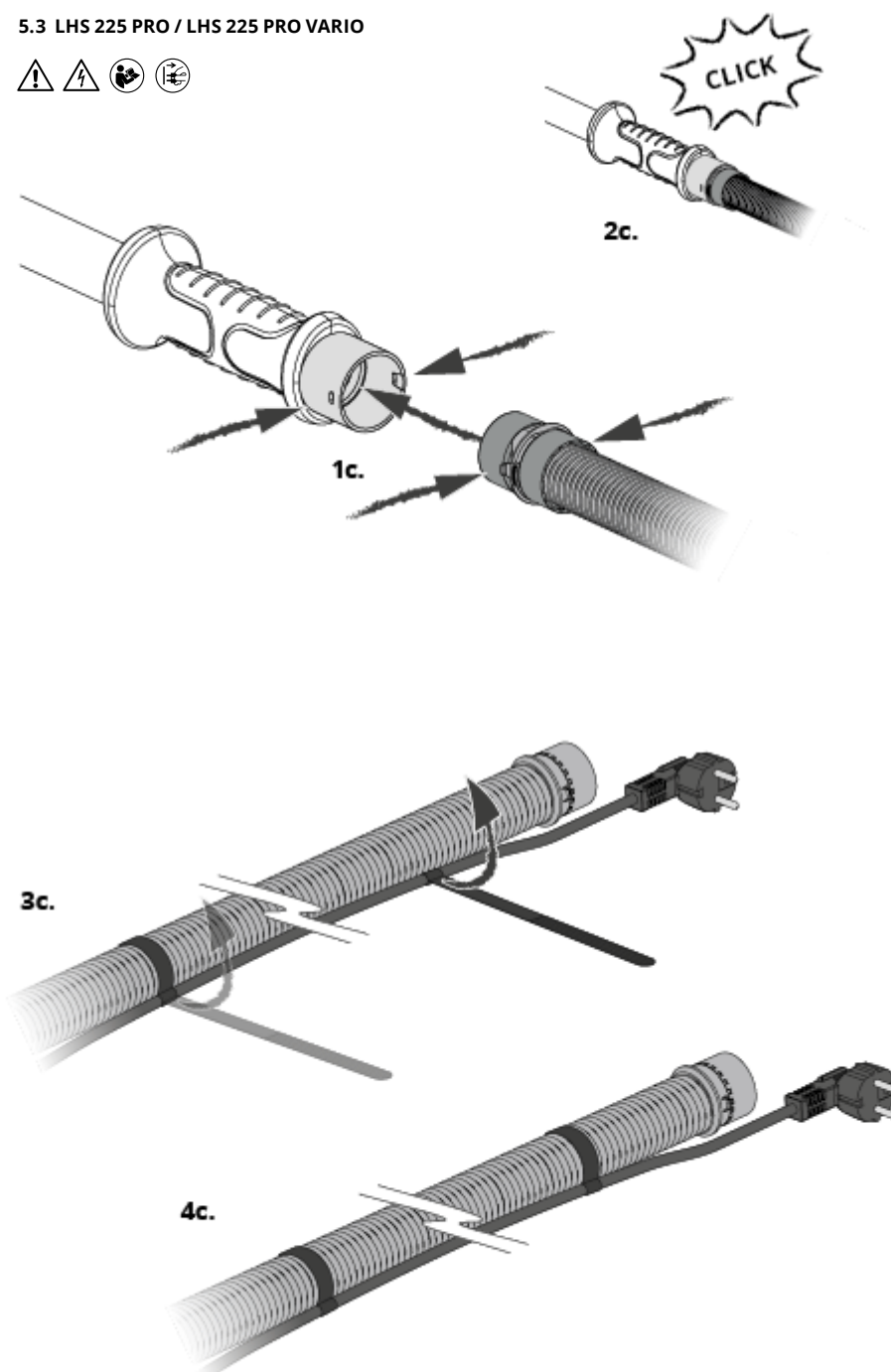
5.3 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



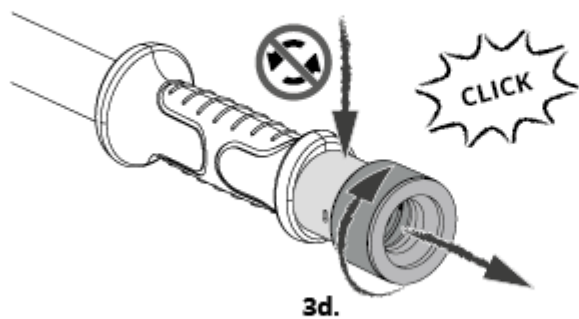
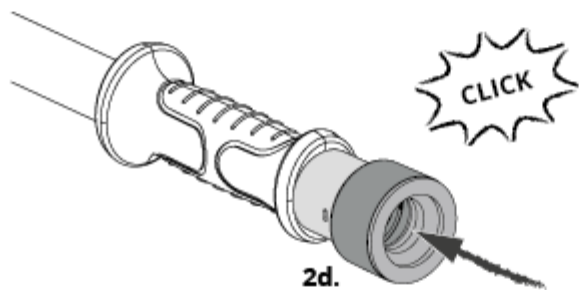
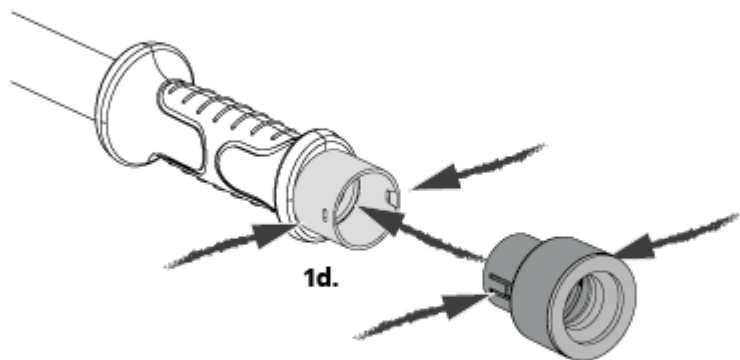
5.3 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



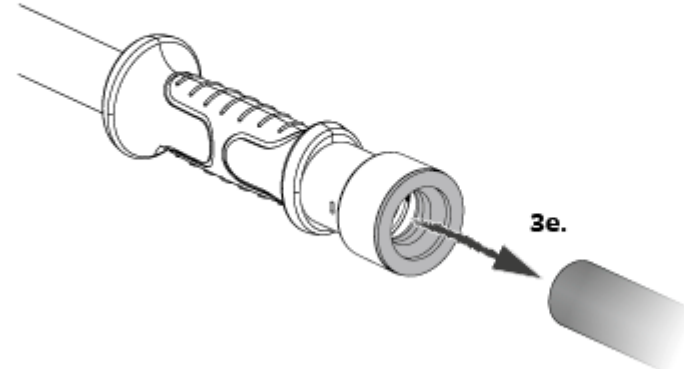
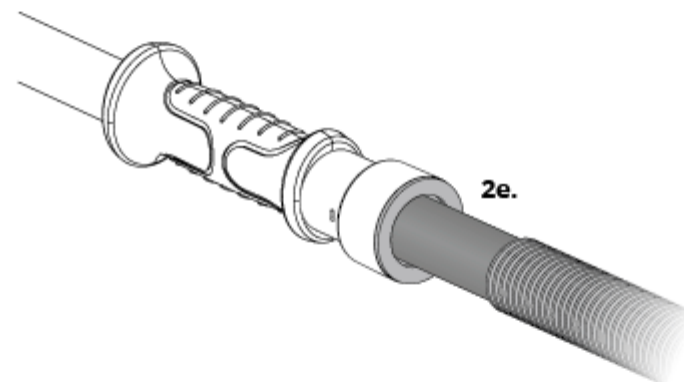
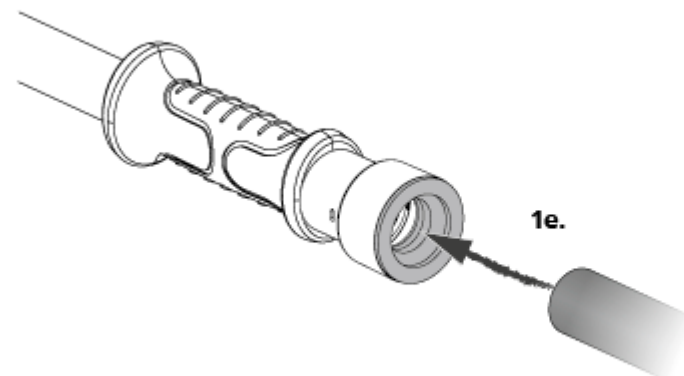
5.3 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



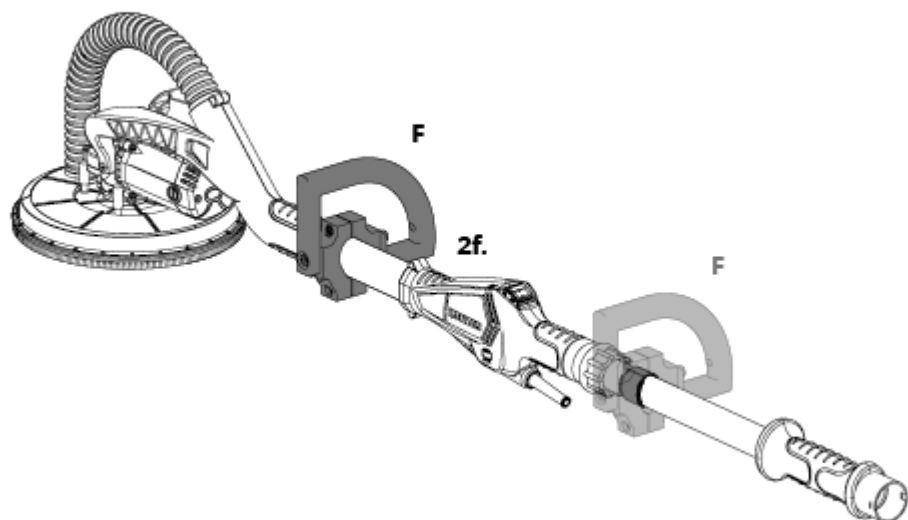
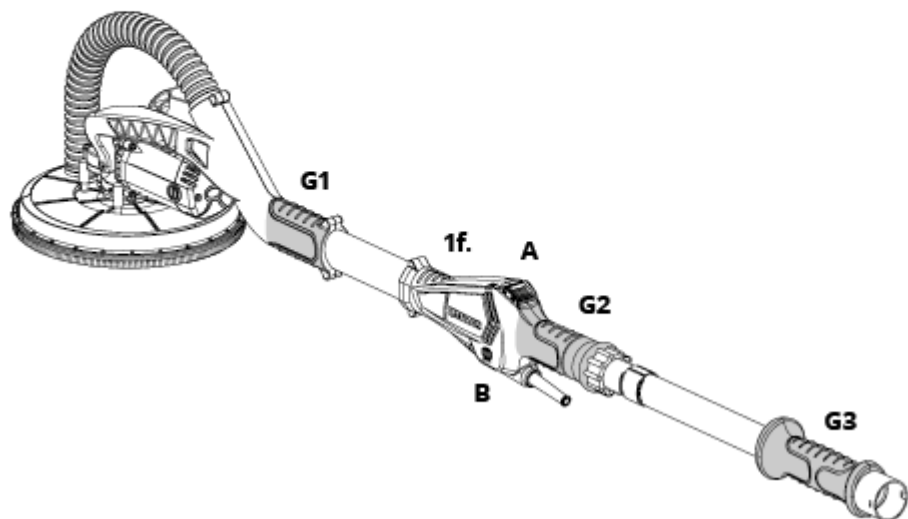
5.3 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



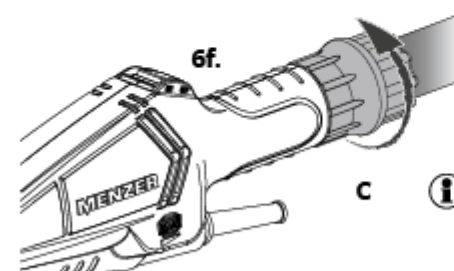
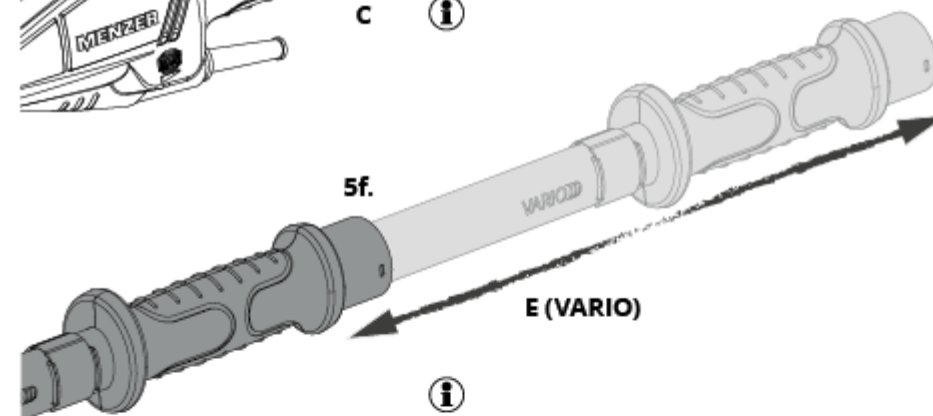
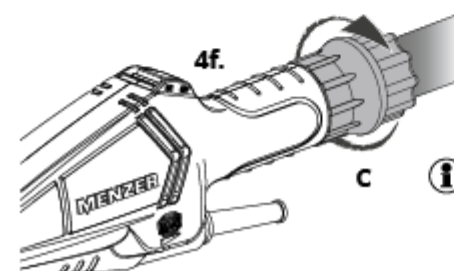
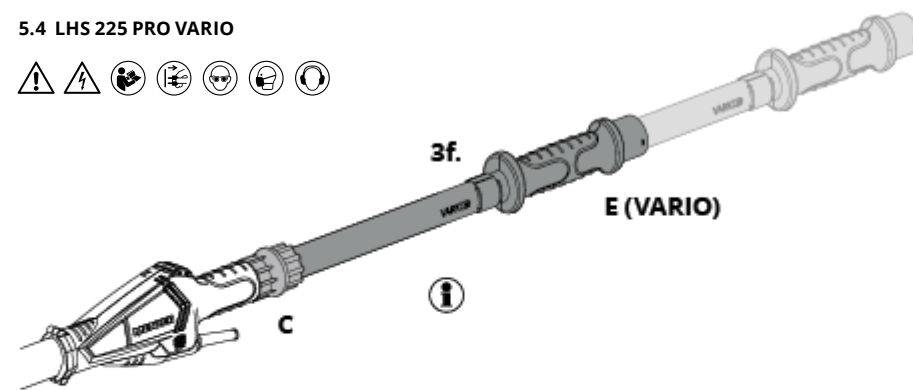
5.3 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



5.4 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



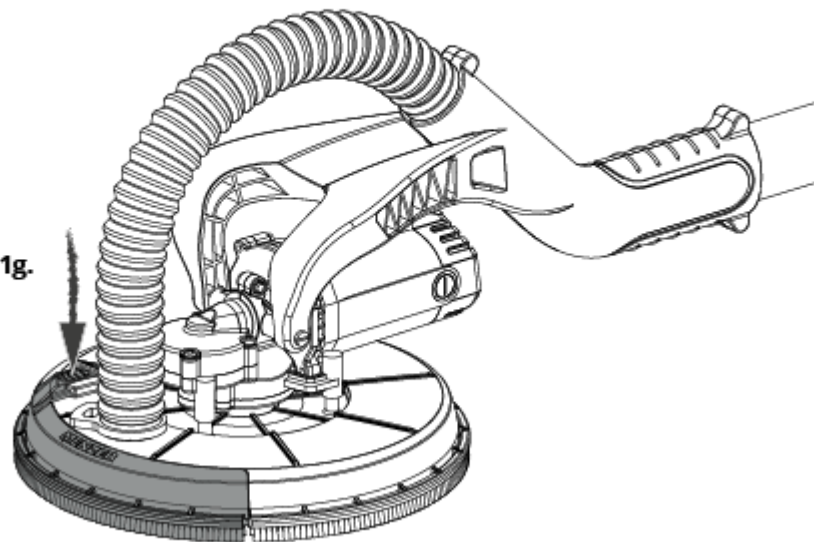
5.4 LHS 225 PRO VARIO



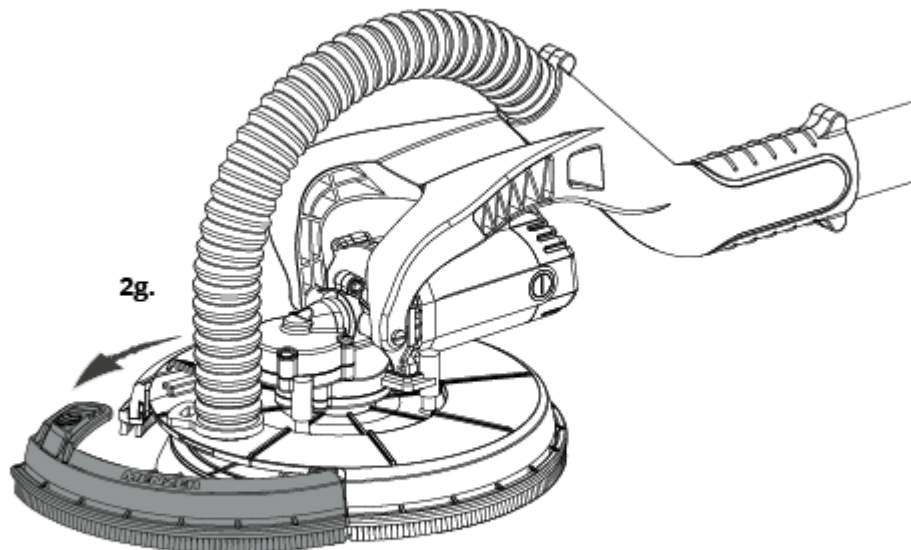
5.4 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



1g.



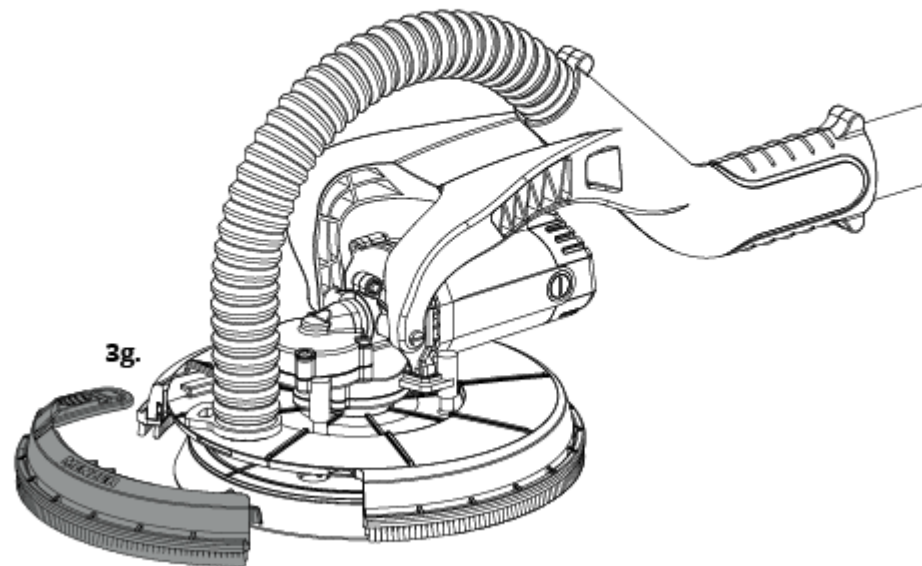
2g.



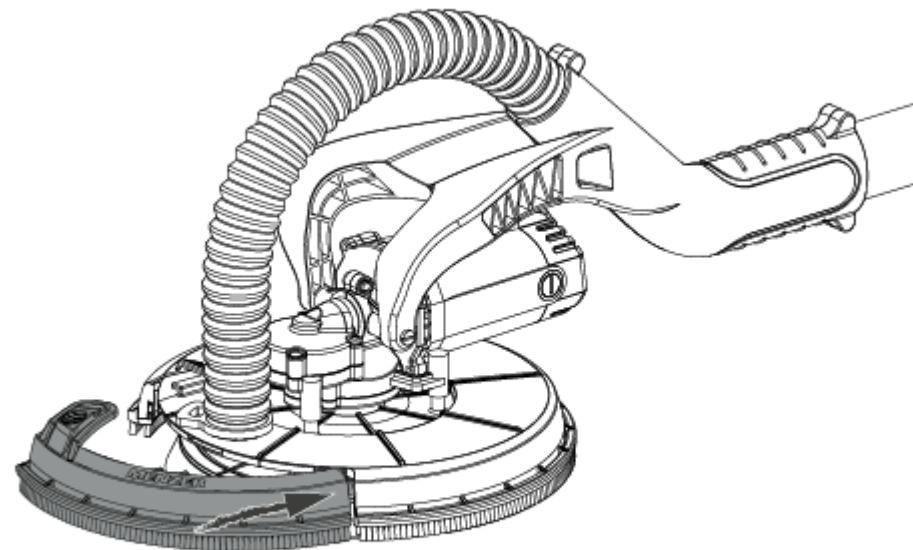
5.4 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



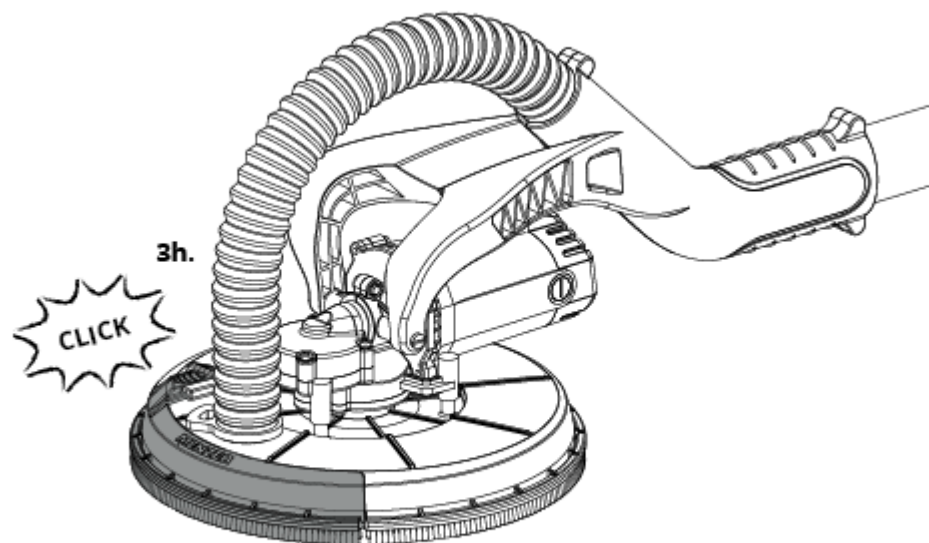
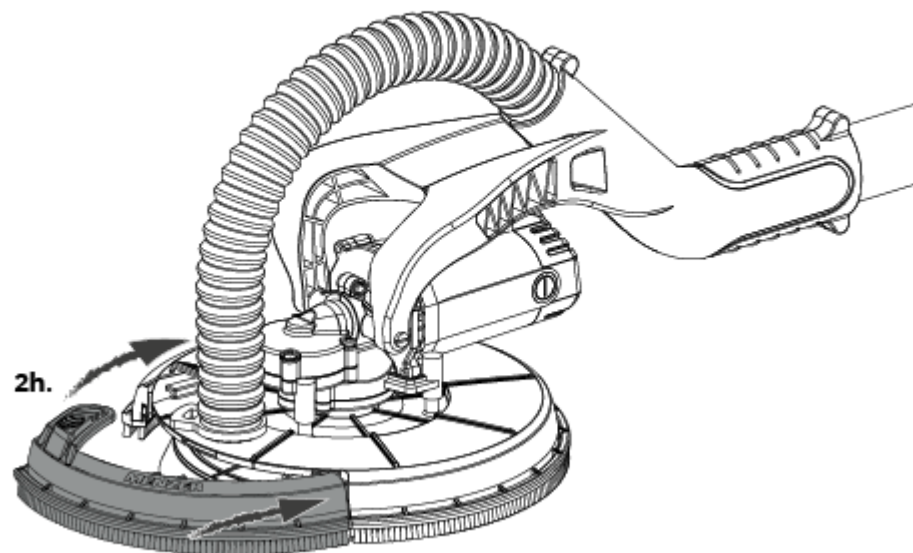
3g.



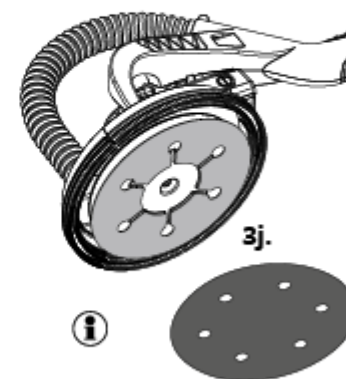
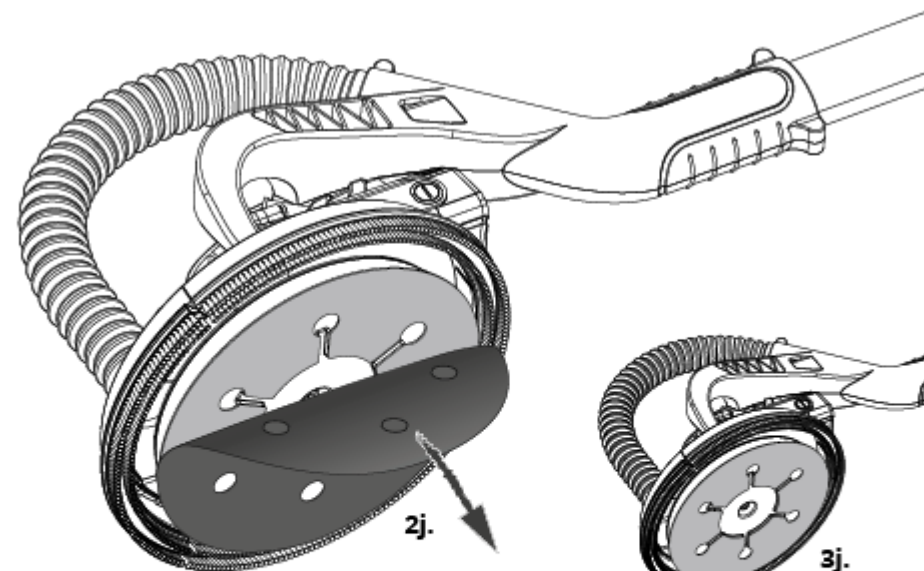
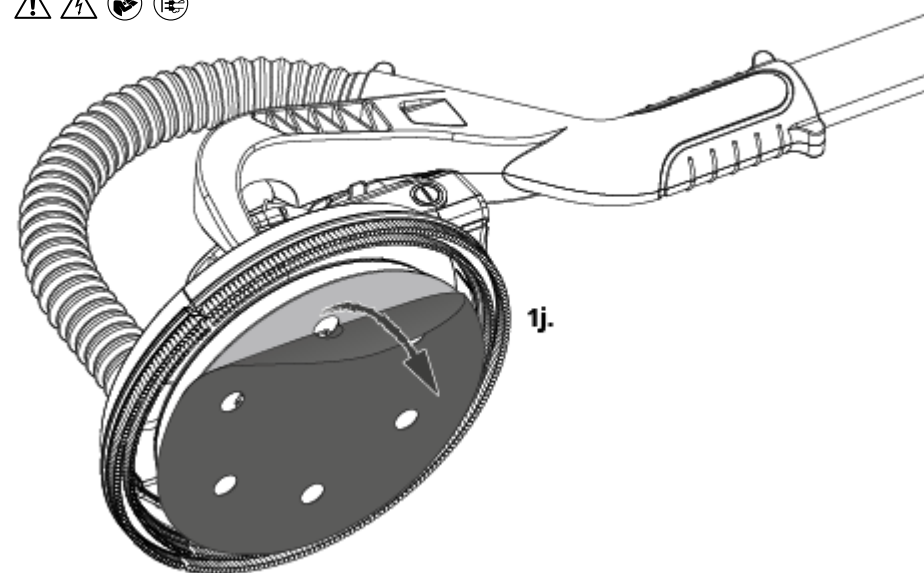
1h.



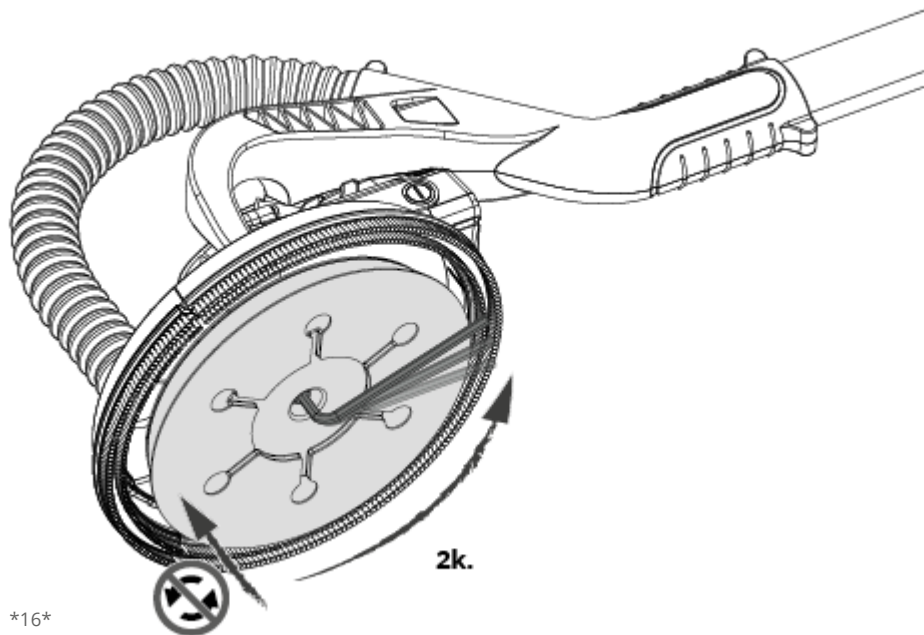
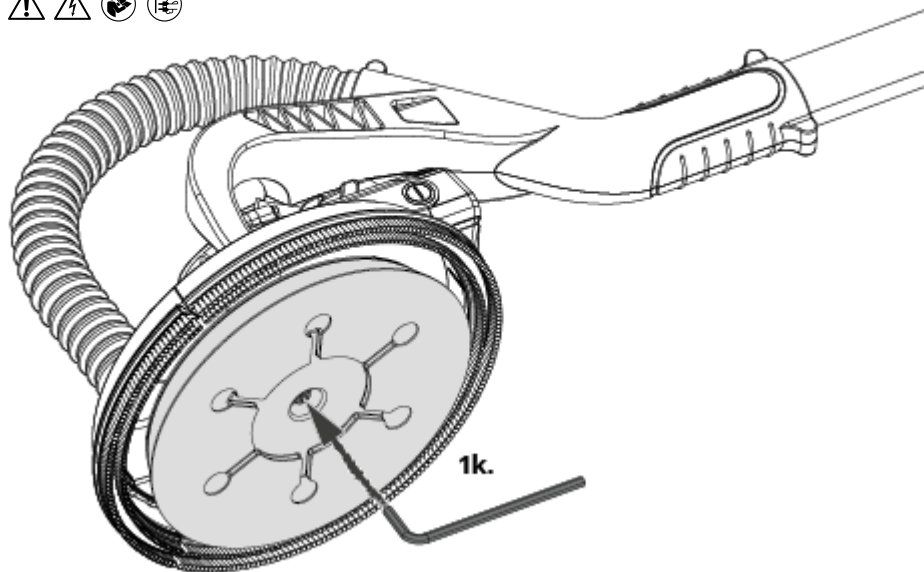
5.4 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



6.2 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

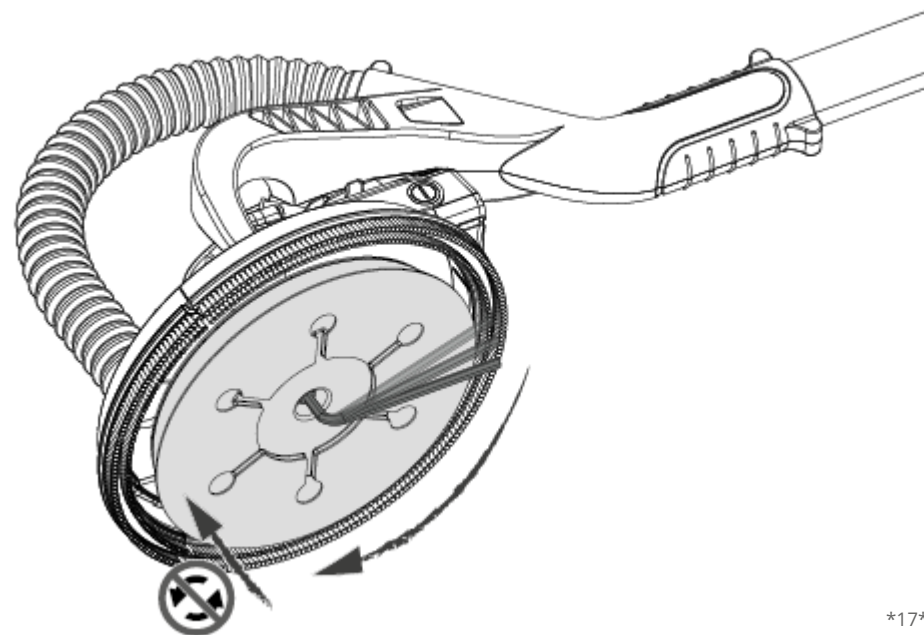
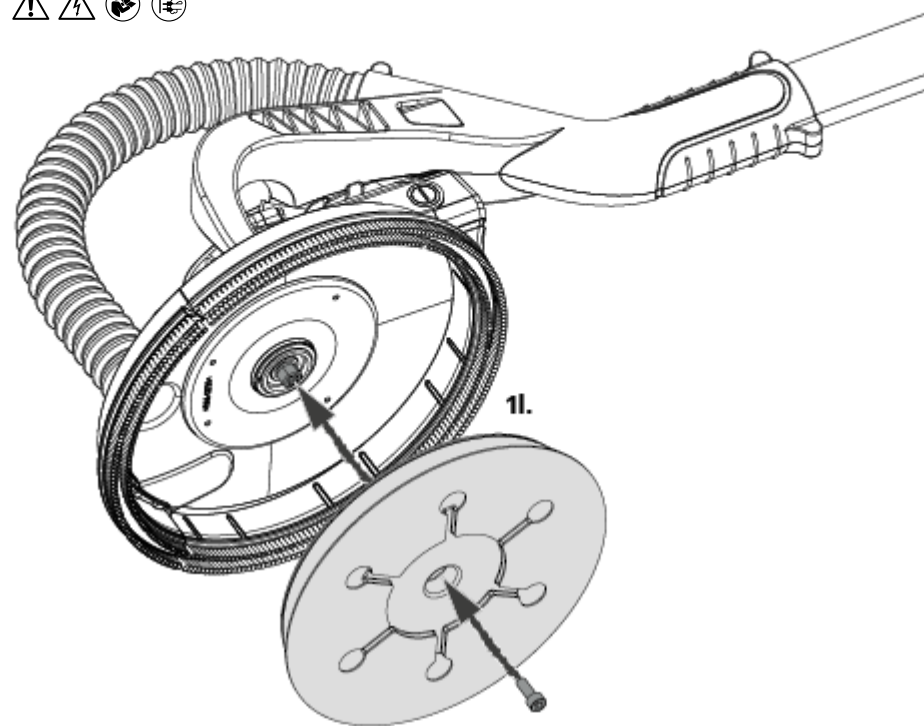


6.4 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



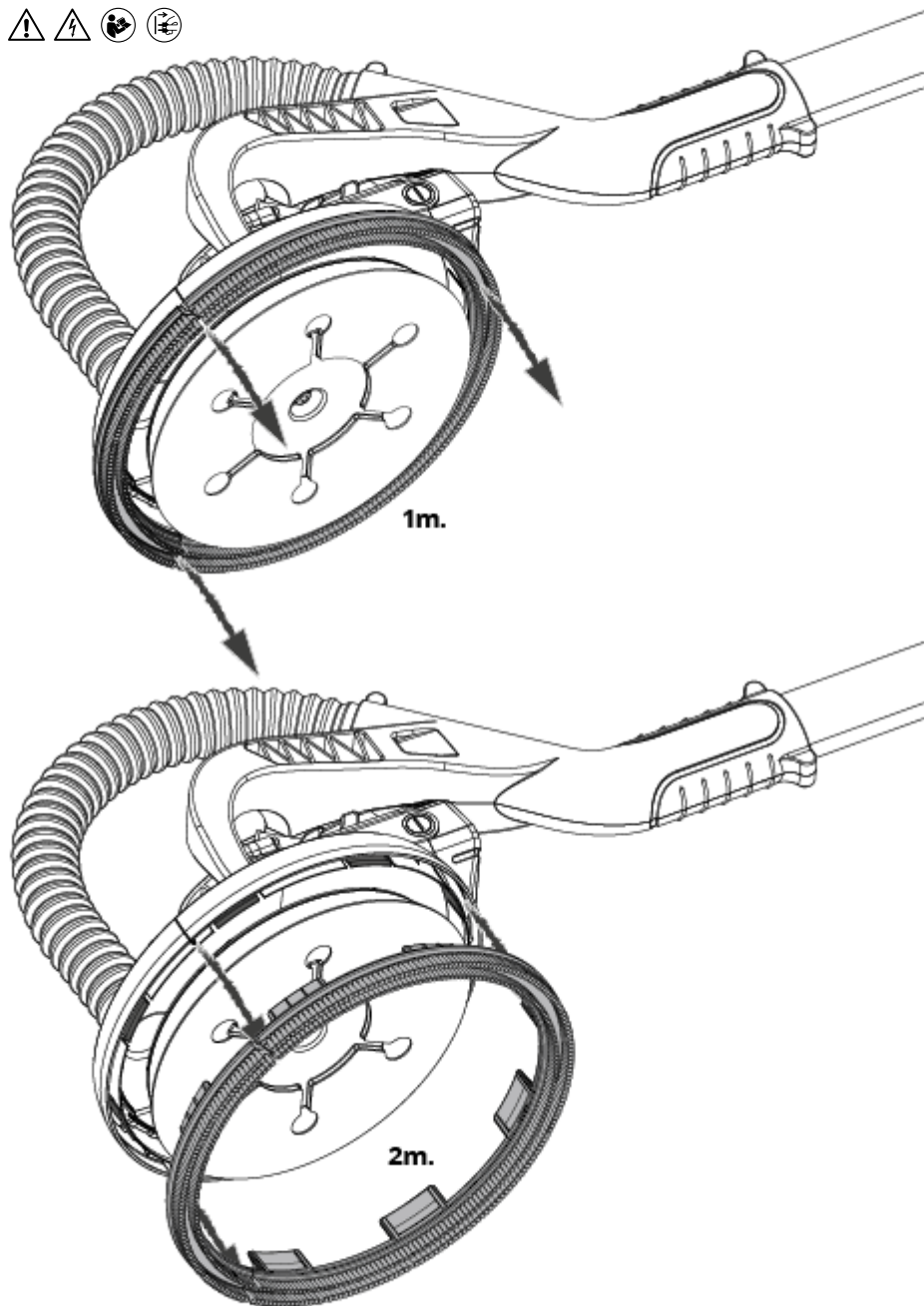
16

6.4 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

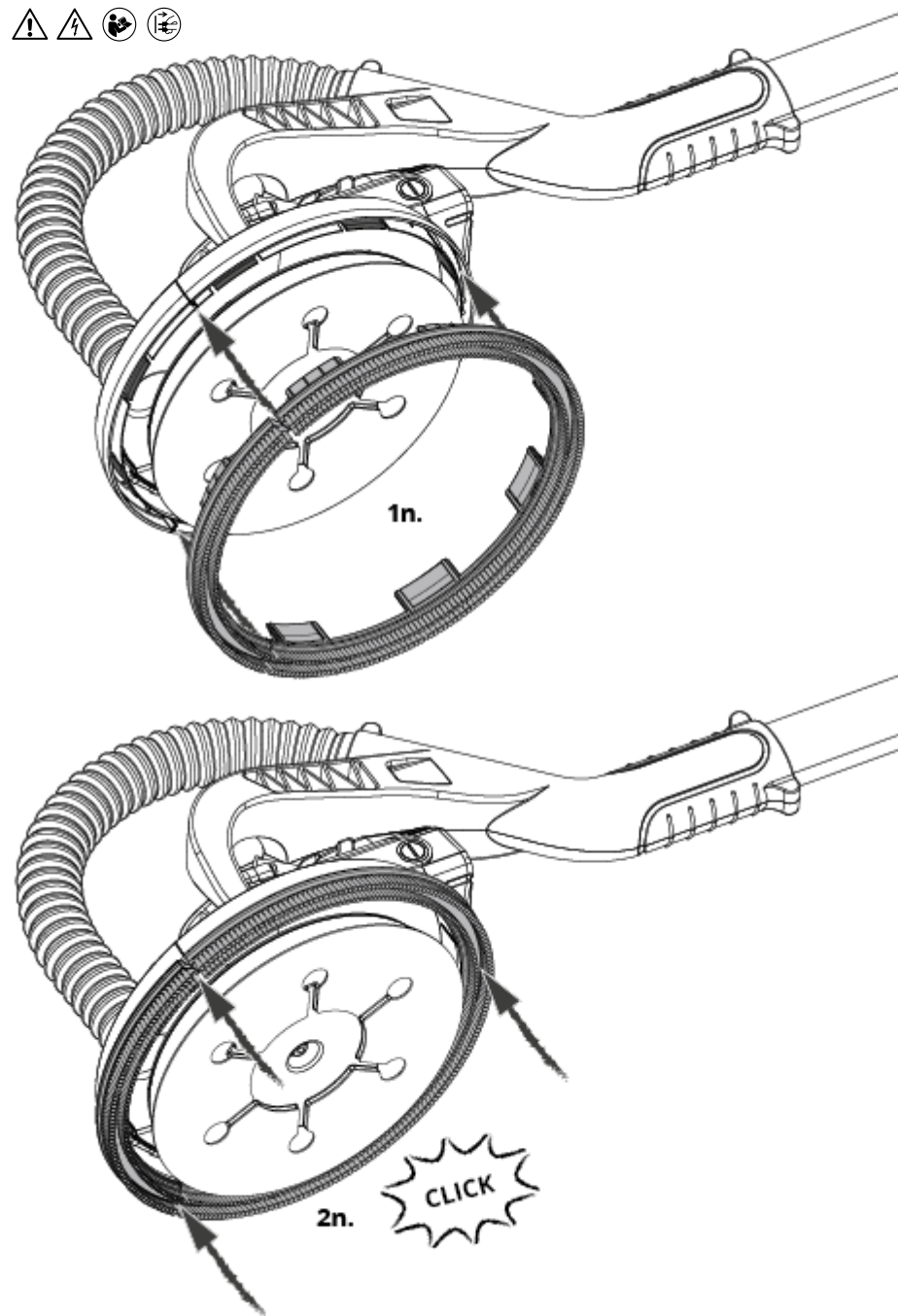


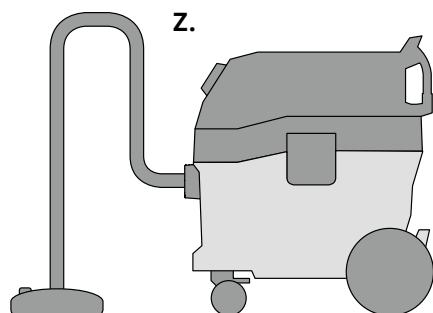
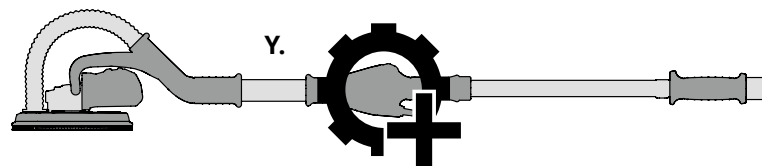
17

6.5 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO



6.5 LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO





Překlad originálního návodu k obsluze - 0113-P01-03-000001

BRUSKA S DLOUHÝM KRKEM MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Obsah

Předmluva

1. Použité symboly, které je třeba respektovat	CZ 3
1.1 Symboly na přístroji	CZ 3
1.2 Všeobecně platné symboly a pokyny	CZ 3
2. Použití v souladu s určením	CZ 4
3. Technická data a emise	CZ 4
4. Bezpečnostní pokyny a informace	CZ 5
4.1 Všeobecně	CZ 5
4.2 Bezpečnostní pokyny a informace specifické pro stroj	CZ 5
4.3 Pracovní prostředí	CZ 7
4.4 Zpětný ráz	CZ 8
5. Všeobecný popis stroje	CZ 9
5.1 Vyobrazení strojů a typové popisy	CZ 9
5.2 Ovládací prvky	CZ 9
5.3 Uvedení do provozu	CZ 9
5.4 Nastavení a obsluha	CZ 9
5.5 Technologie Longlife	CZ 10
6. Údržba a opravy	CZ 11
6.1 Všeobecně	CZ 11
6.2 Změna brusného prostředku	CZ 11
6.3 Výměna brusného talíře se suchým zipem	CZ 11
6.4 Výměna kartáčového věnce se západkou	CZ 11
7. Odstraňování závad a poruch	CZ 12
8. Přeprava a skladování	CZ 13
9. Likvidace	CZ 13
10. Funkční příslušenství a periferie	CZ 13
11. Prohlášení o shodě ES	CZ 13
12. Záruční podmínky	CZ 13

Vážený zákazníku,

zakoupením brusky s dlouhým krkem MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO jste se rozhodl pro vysoce kvalitní výrobek s dlouhou životností a znamenitým výkonem. Přístroj byl vyvinut speciálně pro profesionální, a tedy intenzivní trvalé používání, disponuje technologií MENZER Longlife a odpovídá tak zvláštním požadavkům profesionálů z řemesla a průmyslu. Chceme vám poděkovat za důvěru, kterou jste nám takto projevili.

Než začnete se zařízením pracovat, věnujte pozornost návodu k obsluze a bezpečnostním pokynům a informacím na následujících stránkách. Pozorné čtení navíc zajistí optimální výsledek práce. Bezpečnostní pokyny a informace by vás měly chránit před nehodami, ke kterým dochází v důsledku neodborného používání brusky s dlouhým krkem.

Návod k obsluze a k údržbě seznamuje uživatele brusky s dlouhým krkem s konstrukcí, technickými předpoklady, bezpečnou obsluhou, správnou údržbou a opravami a také se skladováním a používáním. Provoz zařízení se děje na vlastní nebezpečí a odpovědnost. Tento návod k obsluze a v něm obsažené bezpečnostní pokyny a informace si pečlivě uložte.

Váš tým MENZER

1. Použité symboly, které je třeba respektovat.

1.1 Symboly na přístroji

-  Respektujte návod!
-  Vytáhněte síťovou zástrčku!
-  Používejte ochranu očí!
-  Používejte ochranu dýchání!
-  Používejte ochranu sluchu!
-  Nelikvidujte společně s komunálním odpadem!
-  Třída ochrany II
-  Označení shody s předpisy ES

1.2 Všeobecně platné symboly a pokyny

-  Varování před všeobecným nebezpečím
-  Varování před elektrickým napětím
-  Upozornění a informace
-  Logo Triman (relevantní pouze ve FR)

2. Použití v souladu s určením

Bruska s dlouhým krkem MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO je určena k **suché broušení stěn a stropů**, k broušení zatmelených stěn montovaných za sucha a k odstraňování barevných nátěrů, zbytků lepidla a tapet. Přitom je dovoleno používat pouze brusné prostředky doporučené společností MENZER. Používání dělicích nebo hrubovacích kotoučů

a také vějířových brusných kotoučů, drátěných kotoučů nebo pilových listů je nepřípustné. K odsávání prachu doporučujeme průmyslové vysavače MENZER.



Pozor! Při použití v rozporu s určením ručí za škody uživatel!

3. Technická data a emise

Napětí	220–240 V~ 50 Hz
	110–130 V~ 50 Hz
Příkon	1010 W
Otáčky volnoběhu, plynule	1 000–2 100 min ⁻¹
Typ krytí	□ / II
Brusný talíř	Ø 225 mm
Délka LHS 225 / LHS 225 VARIO	1 620 / 1 550–1 950 mm
Hmotnost (vč. kabelu 4 m)	4,3 kg
Hladina akustického tlaku (L _{PA})	*83 dB(A)
Hladina akustického výkonu (L _{WA})	*94 dB(A)
Neurčitost (hladina akustického výkonu)	K = 3 dB(A)
Vibrační emisní hodnota	*a _h < 2,5 m/s ²
Neurčitost (vibrační emisní hodnota)	K = 1,5 m/s ²

* Zjištěno podle zkušebních podmínek normy EN 60745 s novým a neopotrebovaným elektrickým nářadím. Hodnoty se mění v důsledku pravidelného používání, opotřebení a také měnících se obrobků, brusných prostředků, okolních podmínek a nedostatečné údržby. Uváděné hodnoty byly zjištěny v laboratorních podmínkách a k posouzení rizik jsou nedostatečné.

Hodnoty, které skutečně platí na příslušném pracovišti a byly určeny za daných pracovních podmínek, závisí na době práce a použitých materiálech.

Společnost MENZER GmbH nelze volat k odpovědnosti, pokud byly ke zpracování jednotlivě potřebného posouzení rizik použity uvedené hodnoty namísto skutečných hodnot.

4. Bezpečnostní pokyny a informace



4.1 Všeobecně

Pozor! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a instrukce!

- Návod k obsluze si pečlivě uložte.
- Zařízení nasazujte k použití pouze v souladu s jeho určením. Provádění prací, ke kterým nebyl přístroj vyvinut, mohou mít za následek věcné škody a újmy na zdraví osob.
- Nerespektování návodů a pokynů nebo chyby při jejich dodržování mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo těžké fyzické úrazy.
- Toto zařízení nesmí obsluhovat osoby, které trpí tělesným nebo duševním postižením nebo poruchami vnímání, nebo které mají nedostatek potřebných zkušeností s těmito přístroji. Zařízení nesmí používat děti!
- Používání zařízení mladistvými osobami je přípustné v rámci odborného profesního vzdělávání. Platí však ustanovení zákona na ochranu mladistvých při práci (německý zákon JArbSchG).
- Zařízení ukládejte z dosahu dětí.
- Při používání elektrického nářadí udržujte děti v bezpečné vzdálenosti.
- Zařízení nikdy nenechávejte používat osobami, které si nepřčetly návod k obsluze.
- Vadná zařízení nechte opravit jedině servisem společnosti MENZER.
- Nenechte se ukolébat falešným pocitem bezpečí a neporušujte bezpečnostní pravidla používání elektrického nářadí, i když jste s elektrickým nářadím dobře obeznámeni po jeho častém používání.
- Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte, a k práci s elektrickým nářadím přistupujte rozumně. Nepoužívejte žádné elektrické nářadí, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.

4.2 Bezpečnostní pokyny a informace specifické pro stroj

- Zařízení je dovoleno zapojovat pouze do takových zásuvek, jejichž síťové napětí a frekvence odpovídají údajům na typovém štítku stroje.
- Před započetím prací si ověřte, že všechny ovládací prvky fungují.
- Zařízení nikdy neuvádějte do provozu, je-li poškozený jeho kabel, součásti jeho krytu nebo jiné součásti zařízení.
- Pečlivě se starejte o elektrické nářadí a vsazované používané nářadí. Kontrolujte, zda pohyblivé díly fungují bez poruch a neváznou, zda nejsou prasklé nebo tak poškozené, že to nepříznivě ovlivňuje funkci elektrického nářadí. Poškozené díly nechte před použitím elektrického nářadí opravit servisem MENZER.
- Jako prevenci nehod zajistěte před každým připojením stroje k síťové zásuvce, aby bylo vyloučeno neúmyslné zapnutí brusky.
- Jestliže se zařízení nechtěně vypne, vypněte hlavní spínač Zap/Vyp do polohy 0 a vytáhněte zástrčku síťového napájení ze zásuvky. Respektujte informace v kapitole 7 – Odstraňování závad a poruch a/nebo se obraťte na servis společnosti MENZER.
- Zařízení držte vždy oběma rukama, protože jinak je možná ztráta kontroly nad nářadím a mohou vzniknout škody.
- Před zapnutím zařízení odstraňte veškeré nářadí (například klíč na šrouby).
- Před započetím práce nechte zařízení běžet na zkoušku přibližně 1 minutu – s brusným talířem směřujícím od těla.
- Zařízení držte vždy jen za izolované rukojeti, předejdete tak riziku úrazu elektrickým proudem, pokud by zařízení narazilo na skrytá elektrická vedení nebo vlastní napájecí kabel.

- K omezení rizika úrazu elektrickým proudem držte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od brusného talíře a od broušených ploch. Tak minimalizujete riziko poškození pláště kabelu nebo oddělení kabelu brusným prostředkem a zamezíte tomu, aby se kabel ovinul kolem vaší ruky nebo paže.

- Je-li připojovací kabel poškozen, ihned vytáhněte zástrčku ze síťové zásuvky.

- Napájecí kabel nevedte přes ostré hrany, aby nevznikala přehnutí a trhliny, které by mohly mít za následek další škody.

- Napájecí kabel zařízení nikdy nevytahujte ze zásuvky za kabel, ale použijte k tomu zástrčku, a zařízení nikdy nezavěšujte za kabel.

- Před výměnou brusného kotouče nebo brusného prostředku zařízení vždy vypněte.

- Před výměnou brusného talíře vždy odpojte zařízení od napájecí sítě.

- Celé zařízení chraňte před působením agresivních médií – například chemikálií – a před vysokými teplotami nad 60 °C.

- Na zařízení nikdy neprovádějte žádné technické změny.

- Elektrické nářadí chraňte před deštěm a vlhkostí.

- Používejte pouze brusné prostředky a brusné talíře doporučené společností MENZER a určené k účelu použití na potřebný druh práce a odpovídající rozměrům zařízení, které přesně lícují na brusné vřeteně, aby se předešlo házení, neklidnému chodu, vibracím a ztrátě kontroly nad zařízením.

- Při slábnoucí přilnavosti povrchu s vlastnostmi suchého zipu na brusném talíři se může uvolnit příslušenství brusného talíře (například brusný kotouč) a způsobit úraz. To se může stát zejména za provozu, kdy bruska není přiložena k broušené ploše. Jestliže přilnavost povrchu brusného talíře klesá, vyměňte ho.

- Používejte pouze brusné kotouče správné velikosti a podle doporučení výrobce.

- Nepoužívejte žádné použité ani opotřebované a upravované brusné kotouče většího elektrického nářadí.

- Po pádu zařízení zkontrolujte elektrické nářadí a brusný kotouč, zda nejsou poškozené. K přesnější kontrole demontujte brusný talíř. Poškozené díly nechejte před použitím opravit, obraťte se na náš servis MENZER. Prasklé brusné talíře a zařízení s poškozením mohou způsobit poranění a zapříčinit nebezpečné situace během používání zařízení.

- Používání poškozeného vsazovaného nářadí je nepřipustné. Před každým použitím a také po pádu zařízení nebo po působení jiných vnějších vlivů je třeba zkontrolovat vsazované nářadí a brusné kotouče, zda nejsou poškozeny, a případně je vyměnit.

- Nepoužívejte žádné vsazované nářadí, jehož přípustné otáčky nejsou shodné nebo vyšší než maximální otáčky uvedené na elektrickém nářadí.

- Brusku s dlouhým krkem používejte výhradně ke zpracování suchých ploch. Nepoužívejte vodu ani jiná tekutá mazací chladiva, protože mohou být příčinou smrtelných úrazů elektrickým proudem.

- Abyste předešli riziku pořezání nebo těžkých úrazů, nikdy nenechávejte stroj běžet v bezprostřední blízkosti vašeho těla nebo přímo na vašem těle. Elektrické nářadí je dovoleno přenášet na svém těle pouze v případě, že je zcela v klidovém stavu.

- Stroj odložte až v okamžiku, kdy byl vypnutý a brusný talíř se zcela zastavil, abyste tak předešli zachycení a zpětným rázům.

- Pravidelně čistěte větrací štěrby stroje, aby zůstal zachován jejich chladicí účinek. Předcházíte tak usazování elektricky vodivého prachu, z kterého může vycházet nebezpečí úrazů elektrickým proudem a zkratů. Nejdříve odpojte stroj od elektrické sítě a k jeho vyčištění použijte stlačený vzduch.

- Při přerušení práce nebo po skončení práce stroj ihned odpojte od elektrické sítě.

- Jakmile zaslechnete nezvyklé zvuky nebo se vyskytnou neobvyklé vibrace, zařízení ihned vypněte a obraťte se na náš servis MENZER.

Při práci může vznikat škodlivý/jedovatý prach (například u některých druhů dřeva nebo minerálních látek). Vdechovat takový prach nebo se ho dotýkat může pro uživatele a každou osobu v pracovní oblasti představovat nebezpečí. Dodržujte bezpečnostní předpisy platné ve vaší zemi. Zařízení připojte ke vhodnému odsávacímu zařízení.

- Zvláště opatrně pracujte v blízkosti rohů, ostrých hran atd. (viz také kapitola 4.4).

- Zabraňte tomu, aby vsazované nářadí udeřilo proti obrobku a zakleslo se za něj (viz také kapitola 4.4).

- Vždy noste ochranné brýle, abyste při broušení předešli nebezpečím ohrožujícím vaše oči.

- Na ochranu svého zdraví noste dýchací masku P2.

- Hluk vznikající při práci škodí sluchu. Noste ochranu sluchu!

- Rukojeti a plochy určené k uchopení udržujte suché, čisté a bez oleje a tuku.

- Pozor – nebezpečí požáru! Zamezte přehřátí broušeného materiálu a brusky. Před přestávkami v práci vždy dobře vyčistěte nádobu na prach. Prach z broušení ve filtračním vaku nebo filtr vysavače se mohou za nepříznivých podmínek (například odletující jiskry) samy vznítit. Zvláštní nebezpečí vzniká, pokud je prach z broušení promíchán s prachem z broušení dřeva a/nebo se zbytky laku nebo jinými chemikáliemi a broušený předmět je po delší práci horký.

4.3 Pracovní prostředí

- Dbejte, aby se na vašem pracovišti nenacházely žádné další osoby nebo aby byla mezi vámi vždy zajištěna dostatečná bezpečnostní vzdálenost.

- Aby nedošlo k poškození brusného talíře, musí být před započetím broušení zapuštěny všechny hřeby, šrouby a další kovové předměty do zpracovávané plochy, nebo z ní musí být odstraněny. Tím se předchází poškození zařízení a také vzpříčení, uvíznutí a zpětnému rázu.

- Ke snížení zatěžování atmosféry prachem připojte vhodný průmyslový vysavač.

- Prach z broušení a odletující odštěpky brusného prostředku nebo obrobku ohrožují oči. Noste ochranné brýle!

- Prach z broušení zatěžuje dýchací cesty a dýchací orgány. Noste dýchací masku!

- Mějte své ruce, vlasy, nohy a nepřílehající části oděvu v dostatečné vzdálenosti od brusného talíře, nebo je navíc zakryjte.

- Zamezte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou například topná tělesa a potrubí, sporáky a chladničky.

- Noste protiskluzovou pracovní obuv.

- Zajistěte si bezpečný postoj (dobrý kontakt s podkladem a bezpečná rovnováha) a nepracujte příliš vysoko nad hlavou, protože byste mohli ztratit rovnováhu.

- Zařízení neprovozujte v blízkosti hořlavých látek, protože by je mohly zapálit odletující jiskry.

- Respektujte datové listy výrobců materiálů obrobků, které chcete brousit. Pokud by měl vznikat **samozápalný nebo výbušný prach**, je **zakázáno** zařízení provozovat, protože možné přeskočení jiskry může mít životu nebezpečné následky.

- Zařízení se nesmí používat v oblastech ohrožených výbuchem.

• Zajistěte, aby bylo vaše pracoviště vždy dobře větrané, abyste předešli mdlobám a otrávám nebo nehodám, protože mohou vznikat jedovaté výpary. Respektujte datové listy výrobců materiálů. Noste odpovídající ochranné vybavení.

• Pokyny k ochrannému vybavení platí kromě uživatele také pro všechny další osoby v pracovní oblasti.

• Obrušování zvláště nebezpečných materiálů (například nátěry s obsahem olova a azbest) je ve vysoké míře jedovaté, a proto je třeba se mu vyhnout, resp. smí ho provádět pouze kvalifikovaný personál s odpovídajícím vybavením.

• Abyste předešli úrazům, zajistěte, aby bylo vaše pracoviště vždy čisté a dobře osvětlené.

• Jestliže s elektrickým nářadím pracujete pod širým nebem, používejte pouze prodlužovací kabely vhodné k použití ve venkovní oblasti.

4.4 Zpětný ráz

Zpětný ráz je náhlá reakce na uvízlý, vzpříčený nebo zablokováný vsazovaný nástroj, jako jsou brusné prostředky nebo brusné talíře. Rotace vsazovaného nástroje se takovým zablokováním zastaví velmi rychle. Jako reakce působící opačným směrem se elektrické nářadí prudce urychlí proti směru otáčení vsazovaného nástroje v místě zablokování. Jestliže se v obrobku nebo na něm vzpříčí nebo uvízne například brusný kotouč, může se hrana brusného kotouče, která je zanořena do obrobku, zachytit a v důsledku toho vylomit, odlepit nebo reagovat zpětným rázem. Brusný kotouč může podle směru otáčení v místě vzpříčení vyskočit směrem k pracovníkovi obsluhy nebo od něj. Přitom mohou brusné kotouče také prasknout.

Zpětný ráz je důsledkem špatného nebo chybného použití stroje, špatného způsobu práce nebo nepříznivých provozních podmínek. Riziko zpětného rázu minimalizují následující preventivní opatření:

• Zařízení pevně držte oběma rukama a své paže a tělo umístěte tak, abyste měli maximální kontrolu nad případnými silami zpětného rázu a momenty reakce.

• Své ruce nikdy neumísťujte do blízkosti otáčejícího se vsazovaného nářadí, protože by vás mohlo při zpětném rázu udeřit přes ruce.

• Vždy se zdržujte vy i jiné osoby mimo prostor, do kterého se pohne elektrické nářadí při zpětném rázu, protože zařízení bude při zpětném rázu urychleno proti směru otáčení brusného prostředku v místě uvíznutí.

• Zvlášť opatrně pracujte v blízkosti rohů a ostrých hran apod. Zamezte tomu, aby elektrické nářadí v těchto místech odskočilo nebo uvízlo. Následkem by byla ztráta kontroly a zpětný ráz.

5. Všeobecný popis stroje

5.1 Vyobrazení strojů a typové popisy (strana *2*)

• LHS 225 PRO

• LHS 225 PRO VARIO

5.2 Ovládací prvky (strana *3*)

A: Spínač Zap/Vyp

B: Otočný ovladač počtu otáček [MIN-MAX]

5.3 Uvedení do provozu (strana *4*–*9*)



Pozor! Při všech dále popsáných pracích musí být síťová zástrčka vytažena ze zásuvky, resp. nesmí se zapojovat do zásuvky!

a. Vyjměte těleso zařízení (D) a samostatnou přídatnou trubku (E) z obalu (1a. – viz strana *4*).

b. Zasuňte přídatnou trubku do tělesa zařízení až na doraz. Přitom zohledněte zploštělý a oválný tvar trubky (2a. – viz strana *4*). Poté pevně utáhněte upevňovací matici (C) (3a. a 4a. – viz strana *5*).

c. Podle potřeby upevněte přídatnou rukojeť (F) na některou z trubek stroje (5a. a 6a. – viz strana *5*). Na přídatné trubce k tomu použijte dodávaný adaptér příchytky.

d. Nasadte vhodný brusný prostředek na střed brusného talíře stroje, který je vybaven suchým zipem (1b.–3b. – viz strana *6*).

! Pozor! Aby bylo možné zaručit pokud možno **bezprašnou práci**, musí se **nasávací otvory** brusného prostředku **krýt** s otvory brusného talíře se suchým zipem (2b).

e. Zařízení nemá žádné vlastní odsávání. Ke stroji upevněte průmyslový vysavač pomocí systému se západkou, resp. násuvného systému. Při připojování průmyslového vysavače se systémem MENZER se řiďte obrazovým návodem na straně *7* (1c. a 2c.).

i Na síťovém přívodním kabelu jsou připevněny tři držáky kabelů na suchý zip. Ty můžete umístit rovnoměrně kolem sací hadice. Uzavřený spoj na suchý zip spojuje kabel a sací hadici a zajišťuje větší stabilitu při práci (3c. a 4c. – viz strana *7*).

Jestliže musí být mezi přístroje zapojen univerzální adaptér MENZER pro systémy hadic odsávání o Ø 27-50 mm, řiďte se návodem na obou následujících stranách *8* a *9* (1d.–3d. k připojení adaptéru; 1e.–3e. k připojení a odpojení průmyslového vysavače k adaptéru a od něj). Předem zajistěte, aby byl do průmyslového vysavače vložen vhodný sáček na jemný prach.

f. Před zapojením napájecího přívodu zařízení do zásuvky se ujistěte, že spínač Zap/Vyp je v poloze 0 (viz strana *3*) a až poté zapojte zařízení zástrčkou do elektrické sítě.

5.4 Nastavení a obsluha (Strana *10*–*14*)



a. Nejdříve můžete zapnout průmyslový vysavač a pak brusku s dlouhým krkem. Stroj pevně přidrže a stiskněte spínač Zap/Vyp do polohy I (A – viz strana *3*). Při zapnutí počítejte s otáčivým účinkem.

b. Brusku s dlouhým krkem držte pevně oběma rukama na izolovaných místech určených k tomuto účelu (G1–G3) (1f. – viz strana *10*). Aby bylo možné měnit dosah, můžete přídatnou rukojeť (F) namontovat na různé polohy na trubce stroje (2f. – viz strana *10*). Na prodlužovací trubce k tomu použijte dodávaný adaptér příchytky.

i **U modelů MENZER-LHS-225-VARIO** lze pracovní délku volně přestavět v rozsahu 1 550 až 1 950 mm (3f. – viz strana *11*). K tomu povolte upevňovací matici (C – 4f. – viz strana *11*), až budete moci zasunout nebo vytáhnout teleskopickou prodlužovací trubku (E VARIO) (5f. – viz strana *11*). Nyní nastavte požadovanou pracovní délku a opět utáhněte upevňovací matici (C) (6f. – viz strana *11*).

c. Rychlost otáčení lze podle potřeby plynule nastavovat otočným ovladačem počtu otáček (B) (viz strana *3*). To je možné i za provozu zařízení.

Vyšší otáčky umožňují rychlejší úběr materiálu, zatímco nižší umožňují lepší kontrolu nad procesem broušení.

 Výkon broušení – množství a kvalita – závisí podstatnou měrou na volbě správného brusného prostředku.

d. Proces broušení zahajte opatrným nasazením nástroje na obráběný povrch.

 Tiskněte ho jen natolik pevně, aby brusná hlava dosedala na povrch rovně a ploše. Příliš pevné přitisknutí může způsobit na pracovní ploše spirálovité škrábance a nerovnosti, a navíc může dojít k trvalému poškození nástroje. Doporučujeme používat otáčející se zakrývací vedení hlavy brusky nad pracovní plochou. Bruska by měla zůstat až do požadované jemnosti stále v pohybu, protože příliš dlouhé broušení na jednom místě způsobuje vznik stop po broušení. Příliš silné přitlačení vede také k přetěžování stroje a přehřívání brusného kotouče a brusného talíře, které se v důsledku toho dříve opotřebují. Kvalita a výkon broušení závisí v podstatě na volbě správného brusného prostředku.

 e. Aby bylo možné brousit až k okrajům, sejmete snímatelné čelo brusné hlavy (1g.–3g. – viz strana *12* a *13*). Tlakem směřujícím dolů povolte spojení se západkou snímatelného čela brusné hlavy z ukotvení v krytu brusné hlavy. Nyní oddělte snímatelné čelo brusné hlavy od krytu brusné hlavy nejdříve vlevo, pak vpravo. Nová montáž se provádí shodnými pracovními kroky prováděnými v obráceném pořadí (1h.–3h. – viz strana *13* a *14*).

f. K vypnutí stiskněte spínač Zap/Vyp do polohy 0 (viz strana *3*). Brusný talíř s brusným prostředkem bude nyní dobíhat. Než stroj odložíte, ujistěte se, že pohyb doběhu již ustal.

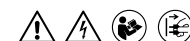
  **Pozor! Při všech popsáných postupech montáže a demontáže vytáhněte síťovou zástrčku z elektrické zásuvky, resp. nezapojte ji! Počkejte na úplné zastavení dobíhajícího brusného talíře!**

5.5 Technologія Longlife

Výrobek byl vyvinut speciálně pro profesionální, a tedy intenzivní trvalé používání, disponuje technologií MENZER Longlife a odpovídá tak zvláštním požadavkům profesionálů z řemesla a průmyslu. Výkonově velmi velkoryse dimenzovaný motor zajišťuje při používání výrobku neustále dostatečné výkonové rezervy a disponuje dlouhou životností. Výkonový pohon zaručuje kromě toho permanentně vysoké úběrové výkony v rámci náročného profesionálního používání.

Brusky s dlouhým krkem MENZER jsou kromě toho vždy vybavené přímým pohonem. Přitom je hnací energie motoru přenášena přes převodovku přímo na brusný talíř. Na rozdíl od běžných brusek s dlouhým krkem je tak umožněno přenášení síly s výrazně nižším opotřebením, což vede ke značným úbytkům prostojů podmíněných opravami. Vedle použití vysoce kvalitních materiálů je výrobek kromě toho vybaven inteligentní elektronikou: Tak chrání pozvolný rozběh a ochrana proti přetížení mechanické a elektronické komponenty před špičkami zatíženími, a tím před předčasným opotřebením a únavou. S technologií MENZER Longlife ve spojení s rozšířenou zárukou výrobce na výrobky řady MENZER PRO LINE tak získáváte výrobek se znamenitým výkonem a dlouhou životností.

6. Údržba a opravy



6.1 Všeobecně

Před všemi pracemi na zařízení vytáhněte síťovou zástrčku z elektrické zásuvky!

Nepoužívejte vodu ani jiné tekuté čisticí prostředky!

Všechny části skříně a ovládací prvky a klouby pravidelně zbavujte nečistot vyfoukáním suchým a čistým stlačeným vzduchem, nebo je vyčistěte jemným kartáčem či suchou látkovou utěrkou! Dbejte, aby vzduchové štěrby na skříně byly stále volné a čisté!

Stlačeným vzduchem, jemným kartáčkem nebo suchou látkovou utěrkou také pravidelně čistěte zónu odsávání pod brusným talířem a otvor k vedení odsávání. Před provozem zařízení pravidelně kontrolujte, že napájecí kabel, zástrčka a další součásti zařízení jsou nepoškozené, a případně je nechejte vyměnit naším servisem MENZER!

Všechny opravy zařízení a veškeré práce, které vyžadují otevření součástí skříně, smí provádět výhradně servis MENZER!

6.2 Výměna brusného prostředku

(Strana *15*)

Spotřebovaný brusný prostředek stáhněte z brusného talíře (1j.–3j. – strana *15*) a do stejné polohy uprostřed přitiskněte nový brusný prostředek (viz strana *6*). Na svém místě je přidržován systémem suchého zipu. Dbejte, aby se otvory odsávání překrývaly, a vyberte velikost zrna vhodnou pro danou aplikaci (zde respektujte také kapitolu 5.3 Uvedení do provozu).

 Stroj nikdy nepoužívejte bez brusného prostředku. Broušení bez brusného prostředku by zničilo brusný talíř.

6.3 Výměna brusného talíře se suchým zipem

(Strana *16* a *17*)

Používejte výhradně originální brusné talíře! Zasuňte 6hranný úhlový šroubovák do hlavy šroubu k upevnění brusného kotouče na hnací hřídeli (1k.). Jednou rukou přidržujte brusný talíř, zatímco vytáčíte šroub pomocí 6hranného úhlového šroubováku ve směru otáčení stroje (proti směru hodinových ručiček) z hnacího hřídele (2k.). Nyní lze brusný talíř sejmut z hnacího hřídele.

Nový brusný talíř se namontuje opačným pořadím kroků pomocí 6hranného úhlového šroubováku, utáhne se proti směru otáčení stroje (po směru hodinových ručiček). (1l. a 2l.). Poté odeberte 6hranný úhlový šroubovák.

 Ruční dotažení 6hranným úhlovým šroubovákem je nezbytné.

6.4 Výměna kartáčového věnce se západkou

(Strana *18* a *19*)

Je-li kartáčový věnec se západkou krytu brusného talíře se systémem západky opotřebovaný nebo poškozený, musí se vyměnit (demontáž a montáž bez použití nářadí).

K výměně dvojdílné konstrukční skupiny kartáčového věnce se západkou stáhněte brusný prostředek z brusného talíře se suchým zipem (6.2 Výměna brusného prostředku). Nejdříve odeberte jeden z dílů kartáčového věnce se západkou tak, že díl opatrně stáhněte z zajišťovacích háků; s druhým dílem kartáčového věnce se západkou pokračujte stejným způsobem, zatímco pevně přidržíte kryt brusného talíře (1m. a 2m.). Poté upevněte nové díly kartáčového věnce se západkou do staré polohy tak, že je opatrně zaklapnete na zajišťovací háky, které jsou k tomu určeny (1n a 2n.).

Nyní můžete opět nasadit brusný prostředek (5.3 Uvedení do provozu - odstavec d. - obrázky 1b.–3b. na straně *6*).

7. Odstraňování závad a poruch

Problém	Možné příčiny	Odstranění
Stroj nefunguje nebo má poruchu funkce.	- Zástrčka není správně zapojena do elektrické zásuvky. - Vadná zástrčka - Opotřebované třecí uhlíky - Jištění napájecí elektrické sítě zareagovalo a vypadlo.	- Zkontrolujte zástrčku, zástrčku připojte správně do zásuvky. - Zkontrolujte jištění napájecí elektrické sítě. - Využijte opravárenský servis MENZER.
- Stroj je příliš hlučný. - Stroj příliš silně vibruje.	- Brusný talíř se suchým zipem nebo brusný prostředek nejsou správně upevněny. - Materiál tmelu, resp. broušený povrch je příliš tvrdý.	- Brusný talíř se suchým zipem a brusný prostředek upevněte pevně a doprostřed. - Otáčky se mění. - Zvolte jiný brusný prostředek. Respektujte přitom naše přehledy brusných prostředků nebo si nechte poradit. - Využijte opravárenský servis MENZER.
- Stroj produkuje příliš mnoho prachu. - Nedostatečný výkon odsávání.	- Ucpaná odsávací trubice. - Sáček na prach průmyslového vysavače je plný. - Hadice odsávání je přehnutá. - Vadný kartáčový věnec se západkou - Otvory odsávání nejsou nastaveny tak, aby se přesně kryly.	- Vyčistěte systém odsávání. - Vyprázdněte sáček. - Odstraňte přehnutí na hadici odsávání. - Vyměňte kartáčový věnec se západkou. - Otvory odsávání nastavte tak, aby se kryly.
Zpracovaný materiál se ubírá příliš silně.	Zrno brusného prostředku je příliš hrubé.	Zvolte jemnější zrno.
Špatná, resp. nedostatečně optimální kvalita povrchu v celé broušené zóně.	- Nesprávné nebo příliš hrubé zrno brusného prostředku a/nebo chybný brusný prostředek - Hmota tmelu ještě není zcela suchá. - Materiál tmelu je příliš měkký a/nebo podíl plniva je velmi vysoký.	- Zvolte jemnější zrno a/nebo použijte jiný brusný prostředek. Respektujte přitom naše přehledy brusných prostředků nebo si nechte poradit. - Respektujte datové listy a pokyny ke zpracování od výrobce materiálu tmelu.
Rýhy v broušené ploše	- Brusný talíř je šikmo nasazen. - Materiál tmelu je příliš měkký.	- Brusný talíř se suchým zipem nasadte rovně. - Zvolte jemnější zrno.
Klesající přilnavost brusného prostředku nebo příslušenství brusného talíře se suchým zipem.	- Zadní strana brusného prostředku je opotřebovaná. - Přilnavý povrch brusného talíře se suchým zipem je opotřebovaný.	- Vyměňte brusný prostředek. - Vyměňte brusný talíř se suchým zipem. - Použijte kryt brusného talíře.

8. Přeprava a skladování

Stroj vždy dopravujte pouze v dodaném originálním obalu MENZER. Brusku také vždy ukládejte v těchto pomocných prostředcích, mimo dosah dětí, a nevystavujte ji žádné vlhkosti.

9. Likvidace

Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu! Zařízení, jeho příslušenství a obaly dopravte v souladu s ustanoveními národních předpisů k ekologické recyklaci!



Jen pro EU: Podle evropské směrnice 2012/19/EU o vysloužilých elektrických a elektronických zařízeních musí být spotřebované elektrické nářadí odevzdáváno odděleně ve sběrných místech a musí být dopraveno k ekologické recyklaci.

10. Funkční příslušenství a periferie

Abyste dosáhli optimálních výsledků práce, používejte pouze originální příslušenství MENZER optimalizované pro toto zařízení.

*Y. Příslušenství a náhradní díly zařízení MENZER LHS 225 PRO (viz strana *20*) – nejsou součástí dodávky:*



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

*Příslušenství – průmyslový vysavač MENZER (viz strana *20*) – není součástí dodávky:*



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. Prohlášení o shodě ES 0113-P01-01-000001

Tímto prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že dále popsany stroj, který uvádíme do oběhu a který je popsán v tomto návodu k obsluze, splňuje požadavky následujících norem. V případě změny stroje, která nebyla námi odsouhlasena, ztrácí toto prohlášení platnost.

Výrobek: **Bruska s dlouhým krkem**
Typ: **MENZER LHS 225 PRO**
Okruh sériových čísel: **300/302/304/306 xxx xxx**
Typ: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
Okruh sériových čísel: **301/303/305/307 xxx xxx**

Příslušné směrnice ES
2006/42/ES; (ES) č. 1907/2006 (REACH);
2011/65/EU; 2014/30/EU

Použité harmonizované normy
EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Německo

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Jednatel
Markranstädt,
01/03/2021

12. Záruční podmínky

Koupí elektrického nářadí MENZER ze PRO LINE se koncovému spotřebiteli poskytuje záruka. Přesné záruční podmínky najdete zde:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

Servis MENZER
Telefon: +49 (0) 342 98 74 14 15
Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
E-mail: service@menzer-tools.com

*Žádné záruky pro případ tiskových chyb.
Technické změny vyhrazeny.*

Originalbetriebsanleitung - 0113-P01-03-000001

LANGHALSSCHLEIFER

MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1. Verwendete und zu beachtende Symbole	DE 3
1.1 Symbole am Gerät	DE 3
1.2 Allgemein geltende Symbole und Hinweise	DE 3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	DE 4
3. Technische Daten und Emissionen	DE 4
4. Sicherheitshinweise	DE 5
4.1 Allgemeines	DE 5
4.2 Maschinenspezifische Sicherheitshinweise	DE 5
4.3 Arbeitsumgebung	DE 7
4.4 Rückschlag	DE 8
5. Allgemeine Beschreibung der Maschine	DE 9
5.1 Maschinendarstellungen und Typbeschreibungen	DE 9
5.2 Bedienelemente	DE 9
5.3 Inbetriebnahme	DE 9
5.4 Einstellungen und Handhabung	DE 9
5.5 Longlife-Technologie	DE 10
6. Wartung und Instandhaltung	DE 11
6.1 Allgemeines	DE 11
6.2 Wechsel des Schleifmittels	DE 11
6.3 Austausch des Klett-Schleiftellers	DE 11
6.4 Austausch des Klickbürstenkranzes	DE 11
7. Fehler- und Störungsbehebung	DE 12
8. Transport und Lagerung	DE 13
9. Entsorgung	DE 13
10. Funktionszubehör und Peripherie	DE 13
11. EG-Konformitätserklärung	DE 13
12. Garantiebedingungen	DE 13

Lieber Kunde,

mit dem MENZER-Langhalsschleifer LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt mit hoher Lebensdauer und ausgezeichneter Performance entschieden. Das Gerät wurde speziell für den professionellen und damit intensiven Dauereinsatz entwickelt, verfügt über die MENZER-Longlife-Technologie und entspricht somit den besonderen Anforderungen von Profis aus Handwerk und Industrie. Wir möchten uns bei Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen bedanken.

Bitte beachten Sie die Bedienungs- und Sicherheitshinweise auf den nachfolgenden Seiten, bevor Sie zum ersten Mal mit dem Gerät arbeiten. Ein genaues Lesen fördert zudem ein optimales Arbeitsergebnis. Die Sicherheitshinweise sollen Sie vor Unfällen durch unsachgemäße Benutzung des Langhalsschleifers schützen.

Die Bedienungs- und Wartungshinweise machen den Benutzer des Langhalsschleifers mit dem Aufbau, den technischen Voraussetzungen, der sicheren Bedienung, der richtigen Wartung und Instandhaltung sowie Lagerung und Anwendung vertraut. Der Betrieb des Gerätes geschieht auf eigene Gefahr und Verantwortung. Diese Bedienungsanleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise sollten sorgfältig aufbewahrt werden.

Ihr MENZER-Team

1. Verwendete und zu beachtende Symbole

1.1 Symbole am Gerät

-  Anleitung beachten!
-  Netzstecker ziehen!
-  Augenschutz benutzen!
-  Atemschutz benutzen!
-  Gehörschutz benutzen!
-  Nicht über den Hausmüll entsorgen!
-  Schutzklasse II
-  EG-Konformitätskennzeichnung

1.2 Allgemein geltende Symbole und Hinweise

-  Warnung vor allgemeiner Gefahr
-  Warnung vor elektrischer Spannung
-  Hinweise und Informationen
-  Triman-Logo (nur in FR relevant)

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der MENZER-Langhals Schleifer LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO ist bestimmt für das **Trockenschleifen von Wänden und Decken**, zum Schleifen von gespachtelten Trockenbauwänden sowie zum Entfernen von Farbanstrichen, Kleber- und/oder Tapetenresten.

Dabei dürfen nur von MENZER empfohlene Schleifmittel zum Einsatz kommen. Der Einsatz

von Trenn- oder Schruppscheiben sowie Fächerschleifscheiben, Drahtbürsten oder Sägeblättern ist unzulässig.

Zur Staubabsaugung empfehlen wir die MENZER Industriesauger.



Achtung! Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer!

3. Technische Daten und Emissionen

Spannung	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme	1010 W
Leerlaufdrehzahl, stufenlos	1.000–2.100 min ⁻¹
Schutzklasse	□ / II
Schleifteller	Ø 225 mm
Länge LHS 225 / LHS 225 VARIO	1.620 / 1.550–1.950 mm
Gewicht (inkl. Kabel 4m)	4,3 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	*83 dB(A)
Schalleistungspegel (L _{WA})	*94 dB(A)
Unsicherheit (Schalleistungspegel)	K = 3 dB(A)
Schwingungsemissionswert	*a _h < 2,5 m/s ²
Unsicherheit (Schwingungsemissionswert)	K = 1,5 m/s ²

* Ermittelt nach den Prüfbedingungen der EN60745 mit neuem und nicht verschlissenen Elektrowerkzeug. Werte verändern sich infolge von regelmäßigem Einsatz, Verschleiß sowie wechselnden Werkstücken, Schleifmitteln, Umgebungsbedingungen und mangelhafter Wartung. Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind für eine Risikobewertung nicht ausreichend.

Die tatsächlich am jeweiligen Arbeitsplatz und unter den jeweiligen Arbeitsbedingungen geltenden Werte sind von den Umgebungsbedingungen, der Arbeitsweise, der Arbeitsdauer und den verwendeten Materialien abhängig. Die MENZER GmbH kann nicht verantwortlich gemacht werden, wenn für jegliche individuell nötige Risikobewertung statt der tatsächlichen Emissionswerte die angegebenen Werte verwendet wurden.

4. Sicherheitshinweise



4.1 Allgemeines

Achtung! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen!

- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig auf.

- Setzen Sie das Gerät nur entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung ein. Arbeiten, für die das Gerät nicht entwickelt wurde, können Sach- und Personenschäden nach sich ziehen.

- Nicht beachtete Anleitungen und Hinweise oder Fehler bei deren Einhaltung können einen elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben.

- Dieses Gerät darf nicht von Personen bedient werden, die unter körperlichen/geistigen Beeinträchtigungen oder Wahrnehmungsstörungen leiden oder denen es an der nötigen Erfahrung im Umgang mit solchen Geräten mangelt. Kinder dürfen das Gerät nicht benutzen!

- Im Rahmen einer Berufsausbildung ist eine Nutzung durch Jugendliche zulässig. Es gelten jedoch die Bestimmungen des Jugendarbeitsschutzgesetzes (JArbSchG).

- Lagern Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern.

- Halten Sie Kinder während der Benutzung des Elektrowerkzeuges fern.

- Lassen Sie das Gerät nie durch Personen benutzen, die die Betriebsanleitung nicht gelesen haben.

- Lassen Sie defekte Geräte nur vom MENZER-Service reparieren.

- Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein

Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

4.2 Maschinenspezifische Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur an Netzsteckdosen angeschlossen werden, deren Netzspannung und Frequenz mit der Typenschildangabe der Maschine übereinstimmen.

- Stellen Sie vor Arbeitsbeginn sicher, dass alle Bedienelemente funktionieren.

- Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn Beschädigungen am Kabel, den Gehäuseteilen oder anderen Gerätekomponenten vorhanden sind.

- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Elektrowerkzeuges vom MENZER-Service reparieren.

- Zur Vermeidung von Unfällen stellen Sie vor jedem Anschluss der Maschine an eine Netzsteckdose sicher, dass ein unbeabsichtigtes Einschalten des Schleifers nicht möglich ist.

- Wenn das Gerät ungewollt ausgeht, schalten Sie den Ein-/Ausschalter bitte auf Position 0 und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Beachten Sie bitte Kapitel 7 – Fehler- und Störungsbehebung und/oder wenden Sie sich an den MENZER-Service.

- Halten Sie das Gerät immer mit beiden Händen, da sonst ein Kontrollverlust über das Werkzeug möglich ist und Schäden entstehen können.

- Entfernen Sie Werkzeuge (z. B. Schraubenschlüssel) vor dem Einschalten des Gerätes.

- Lassen Sie das Gerät vor Arbeitsbeginn ca. 1 Minute Probe laufen – mit dem Schleifteller vom Körper abgewandt.

- Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffflächen fest, um Stromschlägen vorzubeugen, falls das Gerät verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel trifft.

- Um das Risiko elektrischer Schläge zu reduzieren, halten Sie das Anschlusskabel vom Schleifteller bzw. von der zu schleifenden Fläche fern. So minimieren Sie das Risiko von Schäden an der Ummantelung des Kabels oder der Durchtrennung des Kabels durch das Schleifmittel und verhindern, dass sich das Kabel um Ihre Hand oder Ihren Arm zieht.

- Wenn das Anschlusskabel beschädigt wird, ziehen Sie sofort den Netzstecker.

- Ziehen Sie das Anschlusskabel nicht über scharfe Kanten, um Knicken und Rissen vorzubeugen, die weitere Folgeschäden nach sich ziehen können.

- Ziehen Sie das Gerät nie am Kabel aus der Netzsteckdose, sondern greifen Sie hierfür den Stecker, und hängen Sie das Gerät nie am Kabel auf.

- Schalten Sie das Gerät vor dem Wechsel von Schleifscheibe bzw. Schleifmittel aus.

- Trennen Sie vor dem Wechsel des Schleiftellers das Gerät stets vom Versorgungsnetz.

- Setzen Sie das gesamte Gerät keinen aggressiven Medien wie z. B. Chemikalien oder großer Hitze über 60 °C aus.

- Nehmen Sie nie technische Änderungen am Gerät vor.

- Halten Sie das Elektrowerkzeug von Regen und Nässe fern.

- Verwenden Sie nur von MENZER empfohlene und mit Einsatzzweck und Geräteabmessungen übereinstimmende Schleifmittel und Schleifteller, die genau auf die Schleifspindel passen, um unruhigem Lauf, Vibrationen und Kontrollverlust über das Gerät vorzubeugen.

- Bei nachlassender Haftung des Klett-Belages auf dem Schleifteller können sich Zubehöre für den Schleifteller, wie z. B. Schleifscheiben, lösen und zu Verletzungen führen. Dies kann insbesondere im nicht aufgesetzten Betrieb erfolgen. Deshalb

wechseln Sie bei nachlassender Haftung den Schleifteller aus.

- Benutzen Sie nur Schleifscheiben der richtigen Größe und gemäß der Herstellerempfehlungen.

- Benutzen Sie keine gebrauchten bzw. abgenutzten und angepassten Schleifscheiben größerer Elektrowerkzeuge.

- Prüfen Sie nach dem Herunterfallen des Gerätes das Elektrowerkzeug und den Schleifteller auf Beschädigungen. Zur genaueren Prüfung demonstrieren Sie bitte den Schleifteller.

Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz reparieren und wenden Sie sich dazu an unseren MENZER-Service.

Gebrochene Schleifteller und Geräte mit Beschädigungen können zu Verletzungen und Unsicherheiten während der Handhabung der Geräte führen.

- Der Gebrauch beschädigter Einsatzwerkzeuge ist unzulässig. Vor jeder Verwendung sowie nach Herunterfallen und anderen Außeneinwirkungen müssen Einsatzwerkzeuge und Schleifteller auf Schäden überprüft und ggf. ersetzt werden.

- Verwenden Sie kein Einsatzwerkzeug, dessen zulässige Drehzahl nicht gleich der oder höher als die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl ist.

- Benutzen Sie den Langhalsschleifer ausschließlich für die Bearbeitung von trockenen Flächen. Verwenden Sie kein Wasser oder andere flüssige Kühlschmierstoffe, da diese tödliche elektrische Schläge begünstigen können.

- Um Schnitt- oder schwerwiegenderen Verletzungen vorzubeugen, lassen Sie die Maschine nicht in unmittelbarer Nähe zu Ihrem Körper oder direkt an Ihrem Körper laufen. Das Elektrowerkzeug darf nur am Körper getragen werden, wenn es sich in völligem Stillstand befindet.

- Legen Sie die Maschine erst ab, nachdem sie ausgeschaltet wurde und der Schleifteller vollständig zum Stillstand gekommen ist, um Einhaken und Rückschläge zu vermeiden.

- Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze an der Maschine, um die Kühlwirkung aufrecht zu erhalten und Ablagerungen durch elektrisch leitfähige Stäube zu verhindern, da von diesen

die Gefahr von Stromschlägen und Kurzschlüssen ausgeht. Trennen Sie die Maschine vorher vom Versorgungsnetz und nutzen Sie dafür Druckluft.

- Trennen Sie bei Arbeitsunterbrechungen oder nach Arbeitsende die Maschine sofort vom Versorgungsnetz.

- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn unübliche Geräusche zu hören sind oder ungewöhnliche Vibrationen auftreten, und wenden sich an unseren MENZER-Service.

- Beim Arbeiten können schädliche/giftige Stäube entstehen (z. B. bei einigen Holzarten oder mineralischen Stoffen). Das Einatmen oder Berühren derartiger Stäube kann für den Anwender und jede Person innerhalb des Arbeitsbereiches eine Gefährdung darstellen. Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Sicherheitsvorschriften. Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Absaug-einrichtung an.

- Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. (siehe auch Kapitel 4.4)

- Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge gegen das Werkstück prallen und verhaken. (siehe auch Kapitel 4.4)

- Tragen Sie stets eine Schutzbrille, um den Gefahren für Ihre Augen beim Schleifen vorzubeugen.

- Tragen Sie zum Schutz Ihrer Gesundheit eine P2-Atemschutzmaske.

- Der beim Arbeiten entstehende Schall schädigt das Gehör. Tragen Sie einen Gehörschutz.

- Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

- Achtung Brandgefahr! Vermeiden Sie eine Überhitzung des Schleifgutes und des Schleifers. Entleeren Sie vor Arbeitspausen stets den Staubbehälter. Schleifstaub im Filtersack bzw. Filter des Staubsaugers kann sich unter ungünstigen Bedingungen wie Funkenflug selbst entzünden. Besondere Gefahr besteht, wenn der Schleifstaub mit Holzschliff und/oder Lackresten oder anderen chemischen Stoffen vermischt ist und das Schleifgut nach langem Arbeiten heiß wird.

4.3 Arbeitsumgebung

- Achten Sie darauf, dass sich keine weiteren Personen an Ihrem Arbeitsplatz befinden oder stets ein ausreichender Sicherheitsabstand zwischen Ihnen gewährleistet ist.

- Um Beschädigungen des Schleiftellers zu vermeiden, müssen vor Beginn des Schleifens alle Nägel, Schrauben oder andere Metallgegenstände in die Bearbeitungsfläche versenkt oder von dieser entfernt werden. Dadurch wird Gerätebeschädigungen sowie Verkleben und Rückschlag vorgebeugt.

- Schließen Sie zur Verringerung der Staubbelastung einen passenden Industriesauger an.

- Schleifstaub und umherfliegende Splitter des Schleifmittels oder des Werkstückes gefährden Ihre Augen. Tragen Sie eine Schutzbrille!

- Schleifstaub belastet die Atemwege und Atmungsorgane. Tragen Sie eine Atemmaske!

- Halten Sie Ihre Hände, Haare, Füße und nicht anhaftenden Kleidungsstücke vom Schleifteller fern und/oder bedecken Sie diese zusätzlich.

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie z. B. Heizkörpern und Rohren, Herden und Kühlschränken.

- Tragen Sie rutschfeste Arbeitsschuhe.

- Sorgen Sie für einen sicheren Stand (guter Bodenkontakt und ein sicheres Gleichgewicht) und arbeiten Sie nicht zu weit über Kopf, weil Sie das Gleichgewicht verlieren könnten.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe brennbarer Stoffe, da diese durch Funken entzündet werden können.

- Beachten Sie die Datenblätter der Werkstoffhersteller der Werkstücke, die Sie schleifen möchten. Sollten sich **selbstentzündliche oder explosionsfähige Stäube** bilden, dürfen Sie das Gerät **nicht betreiben**, da ein möglicher Funkenschlag lebensgefährliche Folgen haben kann.

- Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Arbeitsplatz stets gut belüftet ist, um Ohnmacht und Vergiftungen oder Unfälle zu vermeiden, da sich giftige Dämpfe bilden können. Beachten Sie die Datenblätter der Werkstoffhersteller. Tragen Sie eine entsprechende Schutzausrüstung.

- Die Anweisungen zur Schutzausrüstung gelten neben dem Anwender für jede Person innerhalb des Arbeitsbereiches.

- Das Abschleifen besonders gefährlicher Stoffe (wie z. B. bleihaltige Anstriche und Asbest) ist in hohem Maße giftig und sollte daher vermieden bzw. nur von Fachleuten mit entsprechender Ausrüstung durchgeführt werden.

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Arbeitsplatz stets sauber und gut beleuchtet ist, um Unfälle zu vermeiden.

- Wenn Sie mit dem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind.

4.4 Rückschlag

Der Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf ein eingeklemmtes, eingehaktes oder blockiertes Einsatzwerkzeug, wie das Schleifmittel oder der Schleifteller. Die Rotation des Einsatzwerkzeuges wird durch dieses Blockieren sehr schnell zum Stillstand gebracht. Dadurch wird als Gegenreaktion ein Elektrowerkzeug entgegen der Drehrichtung des Einsatzwerkzeuges an der Blockierstelle beschleunigt. Hakt oder klemmt beispielsweise eine Schleifscheibe im oder am Werkstück, so kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen, abkletten oder mit einem Rückschlag reagieren. Die Schleifscheibe kann zur Bedienperson hin oder von ihr weg springen, abhängig von der Drehrichtung der Schleifscheibe an der Klemmstelle. Die Schleifscheiben können dabei auch brechen.

Ein Rückschlag folgt aus falschem oder fehlerhaftem Gebrauch der Maschine, aus falscher Arbeitsweise und/oder ungünstigen Betriebsbedingungen. Nachfolgende Vorsichtsmaßnahmen minimieren das Risiko eines Rückschlags:

- Halten Sie das Gerät mit beiden Händen gut fest und platzieren Sie Ihre Arme und Ihren Körper so, dass Sie ein Höchstmaß an Kontrolle über die Rückschlagkräfte und Reaktionsmomente haben.

- Positionieren Sie Ihre Hand nie in der Nähe drehender Einsatzwerkzeuge, da sie über Ihre Hand zurückschlagen können.

- Halten Sie sich und andere Personen aus dem Bereich fern, in dem sich das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt, da das Gerät bei einem Rückschlag entgegen der Drehrichtung des Schleifmittels an der Klemmstelle beschleunigt wird.

- Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken und scharfen Kanten o. ä. Vermeiden Sie, dass das Elektrowerkzeug in diesen Bereichen zurückspringt oder verklemmt. Die Folgen wären Kontrollverlust und Rückschlag.

5. Allgemeine Beschreibung der Maschine

5.1 Maschinendarstellungen und Typbeschreibungen (Seite *2*)

- LHS 225 PRO

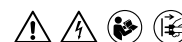
- LHS 225 PRO VARIO

5.2 Bedienelemente (Seite *3*)

A: Ein-/Ausschalter

B: Drehzahlsteuerrad [MIN-MAX]

5.3 Inbetriebnahme (Seite *4*–*9*)



Achtung! Der Netzstecker ist für alle nachfolgend beschriebenen Arbeiten aus der Netzsteckdose zu ziehen bzw. nicht einzustecken!

a. Nehmen Sie den Geräterumpf (D) und das separate Zusatzrohr (E) aus der Verpackung (1a. – siehe Seite *4*).

b. Führen Sie das Zusatzrohr bis zum Anschlag in den Geräterumpf ein. Berücksichtigen Sie dabei die abgeflachte und ovale Form des Rohres (2a. – siehe Seite *4*). Ziehen Sie im Anschluss daran die Fixiermutter (C) fest (3a. und 4a. – siehe Seite *5*).

c. Befestigen Sie je nach Erfordernis den Zusatzgriff (F) an einem der Maschinenrohre (5a. und 6a. – siehe Seite *5*). Nutzen Sie hierfür, am Zusatzrohr, den mitgelieferten Clipadapter.

d. Bringen Sie ein passendes Schleifmittel zentrisch auf dem Klett-Schleifteller der Maschine an (1b.–3b. – siehe Seite *6*).

Achtung! Um ein möglichst **staubarmes Arbeiten** gewährleisten zu können, müssen die **Ansaugöffnungen** des Schleifmittels mit den Öffnungen des Klett-Schleiftellers **deckungsgleich** sein (2b).

e. Das Gerät hat keine eigene Absaugung. Schließen Sie über das Klick- bzw. Stecksystem einen Industriesauger an die Maschine an. Folgen Sie

zum Anschluss eines Industriesaugers mittels MENZER-System den Bildanleitungen auf Seite *7* (1c. und 2c.).

i Am Netzanschlusskabel sind drei Klett-Kabelhalter montiert. Diese können Sie gleichmäßig verteilt, um den Saugschlauch legen. Über die dabei geschlossene Klettverbindung werden Kabel und Saugschlauch miteinander verbunden und mehr Stabilität beim Arbeiten erreicht (3c. und 4c. – siehe Seite *7*).

Muss ein MENZER-Universaladapter für Saugschlauchsysteme von Ø27-50mm zwischengeschaltet werden, folgen Sie der Anleitung auf den beiden Folgeseiten *8* und *9* (1d.–3d. zum Anschluss des Adapters; 1e.–3e. zum Anschluss und Entfernen eines Industriesaugers an den Adapter). Stellen Sie vorher sicher, dass ein für Feinstaub geeigneter Staubsack im Industriesauger eingeleitet ist.

f. Stellen Sie vor Anschluss des Gerätes an die Netzsteckdose sicher, dass der Ein-/Ausschalter auf Position 0 steht (siehe Seite *3*) und schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an die Netzsteckdose an.

5.4 Einstellungen und Handhabung (Seite *10*–*14*)



a. Sie können zuerst den Industriesauger und dann den Langhalsschleifer einschalten. Halten Sie die Maschine gut fest und drücken Sie den Ein-/Ausschalter auf Position I (A – siehe Seite *3*). Rechnen Sie mit einer Drehwirkung durch das Einschalten.

b. Halten Sie den Langhalsschleifer mit beiden Händen an den vorgesehenen isolierten Griffzonen (G1–G3) fest (1f. – siehe Seite *10*). Um die Reichweite zu variieren, können Sie den Zusatzgriff (F) an verschiedenen Positionen der Maschinenrohre montieren (2f. – siehe Seite *10*). Nutzen Sie hierfür, am Verlängerungsrohr, den mitgelieferten Clipadapter.

  Bei den MENZER-LHS-225-VARIO-Modellen lässt sich die Arbeitslänge im Bereich von 1.550 bis 1.950 mm frei verstellen (3f. – siehe Seite *11*). Lockern Sie dazu die Fixiermutter (C – 4f. – siehe Seite *11*), bis Sie das teleskopische Verlängerungsrohr (E VARIO) einschieben oder herausziehen können (5f. – siehe Seite *11*). Stellen Sie nun die gewünschte Arbeitslänge ein und drehen Sie die Fixiermutter (C) wieder fest (6f. – siehe Seite *11*).

c. Die Rotationsgeschwindigkeit kann nach Bedarf über das Drehzahlsteuerrad (B) stufenlos eingestellt werden (siehe Seite *3*). Dies ist auch während des Betriebs möglich. Höhere Drehzahlen ermöglichen einen höheren Abtrag, während niedrigere mehr Kontrolle über den Schleifvorgang gewährleisten.

 Schleifleistung, -menge und -qualität hängen erheblich von der Wahl des richtigen Schleifmittels ab.

d. Beginnen Sie den Schleifvorgang durch vorsichtiges Aufsetzen auf der zu bearbeitenden Oberfläche.

 Drücken Sie nur so fest auf, dass der Schleifkopf planflächig, bündig auf der Oberfläche aufliegt. Zu festes Andrücken kann spiralförmige Kratzmuster und Unebenheiten auf der Arbeitsfläche hervorrufen und zudem das Werkzeug nachhaltig beschädigen. Zu empfehlen ist eine kreisende und sich dabei selbst überdeckende Führung des Schleifkopfes über die Arbeitsfläche. Der Schleifer sollte bis zur gewünschten Feinheit immer in Bewegung bleiben, da zu langes Schleifen an einer Stelle zu Schleifspuren führt.

Zu starkes Andrücken führt auch zu Überlastung der Maschine und Überhitzung von Schleifscheibe und Schleifteller, die dadurch früher verschleifen. Schleifqualität und Schleifleistung hängen im Wesentlichen von der Wahl des richtigen Schleifmittels ab.

 e. Um bis zum Rand schleifen zu können, nehmen Sie die abnehmbare Schleifkopfspitze ab (1g.–3g. – siehe Seite *12* und *13*). Dafür lösen Sie, durch Druck nach unten, die Klickverbindung der abnehmbaren Schleifkopfspitze aus der Verankerung von der Schleifkopfabdeckung. Nun trennen Sie die abnehmbare Schleifkopfspitze erst links, dann rechts von der

Schleifkopfabdeckung. Die erneute Montage erfolgt mit ebendiesen Arbeitsschritten in umgekehrter Reihenfolge (1h.–3h. – siehe Seite *13* und *14*).

f. Zum Ausschalten drücken Sie den Ein-/Ausschalter auf Position 0 (siehe Seite *3*). Der Schleifteller, mit Schleifmittel wird nun nachlaufen. Stellen Sie sicher, dass seine Bewegung abgeschlossen ist, bevor Sie die Maschine ablegen.

  **Achtung! Der Netzstecker ist für alle beschriebenen Montagen und Demontagen aus der Netzsteckdose zu ziehen bzw. nicht einzustecken! Warten Sie bis zum völligen Stillstand des nachlaufenden Schleiftellers!**

5.5 Longlife-Technologie

Das Produkt wurde speziell für den professionellen und damit intensiven Dauereinsatz entwickelt, verfügt über die MENZER-Longlife-Technologie und entspricht somit den besonderen Anforderungen von Profis aus Handwerk und Industrie. Der leistungsmäßig sehr großzügig ausgelegte Motor sorgt im Einsatz des Produkts für stets ausreichende Leistungsreserven und verfügt über eine hohe Lebensdauer. Der leistungsstarke Antrieb garantiert außerdem permanent hohe Abtragsleistungen im Rahmen einer anspruchsvollen professionellen Nutzung.

MENZER Langhals Schleifer sind darüber hinaus stets mit einem Direktantrieb ausgestattet. Dabei wird die Antriebsenergie des Motors über ein Getriebe direkt auf den Schleifteller übertragen. Anders als bei herkömmlichen Langhals Schleifern wird damit eine deutlich verschleißärmere Kraftübertragung ermöglicht, was zu erheblichen Verminderungen reparaturbedingter Ausfallzeiten führt. Neben der Verwendung hochwertiger Materialien ist das Produkt außerdem mit einer intelligenten Elektronik ausgestattet: So schützen Sanftanlauf und Überlastungsschutz mechanische und elektronische Komponenten vor Belastungsspitzen und damit vor frühzeitigem Verschleiß und Ermüdung. Mit der MENZER-Longlife-Technologie in Verbindung mit der erweiterten Herstellergarantie für Produkte der MENZER PRO LINE erhalten Sie somit ein Produkt mit ausgezeichneter Performance und hoher Lebensdauer.

6. Wartung und Instandhaltung



6.1 Allgemeines

Der Netzstecker ist vor allen Arbeiten am Gerät aus der Netzsteckdose zu ziehen!

Verwenden Sie kein Wasser oder andere flüssige Reinigungsmittel!

Alle Gehäuseteile und Bedienelemente und Gelenke sind regelmäßig mit trockener und sauberer Druckluft aus- und abzublasen oder mit einer feinen Bürste oder einem trockenen Stofflappen zu reinigen!

Achten Sie darauf, dass Luftschlitze am Gehäuse stets frei und sauber sind!

Reinigen Sie auch regelmäßig die Ansaugzone unter dem Schleifteller und die Öffnung zur Absaugführung um die Schleifscheibe mit Druckluft, einer feinen Bürste oder einem trockenen Stofflappen. Kontrollieren Sie regelmäßig vor dem Betrieb des Gerätes, dass Anschlusskabel, Stecker und andere Gerätekompontenten frei von Beschädigungen sind, und lassen Sie diese ggf. durch unseren MENZER-Service ersetzen!

Alle Reparaturen am Gerät und jegliche Arbeiten, die ein Öffnen der Gehäusekomponenten erfordern, sind vom MENZER-Service auszuführen!

6.2 Wechsel des Schleifmittels

(Seite *15*)

Ziehen Sie das verbrauchte Schleifmittel vom Schleifteller ab (1j.–3j. – Seite *15*) und drücken Sie das neue Schleifmittel, an gleicher Position, zentriert auf (siehe Seite *6*). Es wird durch das Klettsystem an seinem Platz gehalten. Achten Sie auf die Übereinstimmung der Absauglöcher und wählen Sie eine für die Anwendung geeignete Körnung (Beachten Sie hierzu bitte auch Kapitel 5.3 Inbetriebnahme).

 Benutzen Sie die Maschine nie ohne Schleifmittel. Schleifen ohne Schleifmittel würde den Schleifteller zerstören.

6.3 Austausch des Klett-Schleiftellers

(Seite *16* und *17*)

Verwenden Sie nur Originalschleifteller! Stecken Sie den 6-kant Winkelschraubendreher in den Schraubenkopf der Schleiftellerfixierschraube der Antriebswelle (1k.). Halten Sie mit einer Hand den Schleifteller fest, während Sie die Schraube mittels 6-kant Winkelschraubendreher in Drehrichtung der Maschine (entgegen des Urzeigersinns) aus der Antriebswelle drehen (2k.). Jetzt kann der Schleifteller von der Antriebswelle genommen werden.

Der neue Schleifteller wird in umgekehrter Reihenfolge montiert und mittels 6-kant Winkelschraubendreher, entgegen der Drehrichtung der Maschine (im Urzeigersinn), festgezogen. (1l. und 2l.). Entfernen Sie dann den 6-kant Winkelschraubendreher.

 Handfestes anziehen mittels 6-kant Winkelschraubendreher ist dringend erforderlich.

6.4 Austausch des Klickbürstenkranzes

(Seite *18* und *19*)

Wenn der Klickbürstenkranz der Schleiftellerabdeckung mit Klicksystem abgenutzt ist oder beschädigt wurde, muss er ausgetauscht werden (Werkzeuglose De- und Montage).

Zum Austausch der zweiteiligen Klickbürstenkranzbaugruppe ziehen Sie das Schleifmittel vom Klett-Schleifteller (6.2 Wechsel des Schleifmittels). Entfernen Sie nun zuerst eines der Klickbürstenkranzteilstücke, indem Sie selbiges vorsichtig von den Rasthaken ziehen, verfahren Sie mit dem zweiten Klickbürstenkranzteilstück in gleicher Weise, während sie die Schleiftellerabdeckung gut festhalten (1m. und 2m.).

Bringen Sie dann die neuen Klickbürstenkranzteilstücke an alter Position an, indem Sie diese, vorsichtig, exakt in die vorgesehenen Rasthaken einklicken (1n. und 2n.).

Nun können Sie das Schleifmittel wieder anbringen (5.3 Inbetriebnahme - Absatz d. - Bilder 1b.–3b. auf Seite *6*).

7. Fehler- und Störungsbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Beseitigung
Die Maschine ist funktionslos oder funktionsgestört.	- Stecker nicht richtig an die Netzsteckdose angeschlossen. - Defekter Stecker - Abgenutzte Schleifkohlen - Versorgungsnetzspannung wurde ausgelöst.	- Steckverbindung prüfen, Stecker richtig an die Netzsteckdose anschließen. - Versorgungsnetzspannung prüfen. - MENZER-Reparaturservice nutzen.
- Die Maschine produziert zu viel Lärm. - Die Maschine vibriert zu stark.	- Klett-Schleifteller oder Schleifmittel nicht richtig befestigt. - Spachtelmaterial bzw. zu schleifen- de Oberfläche ist zu hart.	- Klett-Schleifteller und Schleifmittel fest und zentriert befestigen. - Drehzahl variieren. - Anderes Schleifmittel wählen. <i>Beachten Sie dazu unsere Schleifmittelübersichten oder lassen Sie sich beraten.</i> - MENZER-Reparaturservice nutzen.
- Die Maschine produziert zu viel Staub. - Mangelhafte Absaugleistung.	- Verstopftes Absaugrohr - Staubbeutel des Industriesaugers ist voll. - Knick im Saugschlauch - Defekter Klickbürstenkranz - Ansaugöffnungen nicht deckungsgleich positioniert.	- Absaugsystem reinigen. - Beutel leeren. - Knick im Saugschlauch beseitigen. - Klickbürstenkranz ersetzen. - Ansaugöffnungen deckungsgleich positionieren.
Bearbeitetes Material wird zu stark abgetragen.	Körnung des Schleifmittels ist zu grob.	Feinere Körnung wählen.
Schlechte bzw. nicht optimale Oberflächenqualität in der gesamten Schleifzone.	- Falsche bzw. zu grobe Schleifmittelkörnung und/oder falsches Schleifmittel - Spachtelmasse ist noch nicht vollständig getrocknet. - Spachtelmaterial zu weich und/oder Füllstoffanteil sehr hoch.	- Feinere Körnung wählen und/oder anderes Schleifmittel benutzen. <i>Beachten Sie dazu unsere Schleifmittelübersichten oder lassen Sie sich beraten.</i> - Datenblätter und Verarbeitungshinweise der Hersteller der Spachtelmasse beachten.
Riefen in der geschliffenen Fläche	- Schleifteller schräg angesetzt. - Spachtelmaterial zu weich.	- Klett-Schleifteller planflächiger aufsetzen. - Feinere Körnung wählen.
Nachlassende Haftung des Schleifmittels oder des Klett-Schleifteller Zubehörs.	- Rückseite des Schleifmittels verschlissen. - Klett-Belag des Klett-Schleiftellers verschlissen.	- Schleifmittel wechseln. - Klett-Schleifteller wechseln. - Schleiftellerschutz nutzen.

8. Transport und Lagerung

Die Maschine ist nur in den mitgelieferten und originalen MENZER-Verpackungen zu transportieren. Lagern Sie den Schleifer auch stets in diesen Hilfsmitteln, außerhalb der Reichweite von Kindern, und setzen Sie ihn keiner Feuchtigkeit aus.

9. Entsorgung

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Geräte, deren Zubehör und Verpackungen sind unter Beachtung nationaler Vorschriften einer umweltgerechten Wiederverwertung zuzuführen!



Nur für EU: Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

10. Funktionszubehör und Peripherie

Verwenden Sie nur das auf diese Maschine abgestimmte original MENZER-Zubehör, um optimale Arbeitsergebnisse zu erzielen.

Y. MENZER LHS 225 PRO Zubehör und Ersatzteile (siehe Seite *20*) – nicht im Lieferumfang enthalten:



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

Z. MENZER Industriesauger (siehe Seite *20*) – nicht im Lieferumfang enthalten:



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. EG-Konformitätserklärung

0113-P01-01-000001

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichnete, von uns in Verkehr gebrachte und in dieser Betriebsanleitung beschriebene Maschine mit den folgenden Normen übereinstimmt. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: **Langhalssschleifer**
 Typ: **MENZER LHS 225 PRO**
 Seriennummernkreis: **300/302/304/306 xxx xxx**
 Typ: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
 Seriennummernkreis: **301/303/305/307 xxx xxx**

Einschlägige EG-Richtlinien

2006/42/EG; (EG) Nr. 1907/2006 (REACH); 2011/65/EU; 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
 Celsiusstraße 20
 04420 Markranstädt
 Deutschland

info@menzer-tools.com


 Torsten Ceranski
 Geschäftsführer
 Markranstädt,
 01/03/2021

12. Garantiebedingungen

Mit dem Erwerb eines MENZER-Elektrowerkzeugs aus der PRO LINE wird dem Endverbraucher eine Garantie gewährt. Die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

MENZER-Service
 Telefon: +49 (0) 342 98 74 14 15
 Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
 E-Mail: service@menzer-tools.com

Keine Gewähr für Druckfehler. Technische Änderungen vorbehalten.

Translation of the Original Operating Manual - 0113-P01-03-000001

DRYWALL SANDER

MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Table of Contents

Preface

1. Important icons in this document	GB 3
1.1 Icons on the device	GB 3
1.2 Generally applicable icons and information	GB 3
2. Intended use	GB 4
3. Technical data and emissions	GB 4
4. Safety information	GB 5
4.1 General information	GB 5
4.2 Machine-specific safety information	GB 5
4.3 Working environment	GB 7
4.4 Recoil	GB 8
5. General description of the machine	GB 9
5.1 Machine illustrations and type descriptions	GB 9
5.2 Operating components	GB 9
5.3 Commissioning	GB 9
5.4 Settings and handling	GB 9
5.5 Longlife-Technology	GB 10
6. Maintenance and service	GB 11
6.1 General information	GB 11
6.2 Replacing the abrasive	GB 11
6.3 Replacing the velcro backing pad	GB 11
6.4 Replacing the click-in brush ring	GB 11
7. Error handling and troubleshooting	GB 12
8. Transport and storage	GB 13
9. Disposal	GB 13
10. Functional accessories and peripherals	GB 13
11. EC declaration of conformity / UKCA - declaration of conformity	GB 13
12. Warranty conditions	GB 14

Dear customer,

purchasing the MENZER drywall sander LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO you opted for a high-quality product of exceptional endurance and performance power. The machine has been explicitly designed for intensive long-term professional use, it is equipped with MENZER Longlife Technology and thus fulfills all requirements professionals in this trade or from an industrial background may need. Thank you for your trust in MENZER products.

Please familiarise yourself with the operating and safety instructions in this manual before working with the machine for the first time. Good knowledge of the content will ensure optimal work results. The safety instructions are designed to protect against accidents due to improper use of the drywall sander.

The operating and maintenance instructions offer information for the user of the drywall sander regarding its assembly, technical requirements, safe handling, correct maintenance and servicing, as well as the correct storage and use of the tool. All machine operation is at the owner's risk and responsibility. These operating instructions and the safety instructions contained therein must be stored in a safe place.

Your MENZER Team

1. Important icons in this document

1.1 Icons on the device

-  Read the instructions!
-  Disconnect from mains electricity!
-  Use eye protection!
-  Use breathing apparatus!
-  Use hearing protection!
-  Do not dispose in household waste!
-  Protection class II
-  EC conformity mark
-  UKCA conformity mark

1.2 Generally applicable icons and information

-  General hazard warning
-  Electrical voltage warning
-  Notes and information
-  Triman logo (only relevant in FR)

2. Intended use

The MENZER drywall sander LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO is intended for the **dry sanding of walls and ceilings**, the sanding of primed drywalling and the removal of paint coats, adhesive and/or wall paper residue. This machine must be used with MENZER abrasives only. The use of cutting or grinding

discs, as well as abrasive flap wheels, wire brushes or saw blades is prohibited. We recommend using our MENZER dust extraction units for dust removal.

 **Caution!** The owner/operator is liable for any improper use!

3. Technical data and emissions

Voltage	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
Power consumption	1010 W
Idling speed, stepless	1,000–2,100 min ⁻¹
Protection class	□ / II
Backing pad	Ø 225 mm
LENGTH LHS 225 / LHS 225 VARIO	1,620 / 1,550–1,950 mm
Weight (incl. cable 4 m)	4.3 kg
Sound pressure level (L _{pA})	*83 dB(A)
Sound power level (L _{WA})	*94 dB(A)
Prediction (sound pressure level)	K = 3 dB(A)
Vibration emission value	*a _h < 2.5 m/s ²
Prediction (vibration emission value)	K = 1.5 m/s ²

* Determined in accordance with testing conditions set out in EN60745 with new, unused electrical power tool. Values will change with regular use, signs of wear and differing substrates, abrasives, environmental conditions and insufficient maintenance. The stated values were determined under laboratory conditions and are insufficient for a risk assessment.

The actual, applicable values at the relevant work site and under relevant work conditions depend on environmental conditions, work practices, duration of continuous operation and the materials used. MENZER GmbH cannot be held responsible for the use of these stated values instead of actual emission values in any individually required risk assessment.

4. Safety information



4.1 General information

Caution! Please read all safety information and instructions!

- Store the operating manual in a safe place.
- Only utilize the device for its intended use. Any work performed with the device, for which it was not designed, may result in damage to assets and injury to personnel.
- Non-compliance with the instructions and other information or compliance errors may result in electrocution, fire and/or severe injuries.
- This device must not be operated by persons with physical/mental disabilities or physical perception impairments or which are not familiar with the use and handling of this device type. Children are not permitted to operate this device!
- The use of this device by adolescents within the scope of professional technical training is permitted. The stipulations set out in the Youth Work Protection Act (JArbSchG) apply.
- Store the device outside the reach of children.
- Children must maintain a safe distance while the electrical power tool is in use.
- Do not permit an operation of the device by any person who has not read the operating manual.
- Defective devices must only be repaired by a MENZER Service workshop.
- Remain vigilant at all times and do not allow a false sense of security to set in. Do not bypass any of the safety guidelines for electrical power tools, even if you feel you have mastered its operation after many hours of practical use.
- Be attentive, concentrate on your work and use common sense in all tasks involving an electrical power tool. Do not operate a power tool when you are fatigued or are under the influence of drugs, alcohol or prescription medication.

4.2 Machine-specific safety information

- The device must only be connected to mains sockets with a voltage and frequency that matches the information provided on the type plate of the machine.
- Make sure that all operating components are functional before starting work.
- Never operate the device if there is any visible damage on the cable, housing parts or other device components.
- Maintain electric power tools and attachment tools with care. Ensure that all moving parts function correctly and do not grate or show breaks or any other damage, which could negatively impact the function of the electric power tool. Any damaged parts must be repaired by a MENZER Service workshop before use of the electric power tool.
- Ensure that the machine cannot be accidentally activated before connecting the tool to an electric mains outlet to avoid accidents.
- Turn the main switch to the 0 position and disconnect the mains plug from the wall socket if the machine switches off inadvertently. Please read chapter 7 on error handling and troubleshooting and/or contact MENZER Service.
- Always hold the device with both hands to ensure that you have the tool fully under control and damage is avoided.
- Remove all tools from the immediate vicinity of the power tool before activation (e.g. wrenches).
- Run the device for around 1 minute – with the backing pad facing away from your body before commencing work.
- Only hold the device on the insulated grip areas to prevent any danger of electrocution, should the device damage hidden electric cables or its own power cable.

- Make sure to keep the power cable of the device at a safe distance from the backing pad to further reduce the risk of electrocution. That will minimise the risk of damage to the cable insulation or cutting through the cable with the abrasive and also prevent the cable looping around your hand or arm.

- Unplug the mains plug immediately if the electric cable is damaged.

- Do not pull the electric cable around corners, as this might result in kinks or tears in the cable, which could then cause additional damage at a later time.

- Never pull on the electric cable and only use the actual plug to unplug the electric power tool. Do not suspend the device by its power cable.

- Switch off the power tool before you replace the sanding disc or abrasive.

- Disconnect the power tool from mains power before replacing the backing pad.

- Do not expose any part of the device to caustic media (e.g. chemicals) or excessive heat (above 60 °C).

- Do not attempt to make technical changes to the device.

- Keep the electric power tool away from rain and moisture.

- Use only MENZER-recommended abrasives and backing pads compliant with intended use and device dimensions. All accessories must fit the drive shaft exactly to prevent uneven running, vibration and loss of control over the machine.

- Deteriorating adherence of the hook & loop layer on the backing pad may cause accessory parts for the backing pad (e.g. sanding discs) to detach and cause injuries. This may occur specifically during non-contact operation. The backing pad must therefore be replaced, once adherence deteriorates.

- Only use sanding discs of the correct size and in compliance with manufacturer recommendations.

- Do not attempt working with used or worn and adapted sanding discs from larger electric power tools.

- After a fall of the device, check the electric power tool and the backing pad for visible damage. Remove the backing pad for thorough inspection. Contact your MENZER Service workshop for repairs of any damaged parts before use. A broken backing pad and damaged machines may cause injuries or negatively impact the handling of the devices.

- The use of damaged accessories is prohibited. All accessories and the backing pad must be checked and replaced as needed before every use and after a fall or other potentially damaging occurrence.

- Do not use accessories with a rotational speed that does not match or is higher than the max. rotational speed stated on the electric power tool.

- Use the drywall sander on dry substrates only. Do not use water or any liquid cooling lubricants, as these could facilitate potentially fatal electric shocks.

- Do not operate the machine directly next to or very close to your body to prevent cuts or more serious injuries. The electric power tool must only be carried on the body when it is at a complete standstill.

- Put down the machine only after it was switched off and the backing pad has come to a complete standstill to prevent hooking or recoil.

- Regularly clean the ventilation slits on the machine to maintain proper cooling and to prevent electrically conductive dust deposits, as these pose an electrocution or short circuit hazard. Disconnect the machine from mains electricity and use compressed air to clean the ventilation slits.

- Immediately disconnect the machine from mains electricity when taking a break or finishing work for the day.

- Switch off the device immediately if it produces unusual noises or if you feel unusual vibration and contact MENZER Service.

- Machine operation may generate hazardous/toxic dusts (e.g. when sanding specific types of wood or mineral substances). Inhaling or skin contact with these types of dust may be hazardous for the machine operator and any other person within the work area. Take note of the safety requirements applicable in your country. Connect the device to an appropriate dust extraction system.

- Take extra care when working in corners, along sharp edges, etc. (see also chapter 4.4)

- Prevent sharp impacts and entanglements of the accessory parts on the workpiece. (see also chapter 4.4)

- Always wear protective goggles to protect your eyes while sanding.

- Wear a P2 respiratory mask to protect your health.

- Noise emissions during operation may damage hearing. Wear hearing protection!

- Keep the grips and grip areas dry, clean and free from oil or grease.

- Caution! Fire hazard! Avoid overheating of the workpiece and the sander. Always empty the dust collection container before taking a work break. Sanding dust in the filter bag or filter of the dust extractor can spontaneously ignite in unfavourable conditions. A fire hazard exists if sanding dust mixes with varnish and/or polyurethane residue or other chemical components, and the workpiece heats up after an extended work session.

4.3 Working environment

- Ensure that there are no other persons at your workplace or that there is a sufficient safety distance between you and the next person.

- Any nails, bolts or other metal objects must be removed from or fully countersunk into the work surface to prevent damage to the backing pad. This measure will help prevent device damage, jamming and recoil.

- Attach an appropriate industrial dust extractor to reduce the dust load.

- Sanding dust and flying fragments from the abrasive or the workpiece are a hazard for your eyesight. Wear protective goggles!

- Sanding dust poses a hazard to airways and lungs. Wear a protective mask!

- Keep your hands, hair, feet and loose-fitting clothing away from the backing pad and/or additionally protect these.

- Avoid physical contact with grounded surfaces like radiators or pipes, cookers and refrigerators.

- Wear non-skid work boots.

- Ensure secure footing (good ground contact and balance) and avoid working too far overhead, as you might lose your balance.

- Do not operate the device in the immediate vicinity of flammable materials, as they could ignite from flying sparks.

- Read the data sheets provided by the material manufacturers of the workpieces you wish to sand. The device **must not be operated if spontaneously combustible or explosive dusts** are generated, as a spark strike could have fatal consequences.

- The device must not be operated in explosive environments.

- Ensure good ventilation of your workplace at all times to prevent fainting and acute intoxication or accidents due to the formation of toxic vapours. Read the data sheets provided by the material manufacturers. Wear appropriate PPE.

- The instructions regarding PPE apply for all persons within the work area in addition to the machine operator.

- The sanding of extremely hazardous materials (e.g. paints with lead content and asbestos) is highly toxic and should therefore be avoided or only carried out by specialists wearing appropriate PPE.

- Ensure that your workplace is clean and well-lit at all times to prevent accidents.

- When working with electric power tools outdoors, only use extension cables suitable for outdoor use.

4.4 Recoil

Recoil is a sudden reaction to a jammed, hooked or blocked accessory, e.g. the abrasive or driving disc. The rotation of the accessory is blocked and comes to a sudden standstill. This causes the electric power tool to respond with increased speed against the rotational direction of the accessory at the location of the blockage. For example, when a sanding disc hooks or jams on the workpiece, the edge of the sanding disc, which dips into the workpiece, may get caught and break out the sanding disc, tear off or react in a recoil. Depending on the rotational direction of the sanding disc at the jamming point, it can be ejected toward or away from the machine operator. The sanding discs may also break at the jamming point.

A recoil is the result of improper or incorrect use of the machine, incorrect work practices and/or unfavourable operating conditions. The following safety measures minimise the risk of recoil:

- Hold the machine securely with both hands and place your arms and body in such a way as to have maximised control over recoil forces and reaction momentum.
- Keep your hands away from rotating accessory parts at all times, as they may recoil back across your hand.
- Stay clear of the area of movement of the electric power tool in case of a recoil and prevent other from entering that area, as the device will be accelerated against the rotational direction of the abrasive at the jamming point when a recoil occurs.
- Take extra care when working in corners and along sharp edges, etc. Prevent the electric power tool from rebounding or jamming in these areas. The result would be loss of control and recoil.

5. General description of the machine

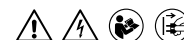
5.1 Machine illustrations and type descriptions (Page *2*)

- LHS 225 PRO
- LHS 225 PRO VARIO

5.2 Operating components (Page *3*)

A: On/Off switch
B: Speed control dial [MIN-MAX]

5.3 Commissioning (Page *4*–*9*)



Caution! The mains plug must be disconnected from the mains socket and must not be plugged into the mains socket for all works described in the following!

- Remove the tool body (D) and the separate auxiliary tube (E) from the packaging (1a. – see page *4*).
- Insert the auxiliary tube into the tool body to the stop. Take note of the flattened, oval shape of the tube (2a. – see page *4*). Tighten the locking nut (C) (3a. and 4a. – see page *5*).
- Attach the additional handle (F) as required on one of the machine tubes (5a. and 6a. – see page *5*). Use the clip adapter provided on the auxiliary pipe.
- Attach a suitable abrasive centrically on the velcro backing pad of the tool (1b.–3b. – see page *6*).

Caution! The **extraction openings of the abrasive** must be placed directly over the openings in the velcro backing pad to **minimise dust production** during operation (2b).

- The tool does not come with an integrated dust extraction unit. Attach an industrial vacuum cleaner to the tool using a click or plug-in system. Follow the illustrations on page *7* (1c. and 2c.) to connect the industrial vacuum cleaner via the MENZER system.

i Three velcro straps are attached to the power cable. You can place these evenly spaced around the suction hose. The closed velcro connection links the cable and the suction hose together and provides more stability when working (3c. and 4c. – see page *7*).

Please follow the instructions on the following two pages *8* and *9* (1d.–3d. for the attachment of the adapter; 1e.–3e. for the attachment/removal of an industrial vacuum cleaner to/from the adapter) for machines requiring an intermediary fitting of a MENZER universal adapter for vacuum hose systems with hose diameters Ø27-50 mm. Ensure that a dust bag suitable for fine dust collection is in place inside the industrial vacuum cleaner.

f. Ensure that the On/Off switch is in position 0 (see page *3*) before connecting the power cable to mains supply.

5.4 Settings and handling (Page *10*–*14*)



a. Switch on the industrial vacuum cleaner first, and then the drywall sander. Hold the machine securely and push the On/Off switch into position I (A – see page *3*). Anticipate a spinning effect on activation.

b. Grip the drywall sander firmly with both hands positioned within the insulated grip areas (G1–G3) (1f. – see page *10*). The additional handle (F) can be mounted in various positions along the machine pipes (2f. – see page *10*) to change the operational range. Use the clip adapter provided on the extension pipe.

i **i** The MENZER-LHS-225-VARIO models allow the free adjustment of the working length between 1,550 and 1,950 mm (3f. – see page *11*). Loosen the locking nut (C – 4f. – see page *11*) until the telescopic extension pipe (E VARIO) can be moved inwards or outwards (5f. – see page *11*). Set the desired working length and tighten the locking nut (C) (6f. – see page *11*).

c. The rotational speed can be steplessly adjusted as needed via the speed dial (B) (see page *3*). Speed adjustments can be made during tool operation. Higher speeds allow more abrasion, while lower speeds ensure more control over the sanding process.

 Sanding performance, quantity and quality depend largely on the correct choice of abrasive.

d. Begin the sanding process by gently lowering the device onto the substrate.

 Press down with moderation to ensure that the cup wheel lies flat and flush against the substrate. Pressing down with too much force can result in spiral-shaped scratch patterns on the substrate and may damage the tool long-term. We recommend using a circular, overlapping forward motion of the sanding head across the work area. The sander should remain in constant motion until the desired refinement is achieved, as prolonged sanding in place will result in abrasion marks. Too much pressure will result in an overloading of the machine and overheating of the sanding disc and backing pad, leading to premature wear. The sanding quality and performance depends largely on the correct choice of abrasive.

 e. Remove the detachable nose section (1g.-3g. – see pages *12* and *13*). Press down on the detachable nose section to unlock the click-on connection on the backing pad cover. Now you can disconnect the detachable nose section on the left, then on the right from the backing pad cover. Use the same work steps in reverse to re-attach it (1h.-3h. – see pages *13* and *14*).

f. Push the On/Off switch to position 0 (see page *3*) to switch off. The backing pad with the abrasive will slow down and come to a standstill. Make sure that all movement has stopped before putting down the machine.

  **Caution! The mains plug must be disconnected from the mains socket and not be reconnected during any of the described assemblies or disassemblies! Wait until the backing pad has come to a complete standstill!**

5.5 Longlife Technology

The product has been explicitly designed for intensive long-term professional use, it is equipped with MENZER Longlife Technology and thus fulfills all requirements professionals in this trade or from an industrial background may need.

Its high performance engine continually provides the machine with largely sufficient energy reserves and thus guarantees for the possibility of long-term use. The product's highly efficient drive furthermore guarantees for a permanently elevated removal rate and complies even with the highest professional standards.

MENZER drywall sanders are furthermore equipped with a direct drive transmitting the engine's operating power directly to the sanding disc. Other than with traditional drywall sanders, power is transferred in away to make the machine's use much more wear-proof thus leading to a decrease in repair related downtime.

The product's design combines high quality materials and intelligent electronics: Soft-start and overload protection technology shield the mechanical and electronic components in case of peak loads and postpone wear and tear incidents. MENZER Longlife Technology in combination with the extended manufacturer's warranty for MENZER PRO LINE products thus provides you with highly performing and long-lasting products.

6. Maintenance and service



6.1 General information

The mains plug must be disconnected from the mains socket before carrying out any work on the device!

Do not use water or other liquid cleaning agents! All parts of the housing and operating components and joints must be cleaned regularly with dry, clean compressed air, or with a fine brush or dry, lint-free cloth!

Make sure that the ventilation slits in the housing are free and clean at all times!

Regularly clean the extraction zone underneath the backing pad and the opening to the extractor guide around the sanding disc with compressed air, a fine brush or a dry, lint-free cloth. Check the connection cable, mains plug and other machine components regularly for visual damage and have them replaced by your MENZER Service workshop as needed!

All repairs on the device and any works that entail opening any of the machine components must be carried out by MENZER Service!

6.2 Replacing the abrasive

(Page *15*)

Detach the worn abrasive from the backing pad (1j.-3j. – page *15*) and press on the new abrasive centrally in the same position (see page *6*). The hook & loop layer will hold it in place. Ensure correct alignment of the extraction openings and select a grit size appropriate for the intended use (see chapter 5.3 on commissioning).

 Never use the power tool without an abrasive attached. Sanding without an abrasive would destroy the backing pad.

6.3 Replacing the velcro backing pad

(Pages *16* and *17*)

Only use OEM backing pads! Place the Allen key into the screw head of the driving disk attachment bolt on the drive shaft (1k.). Hold the backing pad with one hand, while using the Allen key to unscrew the attachment bolt (in anti-clockwise direction) from the drive shaft (2k.). Now you can lift the backing pad off the drive shaft. Attach the new backing pad in reverse order of these work steps and use the Allen key to screw in the attachment bolt (in clockwise direction). (1l. and 2l.). Remove the Allen key.

 Make sure you hand-tighten the bolt with the Allen key.

6.4 Replacing the click-in brush ring

(Pages *18* and *19*)

The click-in brush ring on the backing pad cover must be replaced (tool-free mounting and removal) if it shows signs of wear or damage. Remove the abrasive from the velcro backing pad to replace the two-part click-in brush ring assembly (6.2 Replacing the abrasive). Remove one of the click-in brush ring parts by carefully detaching it from the click-in hooks and repeat the procedure for the second click-in brush ring part, while holding the backing pad cover firmly in place (1m. and 2m.).

Attach the new click-in brush ring parts in the correct position, by clicking them carefully into the click-in hooks provided (1n. and 2n.). You can now re-attach the abrasive (5.3 Commissioning - section d. - images 1b.-3b. on page *6*).

7. Error handling and troubleshooting

Problem	Possible causes	Remediation
The machine is without function or malfunctioning.	- Mains plug is incorrectly inserted into the mains socket. - Mains plug is defective - Worn carbon brushes - Mains fuse was tripped.	- Check the plug connection; insert the mains plug correctly into the mains socket. - Check mains fuse. - Contact the MENZER repair service.
- The machine is too noisy. - Machine vibration is excessive.	- Velcro backing pad or abrasive incorrectly attached. - Filler material or substrate to be processed is too hard.	- Attach the velcro backing pad and abrasive securely and centrally. - Change the rotational speed. - Choose another abrasive. Read our abrasive overviews or seek advice. - Contact the MENZER repair service.
- The machine produces too much dust. - Insufficient extraction performance.	- Clogged extraction pipe - Dust bag in the industrial extractor is full. - Kink in the extractor hose - Defective click-in brush ring - Positions of the extraction openings are not congruent.	- Clean the extraction system. - Empty the dust bag. - Unkink the extractor hose. - Replace the click-in brush ring. - Position the extraction openings congruently.
Too much of the substrate is abraded.	The grit size of the abrasive is too large.	Choose a smaller grit size.
The entire sanding area displays a bad or sub-optimal surface quality.	- The abrasive grit is incorrect or too large and/or the incorrect type of abrasive is being used - The material or substrate to be processed is not yet completely dry. - The substrate is too soft and/or has a very high filler content.	- Choose a smaller grit size and/or a different type of abrasive. Read our abrasive overviews or seek advice. - Read the data sheets and processing information provided by the substrate manufacturer.
Striae in the sanded area	- Backing pad not flat on the substrate. - Filler material too soft.	- Position the velcro backing pad flush on the substrate. - Choose a smaller grit size.
Deteriorating adhesion of the abrasive or the velcro backing pad accessory.	- Reverse of the abrasive is worn. - Hook & loop of the velcro layer on the backing pad is worn.	- Replace the abrasive. - Replace the velcro backing pad. - Use the backing pad cover.

8. Transport and storage

The machine must only be transported in the original MENZER packaging provided. Always store the sander in its appropriate packaging outside the reach of children and prevent exposure to moisture.

9. Disposal

Do not dispose of electric power tools in household waste! The devices, their accessories and packaging must be ecologically recycled in compliance with national requirements!



EU only: In accordance with the EU Directive 2012/19/EU on electrical and electronic waste, electric power tools must be collected separately and ecologically recycled.

10. Functional accessories and peripherals

Only use original MENZER accessories matching this particular device for optimal work results.

Y. *MENZER LHS 225 PRO accessories and spare parts (see page *20*) – not included in the scope of delivery:*



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

Z. *MENZER industrial vacuum cleaner (see page *20*) – not included in the scope of delivery:*



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. EC declaration of conformity 0113-P01-01-000001

We hereby declare under our sole responsibility that the machine designated below, placed on the market by us and described in these operating instructions, complies with the following standards. This declaration loses its validity in case of a machine modification without our consent.

Product: **Drywall sanders**
 Type: **MENZER LHS 225 PRO**
 Serial number range: **300/302/304/306 xxx xxx**
 Type: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
 Serial number range: **301/303/305/307 xxx xxx**

Relevant EC directives
 2006/42/EC; (EC) No. 1907/2006 (REACH);
 2011/65/EU; 2014/30/EU

Applied harmonised standards
 EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
 EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
 Celsiusstraße 20
 04420 Markranstädt
 Germany

info@menzer-tools.com

Torsten Ceranski
 Managing Director
 Markranstädt,
 01/03/2021

UKCA - declaration of conformity 0113-P01-01-000002

We as the manufacturer **MENZER GmbH, Celsiusstraße 20, 04420 Markranstädt, Germany** declare under our sole responsibility, that the product(s):

Designation: **Drywall sander**
Type designation: **MENZER LHS 225 PRO (UK)**
Serial number range: **304 xxx xxx**
Type designation: **MENZER LHS 225 PRO VARIO (UK)**
Serial number range: **305 xxx xxx**
Type designation: **MENZER LHS 225 PRO (110V)**
Serial number range: **306 xxx xxx**
Type designation: **MENZER LHS 225 PRO VARIO (110V)**
Serial number range: **307 xxx xxx**

fulfills all the relevant provisions of the following UK Regulations:

- S.I. 2008/1597
- S.I. 2016/1091
- S.I. 2012/3032

and are manufactured in accordance with the following designated standards:

- BS EN 60745-1
- BS EN 60745-2-3
- BS EN 55014-1
- BS EN 55014-2
- BS EN 61000-3-2
- BS EN 61000-3-3

UK Place and date of declaration:
CA Markranstädt, 07.11.2022
Signed on behalf of and in name of MENZER GmbH

Responsible person -
Managing director:  Torsten Ceranski

Technical files held by: MENZER GmbH,
Final House, 2A Carlisle Avenue,
London, W3 7NG,
United Kingdom
PIM@menzer-tools.com

Exemption from liability:
The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product.
The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the product or by use of the product with products from other manufacturers.

12. Warranty conditions

The consumer is granted a warranty with the purchase of a MENZER PRO LINE power tool. The detailed terms of warranty can be found at:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

MENZER Service
Phone: +49 (0) 342 98 74 14 15
Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
E-Mail: service@menzer-tools.com

*No liability for typographical errors.
Subject to technical changes.*

MENZER PRO

Traducción de las instrucciones de uso originales en alemán - 0113-P01-03-000001

LIJADORA DE CUELLO LARGO MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Índice

Prólogo

1. Símbolos utilizados y a observar	ES 3
1.1 Símbolos en el equipo	ES 3
1.2 Símbolos e indicaciones de vigencia general	ES 3
2. Uso conforme a lo previsto	ES 4
3. Datos técnicos y emisiones	ES 4
4. Indicaciones de seguridad	ES 5
4.1 Aspectos generales	ES 5
4.2 Indicaciones de seguridad específicas para la máquina	ES 5
4.3 Entorno de trabajo	ES 7
4.4 Retroceso	ES 8
5. Descripción general de la máquina	ES 9
5.1 Representaciones de la máquina y descripción de los tipos	ES 9
5.2 Elementos de mando	ES 9
5.3 Puesta en marcha	ES 9
5.4 Ajustes y manejo	ES 9
5.5 Tecnología Longlife	ES 10
6. Mantenimiento y conservación	ES 11
6.1 Aspectos generales	ES 11
6.2 Cambio del producto abrasivo	ES 11
6.3 Cambio del plato lijador con sujeción de gancho y bucle	ES 11
6.4 Cambio de la corona de cepillo encajable	ES 11
7. Corrección de errores y averías	ES 12
8. Transporte y almacenamiento	ES 13
9. Eliminación	ES 13
10. Accesorios funcionales y periféricos	ES 13
11. Declaración CE de conformidad	ES 13
12. Condiciones de garantía	ES 13

Apreciado cliente:

Con la lijadora de cuello largo MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO ha elegido un producto de alta calidad con una gran durabilidad y un rendimiento excepcional. El aparato se ha desarrollado especialmente para el uso profesional continuado y, por tanto, intensivo, cuenta con la tecnología Longlife de MENZER y corresponde así a los requisitos especiales de profesionales del sector de oficios y la industria. Le agradecemos su confianza.

Por favor, lea las indicaciones para el manejo y la seguridad en las siguientes páginas antes de trabajar por primera vez con el equipo. Además, una lectura atenta le ayudará a conseguir un resultado óptimo en su trabajo. Las indicaciones de seguridad sirven para protegerle de accidentes causados por un uso inadecuado de la lijadora de cuello largo.

Las indicaciones para el manejo y el mantenimiento familiarizan al usuario de la lijadora de cuello largo con la estructura, los requisitos técnicos, el manejo seguro, el mantenimiento y la conservación correctos, así como el almacenamiento y la aplicación. El uso del equipo tiene lugar bajo su propio riesgo y responsabilidad. Estas instrucciones de manejo y las indicaciones de seguridad contenidas en las mismas se deberían conservar cuidadosamente.

El equipo MENZER

1. Símbolos utilizados y a observar

1.1 Símbolos en el equipo

-  ¡Observar las instrucciones!
-  ¡Desconectar la clavija de la red!
-  ¡Utilizar una protección ocular!
-  ¡Utilizar una protección respiratoria!
-  ¡Utilizar una protección auditiva!
-  ¡No tirar a la basura doméstica!
-  Clase de protección II
-  Marca de conformidad CE

1.2 Símbolos e indicaciones de vigencia general

-  Advertencia de peligros generales
-  Advertencia de tensión eléctrica
-  Notas e información
-  Logotipo Triman (sólo relevante en FR)

- Sujete el equipo únicamente en las superficies de agarre aisladas para evitar descargas eléctricas si el equipo entra en contacto con líneas eléctricas ocultas o con su propio cable de red.

- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, mantenga el cable de conexión alejado del plato lijador y de la superficie a lijar. De esta manera se minimiza el riesgo de causar daños en la envoltura del cable o de seccionar el cable con el producto abrasivo y se evita que el cable se enrolle alrededor de su mano o brazo.

- Si el cable de conexión ha sufrido algún daño, desconecte inmediatamente la clavija de la red.

- No pase el cable de conexión por cantos cortantes para evitar la formación de dobleces y grietas que podrían causar otros daños consecuenciales.

- Para desconectar el equipo de la toma de corriente, no tire nunca del cable; sujete para este fin la clavija. No cuelgue el equipo nunca del cable.

- Desconecte el equipo antes de cambiar el disco abrasivo o el producto abrasivo.

- Antes de cambiar el plato lijador, desconecte siempre el equipo de la red de alimentación.

- No exponga el equipo completo a medios agresivos, p. ej., sustancias químicas o un calor elevado de más de 60 °C.

- No realice jamás modificaciones técnicas en el equipo.

- Mantenga la herramienta eléctrica alejada de la lluvia y la humedad.

- Utilice únicamente productos abrasivos y platos lijadores recomendados por MENZER que correspondan a la aplicación y las dimensiones del equipo y se adapten exactamente al husillo portamuestras, con el fin de evitar una marcha inestable, vibraciones y la pérdida de control del equipo.

- Si se reduce la adherencia del sistema de sujeción de gancho y bucle en el plato lijador, se pueden soltar los accesorios para el plato lijador, p. ej., los discos abrasivos, y causar lesiones. Esto puede ocurrir especialmente durante el funcionamiento sin aplicación. Por este motivo, cambie el plato lijador cuando se vaya reduciendo la adherencia.

- Utilice únicamente discos abrasivos del tamaño correcto que correspondan a las recomendaciones del fabricante.

- No utilice discos abrasivos usados o desgastados y adaptados de herramientas eléctricas de mayor tamaño.

- Después de una caída del equipo, compruebe la herramienta eléctrica y el plato lijador para detectar eventuales daños. Desmonte el plato lijador para realizar una comprobación más detallada.

Haga reparar los elementos defectuosos antes del uso. Para este fin, consulte al servicio técnico MENZER.

Platos lijadores rotos y equipos dañados pueden causar lesiones e inseguridad durante el manejo de los equipos.

- No se permite utilizar herramientas de inserción dañadas. Antes de cada uso, así como después de una caída y otros impactos externos, se deben examinar las herramientas de inserción y el plato lijador para comprobar que no muestran daños, sustituyéndolos si fuera necesario.

- No utilice herramientas de inserción cuya velocidad de giro admisible no sea igual o superior a la velocidad de giro máxima indicada en la herramienta eléctrica.

- Utilice la lijadora de cuello largo únicamente para mecanizar superficies secas. No utilice agua u otros lubricantes refrigerantes líquidos, ya que pueden favorecer la aparición de descargas eléctricas mortales.

- Para evitar cortes u otras lesiones graves, no mantenga la máquina en marcha en la proximidad inmediata de su cuerpo o directamente aplicada en el mismo. Solo se permite llevar la herramienta eléctrica sobre el cuerpo si está completamente parada.

- Solo deposite la máquina una vez que haya sido desconectada y el plato lijador se haya parado por completo, con el fin de evitar que se enganche y se produzca un retroceso.

- Limpie regularmente las ranuras de ventilación en la máquina para mantener el efecto de refrigeración y evitar la acumulación de polvos conductivos, dado que estos representan un

riego de descargas eléctricas y cortocircuitos. Desconecte la máquina previamente de la red de alimentación y utilice aire comprimido.

- En caso de interrupciones o al finalizar el trabajo, desconecte la máquina inmediatamente de la red de alimentación.

- Desconecte inmediatamente el equipo si se oyen ruidos anormales o aparecen vibraciones inusuales, y consulte al servicio técnico MENZER.

- Durante el trabajo se pueden generar polvos nocivos/tóxicos (p. ej., en algunas clases de madera o materiales minerales). La inhalación o el contacto con este tipo de polvos pueden representar un peligro para el usuario y cualquier otra persona que se encuentre en el área de trabajo. Observe las normas de seguridad vigentes en su país. Conecte el equipo a un dispositivo de aspiración apropiado.

- Trabaje con especial precaución en la zona de esquinas, bordes afilados, etc. (véase también el capítulo 4.4)

- Evite que las herramientas de inserción choquen con la pieza y se enganchen (véase también el capítulo 4.4)

- Lleve siempre gafas protectoras para evitar riesgos para sus ojos durante el lijado.

- Para proteger su salud, lleve una mascarilla respiratoria P2.

- El ruido generado durante el trabajo daña el oído. ¡Lleve una protección auditiva!

- Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.

- ¡Atención, peligro de incendio! Evite el sobrecalentamiento del material a lijar y de la lijadora. Vacíe siempre el colector de polvo antes de realizar pausas en el trabajo. En condiciones desfavorables, p. ej., en caso de proyección de chispas, el polvo de lijado en la bolsa de filtro o el filtro del aspirador se puede inflamar espontáneamente. Existe un peligro especial si el polvo de lijado está mezclado con polvo de madera y/o restos de laca u otras sustancias químicas y el material a lijar se calienta al cabo de un trabajo prolongado.

4.3 Entorno de trabajo

- Preste atención a que no se encuentren otras personas en su puesto de trabajo o que mantengan en todo momento una distancia de seguridad suficiente frente a usted.

- Para evitar daños en el plato lijador es necesario, antes de iniciar el lijado, hundir todos los clavos, tornillos u otros elementos metálicos en la superficie a mecanizar o retirarlos de la misma. De esta manera se previenen daños en el equipo, así como su bloqueo y retroceso.

- Conecte un aspirador industrial apropiado para reducir la generación de polvo.

- El polvo de lijado y la proyección de astillas del producto abrasivo o de la pieza suponen un peligro para sus ojos. ¡Lleve gafas protectoras!

- El polvo de lijado daña las vías respiratorias y los órganos respiratorios. ¡Lleve una mascarilla respiratoria!

- Mantenga sus manos, su cabello, sus pies y las prendas que no sean ceñidas alejados del plato lijador y/o cúbralos adicionalmente.

- Evite el contacto del cuerpo con superficies con puesta a tierra, p. ej., radiadores y tubos, cocinas y frigoríficos.

- Lleve calzado de trabajo antideslizante.

- Asegure su estabilidad (buen contacto con el suelo y un equilibrio seguro) y no trabaje a mucha distancia por encima de la cabeza, ya que podría perder el equilibrio.

- No utilice el equipo en la proximidad de materiales inflamables, dado que estos se podrían inflamar por la proyección de chispas.

- Observe las fichas de datos de los fabricantes del material de las piezas que quiere lijar. En caso de formación de **polvos autoinflamables o explosivos no debe utilizar** el equipo, dado que una posible proyección de chispas puede tener consecuencias mortales.

- No se permite el uso del equipo en atmósferas potencialmente explosivas.

• Asegúrese de que su puesto de trabajo está siempre correctamente ventilado para evitar desmayos e intoxicaciones o accidentes, dado que se pueden formar vapores tóxicos. • Observe las fichas de datos de los fabricantes del material. Lleve un equipo de protección adecuado.

• Las instrucciones acerca del equipo de protección se aplicarán, junto al usuario, para todas las personas que se encuentren en el área de trabajo.

• El lijado de materiales especialmente peligrosos (p. ej., pinturas con contenido de plomo y amianto) es altamente tóxico. Por este motivo se debería evitar o solo debería ser ejecutado por especialistas con el correspondiente equipamiento.

• Asegúrese de que su puesto de trabajo está siempre limpio y bien iluminado para evitar accidentes.

• Al trabajar con la herramienta eléctrica al aire libre, utilice únicamente cables de prolongación que también sean apropiados para el exterior.

4.4 Retroceso

El retroceso es una reacción repentina que se produce si una herramienta de inserción, por ejemplo, el producto abrasivo o el plato lijador, se ha quedado aprisionada, enganchada o bloqueada. Este bloqueo detiene muy rápidamente la rotación de la herramienta de inserción. Como reacción, la herramienta eléctrica sufre una aceleración en el sentido de giro contrario al de la herramienta de inserción en el punto de bloqueo. Si, por ejemplo, un disco abrasivo queda enganchado o bloqueado en la pieza, el borde del disco abrasivo que penetra en la pieza puede engancharse, con lo cual el disco abrasivo se puede romper, desprender o reaccionar con un retroceso. El disco abrasivo puede saltar hacia el operador o en dirección contraria, en función del sentido de giro del disco abrasivo en el punto de bloqueo. En este proceso, los discos abrasivos también se pueden romper.

Un retroceso se produce como consecuencia de un uso incorrecto o inadecuado de la máquina, un modo de trabajo incorrecto y/o unas condiciones de servicio desfavorables. Las siguientes medidas de precaución reducen al mínimo el riesgo de retroceso:

- Sujete el equipo firmemente con ambas manos y posicione sus brazos y su cuerpo de manera que tenga el máximo dominio de las fuerzas de retroceso y los pares de reacción.
- No posicione jamás su mano en la proximidad de las herramientas de inserción en rotación, dado que podrían retroceder sobre su mano.
- Es necesario que usted y las demás personas presentes se mantengan alejados de la zona en la cual se mueve la herramienta eléctrica si se produce un retroceso, porque en este caso el equipo se acelera en contra del sentido de giro del producto abrasivo en el punto de bloqueo.
- Trabaje con una especial precaución en la zona de esquinas, bordes afilados y similares. Evite que la herramienta eléctrica salte atrás o se bloquee en estas zonas. Las consecuencias serían la pérdida del control y un retroceso.

5. Descripción general de la máquina

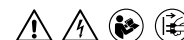
5.1 Representaciones de la máquina y descripción de los tipos (página *2*)

- LHS 225 PRO
- LHS 225 PRO VARIO

5.2 Elementos de mando (página *3*)

A: Interruptor de conexión/desconexión
B: Rueda de control de la velocidad [MIN-MAX]

5.3 Puesta en marcha (página *4*–*9*)



¡Atención! Para todos los trabajos que se describen a continuación, la clavija de red se debe desconectar de la toma de corriente o no se debe enchufar.

- Saque el cuerpo del equipo (D) y el tubo suplementario separado (E) del embalaje (1a. – véase la página *4*).
- Introduzca el tubo suplementario hasta el tope en el cuerpo del equipo. Preste atención a la forma aplanada y ovalada del tubo (2a. – véase la página *4*). A continuación, apriete la tuerca de fijación (C) (3a. y 4a. – véase la página *5*).
- Según sea necesario, fije el mango suplementario (F) en uno de los tubos de la máquina (5a. y 6a. – véase la página *5*). Utilice para este fin el clip adaptador suministrado en el tubo suplementario.
- Monte un producto abrasivo apropiado en posición centrada en el plato lijador con sujeción de gancho y bucle de la máquina 1b.–3b. – véase la página *6*).



¡Atención! Para reducir al mínimo la generación de polvo durante el trabajo, los orificios de aspiración del producto abrasivo deben coincidir con los orificios en el plato lijador con sujeción de gancho y bucle (2b).

e. El equipo no tiene ninguna aspiración propia. Conecte un aspirador industrial a la máquina a través del sistema de encaje o de enchufe. Para la conexión de un aspirador industrial mediante el sistema MENZER, siga las instrucciones por imágenes en la página *7* (1c. y 2c.).



En el cable de conexión a la red se han montado tres soportes de cable con velcro. Puede colocarlas distribuidas uniformemente alrededor de la manguera de aspiración. La conexión cerrada de velcro conecta el cable y la manguera de aspiración y proporciona más estabilidad al trabajar (3c. y 4c. – ver página *7*).

Si se necesita intercalar un adaptador universal MENZER para sistemas de tubo de aspiración de Ø 27-50 mm, siga las instrucciones en las dos páginas siguientes *8* y *9* (1d.–3d. para la conexión del adaptador; 1e.–3e. para la conexión y la retirada de un aspirador industrial en el adaptador). Asegúrese previamente de que está colocada una bolsa colectora apropiada para partículas finas en el aspirador industrial.

f. Antes de conectar el equipo a la toma de corriente, compruebe que el interruptor de conexión/desconexión se encuentra en la posición 0 (véase la página *3*) y conecte el equipo con la clavija a la toma de corriente.

5.4 Ajustes y manejo (página *10*–*14*)



a. Puede conectar primero el aspirador industrial y después la lijadora de cuello largo. Sujete bien la máquina y coloque el interruptor de conexión/desconexión en la posición I (A – véase la página *3*). Debe prever un efecto de giro con la conexión.

b. Sujete la lijadora de cuello largo con ambas manos por las zonas de agarre aisladas previstas (G1–G3) (1f. – véase la página *10*). Para variar el alcance puede montar el mango suplementario (F) en diferentes posiciones de los tubos de la máquina (2f. – véase la página *10*). Utilice para este fin el clip adaptador suministrado en el tubo de prolongación.

  En los modelos MENZER-LHS-225-VARIO, la longitud de trabajo se puede regular libremente en un rango de 1550 a 1950 mm (3f. – véase la página *11*).

Afloeje para este fin la tuerca de fijación (C – 4f. – véase la página *11*) hasta que pueda introducir o extraer el tubo de prolongación telescópico (E VARIO) (5f. – véase la página *11*). Seguidamente, ajuste la longitud de trabajo deseada y vuelva a apretar la tuerca de fijación (C) (6f. – véase la página *11*).

c. La velocidad de rotación se puede ajustar de forma continua según las necesidades mediante la rueda de control de la velocidad (B) (véase la página *3*). Esto también es posible durante el funcionamiento. Una velocidad de giro más alta permite conseguir una mayor abrasión, mientras que una más baja garantiza un mayor control del proceso de lijado.

 El rendimiento, el volumen y la calidad del lijado dependen en gran medida de la elección del producto abrasivo adecuado.

d. Inicie el lijado, aplicando el equipo con cuidado en la superficie a mecanizar.

 Solo ejerza la presión suficiente para que el cabezal de lijado esté aplicado en posición recta y enrasado en la superficie. Una presión excesiva puede producir arañazos en forma de espiral e irregularidades en la superficie de trabajo, además de causar daños permanentes a la herramienta. Se recomienda conducir el cabezal de lijado por la superficie de trabajo en un movimiento circular solapado. La lijadora se debería mantener en movimiento hasta alcanzar la finura deseada, dado que el lijado prolongado en un mismo lugar produce huellas de lijado. Una presión excesiva también causa la sobrecarga de la máquina y el sobrecalentamiento del disco abrasivo y del plato lijador, con el resultado de un desgaste prematuro. La calidad y el rendimiento de lijado dependen de manera esencial de la elección del producto abrasivo adecuado.

 e. Para poder lijar hasta el borde, quite la punta de cabezal de lijado desmontable (1g.–3g. – véanse las páginas *12* y *13*). Para este fin, suelte, mediante una presión hacia abajo, la unión de encaje de la punta de cabezal de lijado desmontable de su anclaje en la cubierta del cabezal de lijado. Seguidamente, separe la punta

de cabezal de lijado desmontable, primero a la izquierda y después a la derecha, de la cubierta del cabezal de lijado. El remontaje se realiza ejecutando las mismas operaciones en el orden inverso (1h.–3h. – véanse las páginas *13* y *14*).

f. Para la desconexión, coloque el interruptor de conexión/desconexión en la posición 0 (véase la página *3*). El plato lijador con el producto abrasivo se sigue moviendo en inercia hasta la parada. Compruebe que el movimiento esté terminado antes de depositar la máquina.

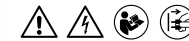
  **¡Atención! Para todos los trabajos de montaje y desmontaje, la clavija de red se debe desconectar de la toma de corriente o no se debe enchufar. ¡Espere hasta que el plato lijador en movimiento en inercia se haya parado por completo!**

5.5 Tecnología Longlife

El producto se ha desarrollado especialmente para el uso profesional continuado y, por tanto, intensivo, cuenta con la tecnología Longlife de MENZER y corresponde así a los requisitos especiales de profesionales del sector de oficios y la industria. El motor de gran rendimiento ofrece siempre reservas de potencia suficientes a la hora de emplear el producto y cuenta con una larga vida útil. El potente accionamiento garantiza, además, una alta capacidad de arranque permanente en el marco de un uso profesional intensivo.

Los lijadora de cuello largo de MENZER tienen además un accionamiento directo. Así, la energía de arranque del motor se transmite directamente al disco abrasivo mediante un engranaje. Al contrario que en los lijadora de cuello largo habituales, se consigue así una transmisión de fuerza que no causa tanto desgaste, lo que reduce enormemente los tiempos de inactividad para reparaciones. Además del uso de materiales de alta calidad, el producto cuenta con una electrónica inteligente: de este modo, el arranque suave y la protección contra sobrecargas protegen los componentes mecánicos y electrónicos de picos de carga y, así, de un desgaste y fatiga tempranos. Con la tecnología Longlife de MENZER, en combinación con la garantía del fabricante ampliada para productos MENZER PRO LINE, obtiene un producto con un rendimiento excepcional y una larga vida útil.

6. Mantenimiento y conservación



6.1 Aspectos generales

¡Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, la clavija de red se debe desconectar de la toma de corriente!

No utilice agua u otros productos de limpieza líquidos!

Todas las partes de la carcasa, los elementos de mando y las articulaciones se tienen que limpiar regularmente con aire comprimido seco y limpio o con un cepillo fino o un trapo seco.

Cuide que las ranuras de ventilación en la carcasa estén siempre libres y limpias.

Limpie también regularmente la zona de aspiración situada por debajo del plato lijador y el orificio para la conducción de la aspiración alrededor del disco abrasivo con aire comprimido, un cepillo fino o un trapo seco.

Controle regularmente, antes del uso del equipo, que el cable de conexión, la clavija y los demás componentes del equipo se encuentran en perfecto estado. Si es necesario, hágalos cambiar por el servicio técnico MENZER.

¡Todas las reparaciones en el equipo y cualquier trabajo que requiera abrir los componentes de la carcasa deben ser ejecutados por el servicio técnico MENZER!

6.2 Cambio del producto abrasivo (página *15*)

Retire el producto abrasivo usado del plato lijador (1j.–3j. – página *15*) y aplique a presión el producto abrasivo nuevo, centrado, en la misma posición (véase la página *6*). El sistema de sujeción de gancho y bucle lo sujeta en su sitio. Cuide de hacer coincidir los orificios de aspiración y elija una granulometría apropiada para la aplicación (observe al respecto también el capítulo 5.3 Puesta en marcha).

 No utilice jamás el equipo sin producto abrasivo. El lijado sin producto abrasivo destruiría el plato lijador.

6.3 Cambio del plato lijador con sujeción de gancho y bucle (páginas *16* y *17*)

¡Utilice únicamente platos lijadores originales! Introduzca la llave hexagonal en la cabeza del tornillo de fijación del plato lijador en el árbol motor (1k.). Sujete el plato lijador con una mano mientras desenrosca el tornillo con la ayuda de la llave hexagonal en el sentido de giro de la máquina (en sentido antihorario) del árbol motor (2k.). Seguidamente, se puede quitar el plato lijador del árbol motor. El nuevo plato lijador se monta en el orden inverso y se aprieta mediante la llave hexagonal, girando en contra del sentido de giro de la máquina (en sentido horario). (1l. y 2l.). Retire después la llave hexagonal.

 Es absolutamente necesario apretar con fuerza manual con la ayuda de una llave hexagonal.

6.4 Cambio de la corona de cepillo encajable (páginas *18* y *19*)

Si la corona de cepillo encajable de la cubierta del plato lijador con el sistema de encaje está desgastada o ha sufrido daños, se debe sustituir (desmontaje y montaje sin herramientas). Para cambiar el módulo de corona de cepillo encajable de dos partes, retire el producto abrasivo del plato lijador con sujeción de gancho y bucle (6.2 Cambio del producto abrasivo). Seguidamente, quite primero una de las partes de la corona de cepillo encajable, retirándola con cuidado de los ganchos de sujeción, y proceda de la misma manera con la segunda parte de la corona de cepillo encajable, sujetando bien la cubierta del plato lijador (1m. y 2m.). A continuación, monte las nuevas partes de la corona de cepillo encajable en la posición antigua, encajándolas con cuidado exactamente en los ganchos de sujeción previstos al efecto (1n y 2n.). Después puede volver a montar el producto abrasivo (5.3 Puesta en marcha - apartado d. - figuras 1b.–3b. en la página *6*).

7. Corrección de errores y averías

Problema	Posibles causas	Corrección
La máquina no funciona o el funcionamiento está perturbado.	- La clavija no está conectada correctamente a la toma de corriente. - Clavija defectuosa - Escobillas de carbono desgastadas - Se ha disparado el fusible de la red de alimentación.	- Compruebe la conexión de enchufe; conecte la clavija correctamente a la toma de corriente. - Compruebe el fusible de la red de alimentación. - Recurra al servicio de reparación MENZER.
- La máquina genera un ruido excesivo. - La máquina vibra excesivamente.	- El plato lijador con sujeción de gancho y bucle o el producto abrasivo no están fijados correctamente. - El material de masilla o la superficie a lijar son demasiado duros.	- Fije el plato lijador con sujeción de gancho y bucle y el producto abrasivo firmemente y en posición centrada. - Varíe la velocidad de giro. - Elija un producto abrasivo diferente. Observe al respecto nuestras vistas generales de productos abrasivos o solicite asesoramiento. - Recurra al servicio de reparación MENZER.
- La máquina genera demasiado polvo. - Potencia de aspiración insuficiente.	- Tubo de aspiración obstruido - La bolsa colectora del aspirador industrial está llena. - Manguera de aspiración estrangulada - Corona de cepillo encajable defectuosa - Los orificios de aspiración no están posicionados de manera que coincidan.	- Limpie el sistema de aspiración. - Vacíe la bolsa. - Elimine la estrangulación en la manguera de aspiración. - Sustituya la corona de cepillo encajable. - Posicione los orificios de aspiración de manera que coincidan.
El material mecanizado es erosionado excesivamente.	La granulometría del producto abrasivo es demasiado gruesa.	Elija una granulometría más fina.
Calidad de superficie deficiente o no óptima en toda la zona de lijado.	- Granulometría incorrecta o demasiado gruesa del producto abrasivo y/o producto abrasivo inadecuado - La masilla todavía no está totalmente seca. - La masilla es demasiado blanda y/o la proporción de material de relleno es demasiado alta.	- Elija una granulometría más fina y/o utilice un producto abrasivo distinto. Observe al respecto nuestras vistas generales de productos abrasivos o solicite asesoramiento. - Observe las fichas de datos y las indicaciones para el procesamiento de los fabricantes de la masilla.
Estrías en la superficie lijada	- Plato lijador aplicado en posición inclinada. - La masilla es demasiado blanda.	- Aplique el plato lijador con sujeción de gancho y bucle en posición más plana. - Elija una granulometría más fina.
Se va reduciendo la adherencia del producto abrasivo o del accesorio del plato lijador con sujeción de gancho y bucle.	- Cara posterior del producto abrasivo desgastada. - Sistema de sujeción de gancho y bucle del plato lijador desgastado.	- Cambie el producto abrasivo. - Cambie el plato lijador con sujeción de gancho y bucle. - Utilice el protector para el plato lijador.

8. Transporte y almacenamiento

La máquina solo se debe transportar en los embalajes originales de MENZER incluidos en el suministro. También debe almacenar la lijadora siempre en estos medios auxiliares, fuera del alcance de los niños y sin que esté expuesto a la humedad.

9. Eliminación

¡No tire las herramientas eléctricas a la basura doméstica! ¡Destine los equipos, sus accesorios y sus embalajes conforme a las normativas nacionales de reciclaje respetuoso con el medio ambiente!



Solo para la UE: Según la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, las herramientas eléctricas se tienen que recoger por separado y destinar al reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

10. Accesorios funcionales y periféricos

Para conseguir resultados de trabajo óptimos, utilice únicamente los accesorios MENZER originales adaptados a esta máquina.

Y. Accesorios y repuestos MENZER LHS 225 PRO (véase la página *20*) – no incluidos en el volumen de suministro:



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

Z. Aspirador industrial MENZER (véase la página *20*) – no incluido en el volumen de suministro:



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. Declaración CE de conformidad 0113-P01-01-000001

Con la presente declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que la máquina designada a continuación, comercializada por nosotros y descrita en estas instrucciones de uso corresponde a las siguientes normas. Esta declaración pierde su validez en caso de una modificación no acordada con nuestra empresa en la máquina.

Producto: **Lijadora de cuello largo**
 Tipo: **MENZER LHS 225 PRO**
 Rango de números de serie: **300/302/304/306 xxx xxx**
 Tipo: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
 Rango de números de serie: **301/303/305/307 xxx xxx**

Directivas CE relevantes

2006/42/CE; (CE) N.º 1907/2006 (REACH);
 2011/65/UE; 2014/30/UE

Normas armonizadas aplicadas

EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
 EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
 Celsiusstraße 20
 04420 Markranstädt
 Alemania

info@menzer-tools.com

Törsten Ceranski
 Gerente
 Markranstädt,
 01/03/2021

12. Condiciones de garantía

Con la adquisición de una herramienta eléctrica MENZER de la gama PRO LINE se concede una garantía al consumidor final. Las condiciones de garantía detalladas se encuentran en:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

Servicio técnico MENZER

Teléfono: +49 (0) 342 98 74 14 15
 Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
 Correo electrónico: service@menzer-tools.com

Salvo errores de imprenta. Salvo modificaciones técnicas.

Traduction de la notice d'utilisation originale - 0113-P01-03-000001

PONCEUSE GIRAFE

MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Sommaire

Préambule

1. Pictogrammes utilisés et indications à respecter	FR 3
1.1 Pictogrammes concernant l'appareil	FR 3
1.2 Pictogrammes et consignes généraux	FR 3
2. Utilisation conforme à l'usage prévu	FR 4
3. Données techniques et émissions	FR 4
4. Consignes de sécurité	FR 5
4.1 Généralités	FR 5
4.2 Consignes de sécurité spécifiques à l'appareil	FR 5
4.3 Environnement de travail	FR 7
4.4 Rebond	FR 8
5. Description générale de l'appareil	FR 9
5.1 Présentation des appareils et description des modèles	FR 9
5.2 Modules de commande	FR 9
5.3 Mise en marche	FR 9
5.4 Réglages et manipulation	FR 9
5.5 Technologie Longlife	FR 10
6. Entretien et maintenance	FR 11
6.1 Généralités	FR 11
6.2 Remplacement de l'abrasif	FR 11
6.3 Remplacement du plateau de ponçage auto-agrippant	FR 11
6.4 Remplacement de la couronne de brossage clipsable	FR 11
7. Résolution des erreurs et dépannage	FR 12
8. Transport et stockage	FR 13
9. Recyclage	FR 13
10. Accessoires de fonction et périphériques	FR 13
11. Déclaration CE de conformité	FR 13
12. Conditions de garantie	FR 13

Cher client,

en portant votre choix sur la ponceuse girafe LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO, vous optez pour un produit haute qualité de haute durée de service et de haute performance. Cet appareil a été conçu spécialement pour une utilisation permanente professionnelle et donc intense, et dispose de la technologie Longlife MENZER, étant ainsi adapté aux exigences particulières des professionnels de l'artisanat et de l'industrie. Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez.

Veuillez prendre connaissance des consignes d'utilisation et de sécurité dans les pages suivantes, avant de travailler pour la première fois avec cet appareil. Une lecture attentive vous permettra également d'obtenir un résultat de travail optimal. Les consignes de sécurité incluses visent à vous protéger des accidents dus à une utilisation non conforme de la ponceuse girafe.

Les consignes de sécurité et de maintenance informent l'utilisateur sur la ponceuse girafe et la conception de l'appareil, ses modalités techniques, une utilisation sûre, son entretien et sa maintenance, ainsi que son stockage et son utilisation. L'utilisation de cet appareil s'effectue aux risques et sous la responsabilité de l'utilisateur. Les consignes de sécurité énoncées dans cette notice doivent être conservées soigneusement.

Votre équipe MENZER

1. Pictogrammes utilisés et indications à respecter

1.1 Pictogrammes concernant l'appareil

-  Respecter la notice
-  Débrancher l'alimentation secteur
-  Utiliser une protection oculaire
-  Utiliser une protection respiratoire
-  Utiliser une protection auditive
-  Ne pas éliminer avec les ordures ménagères
-  Classe de protection II
-  Marquage de conformité CE

1.2 Pictogrammes et consignes généraux

-  Avertissement de danger général
-  Avertissement de tension électrique
-  Indications et informations
-  Logo Triman (pertinent uniquement en FR)
Indique qu'un produit doit être trié ou rapporté dans un point de collecte

2. Utilisation conforme à l'usage prévu

La ponceuse girafe MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO est conçue pour le **ponçage à sec de murs et plafonds**, pour le ponçage des murs à construction à sec plâtrés et pour l'élimination des résidus de peinture, d'adhésif et/ou de papier peint. Pour cela, seuls peuvent être utilisés les abrasifs recommandés par MENZER. Le recours à des

disques à tronçonner, ébarber, ou surfer, aux brosses métalliques et aux lames de scie est interdit. Pour l'aspiration de la poussière, nous vous recommandons les aspirateurs industriels MENZER.

 **Attention!** L'utilisateur porte la responsabilité de toute utilisation non conforme de l'appareil.

3. Données techniques et émissions

Tension	220 – 240 V ~ 50 Hz
	110 – 130 V ~ 50 Hz
Puissance absorbée	1010 W
Vitesse de rotation, en continu	1 000–2 100 min ⁻¹
Classe de protection	□ / II
Plateau de ponçage	Ø 225 mm
Longueur LHS 225 / LHS 225 VARIO	1 620 / 1 550–1 950 mm
Poids (câble de 4 m inclus)	4,3 kg
Niveau de pression acoustique (L _{PA})	*83 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (L _{WA})	*94 dB(A)
Incertitude (niveau de puissance acoustique)	K = 3 dB(A)
Valeur d'émission de vibrations	*a _h < 2,5 m/s ²
Incertitude (valeur d'émission de vibrations)	K = 1,5 m/s ²

* Valeurs déterminées dans les conditions de test de la norme EN 60745 pour les outils électroportatifs nouveaux ou non usés. Une utilisation régulière, l'usure, le changement des pièces et des abrasifs, les conditions ambiantes ainsi que le manque d'entretien font évoluer ces valeurs. Les valeurs communiquées ont été déterminées dans des conditions de laboratoire et sont insuffisantes pour une évaluation des risques.

Les valeurs réellement applicables au poste de travail concerné et dans les conditions de travail qui y sont liées dépendent des conditions ambiantes, de la méthode de travail, de la durée de la tâche et des matériaux utilisés. MENZER GmbH se dégage de toute responsabilité si les valeurs communiquées ici sont prises en compte à la place des valeurs d'émissions réelles dans le cadre d'une quelconque évaluation individuelle des risques.

4. Consignes de sécurité



4.1 Généralités

Attention ! Lisez toutes les instructions et consignes de sécurité !

- Conservez soigneusement cette notice.
- Utilisez exclusivement l'appareil dans le respect de l'usage conforme prévu. Les tâches pour lesquels l'appareil n'a pas été conçu peuvent entraîner des dommages matériels et corporels.
- Le non-respect des notices et des instructions ou des erreurs dans leur application peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes qui présentent un handicap physique ou mental, des troubles de la perception ou qui ne possèdent pas l'expérience nécessaire à la manipulation de ce type d'appareil. Les enfants ne doivent en aucun cas utiliser cet appareil !
- L'usage par les adolescents est possible dans le cadre de leur apprentissage professionnel. Les dispositions de la loi sur la protection des jeunes travailleurs (JArbSchG) s'appliquent cependant.
- Stockez l'appareil hors de portée des enfants.
- Éloignez les enfants lors de l'utilisation de cet outil électrique.
- Ne laissez jamais les personnes qui n'ont pas lu la notice d'utilisation se servir de l'appareil.
- Confiez la réparation des appareils défectueux au service MENZER uniquement.
- Ne vous fiez pas à un faux sentiment de sécurité et n'ignorez pas les règles de sécurité relatives aux outils électriques, même si après de nombreuses utilisations vous avez acquis une certaine expérience.
- Soyez attentif, veillez à ce que vous faites et travaillez avec précaution lorsque vous manipulez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique en état de fatigue

ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.

4.2 Consignes de sécurité spécifiques à l'appareil

- Raccordez exclusivement l'appareil à des prises secteur dont la tension et la fréquence correspondent à la plaque signalétique de la machine.
- Avant de commencer à travailler, assurez-vous que tous les modules de commande fonctionnent.
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil lorsque le câble, des parties du carter ou d'autres composants de l'appareil sont endommagés.
- Entretenez avec soin vos outils électriques et leurs outils insérables. Vérifiez que les parties mobiles sont parfaitement opérationnelles, qu'elles ne coincent pas et qu'elles ne sont ni cassées ni endommagées, ce qui pourrait entraver le bon fonctionnement de l'appareil électrique. Avant la mise en service de l'appareil, confiez la réparation des pièces endommagées au service MENZER.
- Pour prévenir les accidents, vérifiez qu'un démarrage inopiné de la ponceuse est exclu avant de la brancher sur la prise secteur.
- Si l'appareil s'éteint par inadvertance, veuillez mettre l'interrupteur marche/arrêt en position 0 et débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur. Veuillez vous reporter au Chapitre 7 - Résolution des erreurs et dépannage et/ou contacter le service MENZER.
- Tenez toujours l'appareil avec les deux mains afin de ne pas perdre le contrôle de l'outil et ne pas subir les dommages en résultant.
- Éloignez les outils (comme les clés à molette) avant de démarrer l'appareil.
- Avant de commencer à travailler et pour tester l'appareil, laissez le fonctionner pendant env. 1 min, avec le plateau de ponçage dans le sens opposé au corps.

- Tenez toujours l'appareil par les zones de préhension isolées afin d'éviter les chocs électriques dans le cas où l'appareil toucherait des câbles électriques dissimulés, ou même son propre câble d'alimentation.

- Afin de réduire le risque de choc électrique, éloignez le câble de raccordement du plateau de ponçage ou de la surface à poncer. Vous réduisez ainsi le risque que l'abrasif endommage la gaine du câble ou le sectionne complètement. De plus vous évitez que le câble ne s'enroule et ne tire sur votre main ou votre bras.

- Lorsque le câble de raccordement est endommagé, débranchez immédiatement la fiche d'alimentation.

- Ne tirez pas le câble de raccordement sur des bords tranchants afin d'éviter la formation de coudes et de fissures qui pourraient provoquer d'autres dommages.

- Ne tirez jamais sur le câble pour le débrancher de la prise secteur, saisissez plutôt la fiche, et ne suspendez jamais l'appareil par le câble.

- Éteignez l'appareil avant de remplacer le disque abrasif ou l'abrasif.

- Mettez toujours l'appareil hors tension avant de remplacer le plateau de ponçage.

- Ne soumettez pas l'appareil à des facteurs agressifs comme des produits chimiques ou une chaleur extrême supérieure à 60 °C.

- Ne réalisez aucune modification technique sur l'appareil.

- N'exposez pas cet outil électrique à la pluie ou à l'humidité.

- Utilisez uniquement des abrasifs et plateaux de ponçage recommandés par MENZER conformes à l'usage prévu et aux dimensions de l'appareil et qui s'adaptent parfaitement sur la broche de ponçage. Vous évitez ainsi tout fonctionnement bruyant, d'éventuelles vibrations ou encore la perte de contrôle de l'appareil.

- Lorsque l'adhérence du revêtement auto-agrippant sur le plateau de ponçage diminue, les accessoires du plateau comme les disques abrasifs

peuvent se détacher et provoquer des blessures. Cet incident peut notamment survenir lorsque l'appareil est à l'arrêt. En cas de diminution de l'adhérence, vous devez donc impérativement remplacer le plateau de ponçage.

- Utilisez uniquement des disques abrasifs de taille adéquate conformes aux recommandations du fabricant.

- N'utilisez pas de disques abrasifs d'occasion ou usés, de même que des disques ajustés conçus pour des outils électriques de plus grande taille.

- Si l'appareil est tombé au sol, vérifiez que l'outil électrique et le plateau de ponçage n'ont pas subi de dommages. Pour un contrôle précis, démontez le plateau de ponçage. Avant la mise en service des pièces endommagées, confiez leur réparation au service MENZER. Les plateaux de ponçage cassés et les appareils endommagés peuvent causer des blessures pendant leur manipulation et mettre votre sécurité en péril.

- Il est interdit d'utiliser des outils insérables endommagés. Avant chaque usage, après une chute ou après une quelconque influence externe, il faut impérativement vérifier si les outils insérables et le plateau de ponçage sont endommagés. Les remplacer si nécessaire.

- N'utilisez aucun outil insérable dont la vitesse de rotation autorisée est différente ou supérieure à la vitesse de rotation maximale indiquée sur l'outil électrique.

- Utilisez exclusivement la ponceuse girafe pour le façonnage de surfaces sèches. L'utilisation d'eau ou de lubrifiants de refroidissements liquides est interdite car elle peut conduire à des chocs électriques mortels.

- Afin d'éviter les coupures ou les blessures graves, ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité immédiate ou directement contre votre corps. L'outil électrique peut être porté près du corps uniquement lorsqu'il est complètement arrêté.

- Avant de déposer l'appareil, éteignez-le et attendez que le plateau de ponçage soit complètement arrêté pour éviter tout accroc et rebond.

- Nettoyez régulièrement les fentes d'aération de l'appareil pour maintenir son niveau de refroidissement et prévenir les accumulations de poussières conductrices d'électricité qui peuvent causer des chocs électriques et des courts-circuits. Pour ce faire, débranchez préalablement la machine, puis utilisez de l'air comprimé.

- Débranchez immédiatement l'appareil de la prise secteur en cas d'interruptions de la tâche ou après la fin du travail.

- Mettez immédiatement l'appareil hors tension en cas de bruits atypiques ou de vibrations inhabituelles et contactez le service MENZER.

- Des poussières nocives/toxiques peuvent être émises pendant le travail (par exemple sur certains types de bois ou matières minérales). L'inhalation ou le contact de telles poussières peuvent être dangereux pour l'utilisateur ou toute personne se trouvant dans la zone de travail. Respectez impérativement les consignes de sécurité en vigueur dans votre pays. Raccordez l'appareil à un système d'aspiration adapté.

- Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez sur des coins, des bords tranchants, etc. (voir également le chapitre 4.4)

- Travaillez de manière à ce que les outils insérables ne se heurtent pas et n'accrochent pas la pièce à façonner. (voir également le chapitre 4.4)

- Portez en permanence des lunettes de protection pour préserver vos yeux de tout danger pendant le ponçage.

- Portez un masque respiratoire P2 pour préserver votre santé.

- Le bruit généré lors du travail nuit à l'audition. Portez une protection auditive !

- Conservez les poignées et les zones de préhension constamment sèches, propres et exemptes d'huiles ou de graisses.

- Attention risque d'incendie ! Évitez la surchauffe de la pièce à poncer et de la ponceuse. Videz systématiquement le réservoir à poussière avant chaque pause de travail. Dans de mauvaises conditions comme l'effet d'une étincelle, la poussière de ponçage contenue dans le sac filtrant

ou le filtre de l'aspirateur peut s'enflammer. Le danger est particulièrement important lorsque la poussière de ponçage est mélangée à de la pâte de bois et/ou des résidus de peinture ou d'autres substances chimiques, et que la pièce à poncer chauffe après un façonnage long.

4.3 Environnement de travail

- Veillez à ce qu'aucune autre personne ne se trouve dans votre périmètre de travail ou maintenez en permanence une distance de sécurité suffisante entre vous.

- Afin d'éviter d'endommager le plateau de ponçage, les clous, vis et autres objets métalliques doivent être enfoncés dans la surface à façonner ou bien être complètement retirés. Ceci permet de ne pas endommager l'appareil et de prévenir les blocages et rebonds.

- Raccordez un aspirateur industriel adapté afin de diminuer l'émission de poussières.

- La poussière de ponçage et la projection d'éclats de l'abrasif ou de la pièce à façonner constituent un danger pour vos yeux. Portez des lunettes de protection !

- La poussière de ponçage affecte les voies et les organes respiratoires. Portez un masque respiratoire !

- Tenez vos mains, cheveux, pieds et vêtements amples à distance du plateau de ponçage et/ou couvrez-les d'une protection supplémentaire.

- Évitez le contact corporel avec les surfaces mises à la terre comme les radiateurs et tuyaux, cuisinières et réfrigérateurs.

- Portez des chaussures de travail antidérapantes.

- Veillez à adopter une posture stable (bon contact avec le sol et équilibre sûr) et ne travaillez pas trop penché en avant afin de ne pas perdre l'équilibre.

- N'utilisez pas l'appareil à proximité de substances inflammables, car une simple étincelle peut déclencher un incendie.

• Respectez les fiches techniques du fabricant de la pièce que vous souhaitez poncer. Si vous produisez des **poussières inflammables ou explosives**, toute utilisation de l'appareil est **proscrite**, car une éventuelle projection d'étincelles peut entraîner la mort.

• Toute utilisation de l'appareil dans des zones à risques d'explosion est interdite.

• Veillez à constamment bien ventiler votre poste de travail afin d'éviter tout évanouissement, empoisonnement, ou tout autre accident du à une éventuelle formation de vapeurs toxiques. Respectez les fiches techniques du fabricant de la pièce. Portez un équipement de protection adapté.

• Les instructions concernant l'équipement de protection s'appliquent à toute personne autre que l'utilisateur se trouvant dans le périmètre de travail.

• Le ponçage des matières particulièrement dangereuses (comme les enduits contenant du plomb et l'amiante) est hautement toxique et doit donc être évité ou réalisé par des spécialistes équipés du matériel adéquat.

• Assurez-vous de maintenir votre poste de travail constamment propre et bien ventilé pour éviter les accidents.

• Si vous travaillez avec un outil électrique en plein air, utilisez un câble de rallonge spécialement adapté pour l'extérieur.

4.4 Rebond

Le rebond est l'effet soudain que produit un outil insérable comme un abrasif ou un plateau de ponçage lorsqu'il est coincé, accroché ou bloqué. La rotation de l'outil insérable est alors très rapidement stoppée par ce blocage. Il en résulte une réaction de rejet qui se traduit par une accélération de l'outil électrique dans le sens de rotation opposé à celui de l'outil insérable au niveau du blocage. Par exemple, si un disque abrasif accroche ou se coince dans ou sur la pièce à façonner, le bord du disque abrasif qui entre dans la pièce peut se coincer et entraîner la cassure du disque abrasif, sa chute ou encore réagir avec un rebond. Le disque abrasif peut sauter vers l'utilisateur ou dans la direction opposée selon le sens de rotation du disque abrasif au niveau du point de blocage. Les disques abrasifs peuvent aussi se rompre.

Le rebond survient en cas d'une utilisation non conforme ou erronée de l'appareil, de consignes inadéquates et/ou de conditions d'utilisations défavorables. Les mesures de précaution suivantes réduisent le risque de rebond :

• Tenez bien l'appareil avec vos deux mains et positionnez vos bras et votre corps de manière à avoir le meilleur contrôle possible sur les forces de rebond et les couples de réaction.

• Ne placez jamais vos mains à proximité des outils insérables en rotation car ils peuvent rebondir sur vos mains.

• Tenez-vous ainsi que toute autre personne hors de la zone de mouvement de l'outil électrique en cas de rebond, car l'appareil subit dans ce cas une accélération dans le sens de rotation inverse de celui de l'abrasif au niveau du point de blocage.

• Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez au niveau des coins, bords tranchants, etc. Évitez que l'outil électrique saute en arrière ou se bloque dans ces zones. Dans le cas contraire, il en résulterait une perte de contrôle et un rebond.

5. Description générale de l'appareil

5.1 Présentation des appareils et description des modèles (Page *2*)

• **LHS 225 PRO**

• **LHS 225 PRO VARIO**

5.2 Modules de commande (Page *3*)

A : Interrupteur marche/arrêt

B : Molette de contrôle de vitesse [MIN-MAX]

5.3 Mise en marche (Page *4*-*9*)



Attention ! Pour tous les travaux décrits ci-après, il faut débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur !

a. Sortez le corps de l'appareil (D) et le tuyau supplémentaire (E) de l'emballage (1a. – voir page *4*).

b. Introduisez le tuyau supplémentaire dans le corps de l'appareil jusqu'à la butée. Tenez compte de la forme aplatie et ovale du tuyau (2a. – voir page *4*).

Serrez ensuite l'écrou de fixation (C) (3a. et 4a. – voir page *5*).

c. Fixez au besoin la poignée supplémentaire (F) à l'un des tuyaux de l'appareil (5a. et 6a. – voir page *5*).

Utilisez à cet effet l'adaptateur de clip fourni sur le tuyau supplémentaire.

d. Positionnez un abrasif adapté au centre du plateau de ponçage auto-agrippant de l'appareil (1b.-3b. – voir page *6*).

Attention ! Afin de garantir un **travail quasi sans poussière**, les **perforations d'aspiration** de l'abrasif doivent **coïncider** avec celles du plateau de ponçage auto-agrippant (2b).

e. L'appareil ne dispose pas de son propre système d'aspiration. Raccordez un aspirateur industriel à l'appareil à l'aide du système de clics ou d'emboîtement. Pour raccorder un aspirateur industriel au moyen du système MENZER, suivez les instructions illustrées à la page *7* (1c. et 2c.).

i Trois porte-câbles en velcro sont montés sur le câble de raccordement au réseau.

Vous pouvez les placer de façon régulière autour du tuyau d'aspiration.

La connexion fermée en velcro relie le câble et le tuyau d'aspiration ensemble et une plus grande stabilité est obtenue pendant le travail (3c. et 4c.). – voir page *7*).

Si un adaptateur universel MENZER pour systèmes de tuyaux d'aspiration de Ø27-50 mm doit être connecté, suivez la notice des deux pages suivantes *8* et *9* (1d.-3d. pour la connexion de l'adaptateur ; 1e.-3e. pour la connexion et la déconnexion d'un aspirateur industriel à/de l'adaptateur). Veuillez vous assurer au préalable que l'aspirateur industriel comporte un sac à poussière adapté aux poussières fines.

f. avant de brancher l'appareil sur la prise secteur, vérifiez que l'interrupteur marche/arrêt se trouve sur la position 0 (voir page *3*) et procédez au branchement de la fiche d'alimentation dans la prise secteur.

5.4 Réglages et manipulation (Page *10*-*14*)



a. Allumez l'aspirateur industriel en premier, puis la ponceuse girafe. Tenez la machine fermement en main et mettez l'interrupteur marche/arrêt dans la position I (A – voir page *3*). Attendez-vous à un mouvement rotatif au moment de la mise en service.

b. Tenez la ponceuse girafe avec les deux mains placées sur les zones de préhension isolées prévues à cet effet (G1-G3) (1f. – voir page *10*).

Pour varier la portée, vous pouvez monter la poignée supplémentaire (F) sur différentes positions des tuyaux de l'appareil (2f. – voir page *10*).

Utilisez à cet effet l'adaptateur de clip fourni sur le tube d'extension.

i Sur les modèles MENZER-LHS-225-VARIO, la longueur de travail peut être librement réglée dans la plage de 1 550 à 1 950 mm (3f. – voir page *11*).

Pour ce faire, desserrez l'écrou de fixation (C – 4f. – voir page *11*),

jusqu'à ce que vous puissiez insérer ou retirer le tube d'extension télescopique (E VARIO) (5f. – voir page *11*). Réglez maintenant la longueur de travail souhaitée et resserrez l'écrou de fixation (6f. – voir page *11*).

c. La vitesse de rotation peut être réglée en continu selon les besoins à l'aide de la molette de contrôle de vitesse (B) (voir page *3*). Cela est également possible pendant le fonctionnement. Une vitesse de rotation supérieure permet un ponçage plus fort, tandis qu'une vitesse plus faible offre un meilleur contrôle sur le processus de ponçage.

 La performance de ponçage, le volume et la qualité dépendent beaucoup du choix du bon abrasif.

d. Commencez le processus de ponçage en apposant l'appareil avec précaution sur la surface à façonner.

 Appuyez uniquement de manière à ce que la tête de ponçage soit bien à plat et affleure la surface. Une pression trop forte peut non seulement engendrer des stries en forme de spirale et des irrégularités sur la surface de travail, mais aussi endommager durablement l'appareil. Nous recommandons de guider la tête de ponçage sur la surface de travail en lui faisant faire des mouvements circulaires qui se chevauchent. La ponceuse doit constamment être en mouvement jusqu'à l'obtention de la finesse de résultat souhaitée. Un ponçage trop long sur une même zone engendre des traces. Une trop forte pression provoque une surcharge de l'appareil et une surchauffe du plateau de ponçage et du disque abrasif, qui s'usent ainsi prématurément. La qualité de ponçage et la performance de ponçage dépendent essentiellement du choix du bon abrasif.

 e. Pour pouvoir poncer jusqu'au bord, retirez la pointe amovible de la tête de ponçage (1g.–3g. – voir pages *12* et *13*). Pour ce faire, déclipsez la pointe de la tête de ponçage amovible de l'ancrage du couvercle de la tête de ponçage. Séparez la pointe amovible de la tête de ponçage du couvercle de la tête de ponçage tout d'abord à gauche, puis à droite. Le nouveau montage est effectué avec les mêmes étapes dans l'ordre inverse (1h.–3h. – voir pages *13* et *14*).

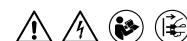
f. Pour éteindre l'appareil, mettez l'interrupteur marche/arrêt dans la position 0 (A – voir page *3*). Le plateau de ponçage équipé de l'abrasif va poursuivre sa rotation par inertie. Assurez-vous que son mouvement est terminé avant de poser l'appareil.

  **Attention ! Avant de réaliser tout montage ou démontage décrit, il faut débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur ! Attendez jusqu'à l'arrêt complet du plateau de ponçage qui poursuit sa rotation !**

5.5 Technologie Longlife

Cet appareil a été conçu spécialement pour une utilisation permanente professionnelle et donc intense, et dispose de la technologie Longlife MENZER, étant ainsi adapté aux exigences particulières des professionnels de l'artisanat et de l'industrie. Lors de l'utilisation de l'appareil, le moteur, de très haute performance, met constamment à disposition les réserves de puissance nécessaires et offre une haute durée de service. La motorisation haute performance garantit en outre une puissance de ponçage constamment très élevée dans le cadre d'une utilisation professionnelle exigeante. Les ponceuse girafe MENZER sont en outre toujours équipées d'un entraînement direct. Ainsi, la puissance d'entraînement du moteur est transmise directement au disque à poncer via transmission. À la différence des ponceuse girafe conventionnelles, ce système permet une transmission de puissance bien moins sensible à l'usure, ayant pour conséquence une réduction considérable des périodes d'indisponibilité dues aux réparations. Hormis le fait que l'appareil est composé de matériaux de grande qualité, il est également équipé d'un système électronique intelligent : les démarrages en douceur ainsi que le système de protection contre la surcharge protègent les composants mécaniques et électroniques contre les pointes de charge et donc contre l'usure et la fatigue prématurées. Avec la technologie Longlife MENZER, combinée à la garantie constructeur prolongée pour les produits de la gamme MENZER PRO LINE, vous avez en main un produit présentant une excellente performance et une haute durée de service.

6. Entretien et maintenance



6.1 Généralités

Avant toute intervention sur l'appareil, il faut impérativement débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur ! L'utilisation d'eau ou de lubrifiants de refroidissements liquides est interdite ! Toutes les pièces du carter et les modules de commande et articulations doivent être régulièrement soumis à un nettoyage par aspiration et à un soufflage à l'air comprimé propre et sec ou au moyen d'une brosse fine ou d'un chiffon sec ! Veillez à ce que les fentes d'aération sur le carter restent constamment dégagées et propres ! Procédez également à un nettoyage régulier à l'air comprimé de la zone d'aspiration sous le plateau de ponçage et de la perforation vers la conduite d'aspiration sur le disque abrasif, au moyen d'air comprimé, d'une brosse fine ou d'un chiffon sec. Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez régulièrement que le câble de raccordement, la fiche d'alimentation et les autres composants de l'appareil sont exempts de tout dommage. Dans le cas contraire, contactez le service MENZER pour qu'il procède à leur remplacement ! Seul le service MENZER est habilité à réaliser les réparations sur l'appareil et toute autre intervention qui nécessitent une ouverture des composants du carter !

6.2 Remplacement de l'abrasif (Page *15*)

Retirez l'abrasif usé du plateau de ponçage (1j.–3j. – page *15*) et exercez une pression sur le nouvel abrasif dans la même position, de manière centrée (voir page *6*). Le système auto-agrippant le maintient bien en place. Veillez à la concordance des perforations d'aspiration et choisissez un grain adapté pour votre utilisation (consultez également à ce sujet le chapitre 5.3 Mise en marche).

 N'utilisez jamais l'appareil sans abrasif. Poncer sans abrasif détruirait le plateau de ponçage.

6.3 Remplacement du plateau de ponçage auto-agrippant (Page *16* et *17*)

Utilisez uniquement des plateaux de ponçage d'origine ! Placez la clé Allen (6 pans) de la tête de la vis de fixation du plateau de ponçage de l'arbre d'entraînement (1k.). Tenez fermement le plateau de ponçage d'une main pendant que vous tournez la vis au moyen de la clé Allen (6 pans) dans le sens de rotation de l'appareil (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) en dehors de l'arbre d'entraînement (2k.). Maintenant, le plateau de ponçage peut être retiré de l'arbre d'entraînement.

Le nouveau plateau de ponçage est assemblé dans l'ordre inverse et serré, au moyen d'une clé Allen (6 pans), dans le sens de rotation inverse à celui de l'appareil (dans le sens des aiguilles d'une montre). (1l. et 2l.). Retirez ensuite la clé Allen (6 pans).

 Un serrage manuel au moyen d'une clé Allen (6 pans) est impérativement requis.

6.4 Remplacement de la couronne de brossage clipsable (Pages *18* et *19*)

Lorsque la couronne de brossage clipsable du couvercle du plateau de ponçage à système par clips est usée ou endommagée, elle doit être remplacée (démontage et montage sans outil). Pour remplacer l'ensemble de couronne de brossage clipsable composé de deux parties, tirez l'abrasif du plateau de ponçage auto-agrippant (6.2 Remplacement de l'abrasif). Retirez d'abord l'une des parties de la couronne de brossage clipsable, en la tirant avec précaution des crochets d'encliquetage, puis procédez de la même manière avec la deuxième partie de la couronne de brossage clipsable tout en tenant fermement le couvercle du plateau de ponçage (1m. et 2m.). Mettez ensuite les nouvelles parties de la couronne de brossage clipsable dans leur ancienne position en les emboîtant délicatement dans les crochets d'encliquetage prévus à cet effet (1n et 2n.). Vous pouvez maintenant fixer de nouveau l'abrasif (5.3 Mise en marche - Paragraphe d. - Images 1b.–3b. à la page *6*).

7. Résolution des erreurs et dépannage

Problème	Causes possibles	Élimination
L'appareil ne fonctionne pas ou mal.	- La fiche d'alimentation n'est pas correctement branchée sur la prise secteur. - Fiche d'alimentation défectueuse - Charbons du moteur usés - La protection du réseau d'alimentation a été déclenchée	- Vérifier le raccordement, brancher la fiche d'alimentation correctement dans la prise secteur. - Contrôler la protection du réseau d'alimentation. - Utiliser le service de réparation MENZER.
- L'appareil fait trop de bruit. - L'appareil vibre trop.	- Plateau de ponçage auto-agrippant ou abrasif mal fixé. - L'enduit ou la surface à poncer est trop dur(e).	- Centrer et fixer le plateau de ponçage auto-agrippant et l'abrasif. - Varié la vitesse de rotation. - Choisir un autre abrasif. Pour ce faire consulter notre aperçu des abrasifs ou faites-vous conseiller. - Utiliser le service de réparation MENZER.
- La machine produit trop de poussière. - Puissance d'aspiration défectueuse.	- Tuyau d'aspiration bouché - Le sac à poussière de l'aspirateur industriel est plein. - Pli au niveau du tuyau d'aspiration. - Couronne de brossage clipsable défectueuse - Les perforations d'aspiration ne coïncident pas.	- Nettoyer le système d'aspiration. - Vider le sac. - Éliminer le pli au niveau du tuyau d'aspiration. - Remplacer la couronne de brossage clipsable. - Faire coïncider les orifices d'aspiration entre eux.
L'enlèvement du matériau façonné est trop important.	Le grain de l'abrasif est trop grossier.	Choisir un grain plus fin.
Qualité de surface mauvaise ou imparfaite dans toute la zone de ponçage.	- Grain abrasif inadéquat ou trop grossier et/ou mauvais abrasif. - L'enduit n'est pas complètement sec. - L'enduit est trop tendre et/ou a un taux de charge très élevé.	- Choisir un grain plus fin et/ou utiliser un autre abrasif. Pour ce faire consulter notre aperçu des abrasifs ou faites-vous conseiller. - Respecter les fiches techniques et les consignes de traitement du fabricant de l'enduit.
Rainures dans la surface poncée	- Plateau de ponçage fixé de biais. - L'enduit est trop tendre.	- Poser le plateau de ponçage auto-agrippant à plat. - Choisir un grain plus fin.
Adhérence faible de l'abrasif ou de l'accessoire du plateau de ponçage auto-agrippant.	- Le dos de l'abrasif est usé. - Le revêtement auto-agrippant du plateau de ponçage auto-agrippant est usé.	- Remplacer l'abrasif. - Remplacer le plateau de ponçage auto-agrippant. - Utiliser la protection du plateau de ponçage

8. Transport et stockage

L'appareil doit être transporté dans l'emballage MENZER d'origine fourni. Stockez toujours la ponceuse dans cet emballage, hors de portée des enfants et ne l'exposez pas à l'humidité.

9. Recyclage

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères ! Les appareils, leurs accessoires et leurs emballages doivent faire l'objet d'un recyclage respectueux de l'environnement conformément aux dispositions légales !

 Se trouve sur les appareils électriques, elle indique qu'ils doivent faire l'objet d'une collecte séparée selon les consignes en vigueur.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

10. Accessoires de fonction et périphériques

Utilisez uniquement les accessoires originaux MENZER adaptés à cet appareil afin d'obtenir les meilleurs résultats de travail.

Y. Accessoires et pièces détachées MENZER LHS 225 PRO (voir page *20*) – non inclus :



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. Déclaration CE de conformité 0113-P01-01-000001

Par la présente, nous déclarons sous notre propre responsabilité que l'appareil que nous avons mis en circulation désigné ci-dessous et décrit dans cette notice d'utilisation est conforme aux normes suivantes. Toute modification effectuée sur l'appareil sans notre approbation implique la non-validité de la présente déclaration.

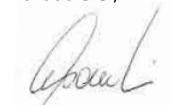
Produit **Ponceuse girafe**
Type : **MENZER LHS 225 PRO**
Tranche de numéro de série : **300/302/304/306 xxx xxx**
Type : **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
Tranche de numéro de série : **301/303/305/307 xxx xxx**

Directives européennes correspondantes
2006/42/EG ; (EG) n°1907/2006 (REACH) ;
2011/65/EU ; 2014/30/EU

Normes harmonisées appliquées
EN 60745-1 ; EN 60745-2-3 ; EN 55014-1 ;
EN 55014-2 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 ;

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Allemagne

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Directeur
Markranstädt,
01/03/2021

12. Conditions de garantie

Toute acquisition d'un outil MENZER de la gamme PRO LINE s'accompagne d'une garantie pour le consommateur final. Les conditions de garantie détaillées sont disponibles sous :



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

Service MENZER
Téléphone : +49 (0) 342 98 74 14 15
Fax : +49 (0) 342 98 74 14 29
E-mail : service@menzer-tools.com

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression. Sous réserve de modifications techniques.

Traduzione delle Istruzioni per l'uso originali - 0113-P01-03-000001

LEVIGATRICE A COLLO LUNGO

MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Indice

Premessa

1. Simboli utilizzati e a cui prestare attenzione	IT 3
1.1 Simboli sull'utensile	IT 3
1.2 Simboli e avvertenze con valenza generale	IT 3
2. Utilizzo conforme	IT 4
3. Dati tecnici ed emissioni	IT 4
4. Avvertenze di sicurezza	IT 5
4.1 Parte generale	IT 5
4.2 Avvertenze di sicurezza specifiche per la macchina	IT 5
4.3 Ambiente di lavoro	IT 7
4.4 Contraccollo	IT 8
5. Descrizione generale della macchina	IT 8
5.1 Rappresentazioni della macchina e descrizioni dei modelli	IT 8
5.2 Elementi di comando	IT 8
5.3 Messa in servizio	IT 8
5.4 Regolazioni e utilizzo	IT 9
5.5 Tecnologia Longlife	IT 10
6. Manutenzione	IT 11
6.1 Parte generale	IT 11
6.2 Sostituzione dell'abrasivo	IT 11
6.3 Sostituzione del platorello veltrato	IT 11
6.4 Sostituzione del portaspazzola con innesto a scatto	IT 11
7. Risoluzione di problemi e malfunzionamenti	IT 12
8. Trasporto e conservazione	IT 13
9. Smaltimento	IT 13
10. Accessori funzionali e periferiche	IT 13
11. Dichiarazione di conformità CE	IT 13
12. Condizioni di garanzia	IT 13

Gentile cliente,

acquistando la levigatrice a collo lungo MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO ha scelto un prodotto di alta qualità con una durata elevata e prestazioni eccelse. L'apparecchio è stato sviluppato appositamente per un uso costante professionale e, quindi, intensivo, vanta la tecnologia Longlife di MENZER ed è conforme ai requisiti speciali dei professionisti dell'artigianato e dell'industria. Desideriamo ringraziarla per la fiducia accordataci.

La invitiamo a osservare le avvertenze di sicurezza e per l'utilizzo descritte nelle pagine seguenti prima di utilizzare l'utensile per la prima volta. Leggendo con cura potrà inoltre ottenere risultati ottimali. La finalità delle avvertenze di sicurezza è proteggerla da eventuali incidenti che potrebbero derivare da un utilizzo improprio della levigatrice a collo lungo.

Le avvertenze per l'utilizzo e la manutenzione permettono all'utilizzatore della levigatrice a collo lungo di guadagnare dimestichezza con la configurazione, i requisiti tecnici, l'utilizzo in sicurezza, le corrette operazioni di manutenzione, la conservazione e l'utilizzo dell'utensile. L'utilizzatore opera con l'utensile a proprio rischio e sotto la propria responsabilità. Le presenti istruzioni per l'uso e le avvertenze di sicurezza in esse contenute devono essere conservate con cura.

Il team MENZER

1. Simboli utilizzati e a cui prestare attenzione

1.1 Simboli sull'utensile

-  Osservare le istruzioni!
-  Scollegare la spina!
-  Utilizzare una protezione per gli occhi!
-  Utilizzare una protezione respiratoria!
-  Utilizzare una protezione per l'udito!
-  Non smaltire con i comuni rifiuti domestici!
-  Classe di protezione II
-  Dichiarazione di conformità CE

1.2 Simboli e avvertenze con valenza generale

-  Avvertenza di pericolo generale
-  Avvertenza per presenza di tensione elettrica
-  Avvertenze e informazioni
-  Logo Triman (rilevante solo in FR)

2. Utilizzo conforme

La levigatrice a collo lungo MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO è concepita specificamente per la **levigatura a secco di pareti e soffitti**, per la levigatura di pareti stuccate realizzate con lavorazioni a secco e per la rimozione di vernici, residui di colla e/o di carta da parati.

Con questo prodotto utilizzare esclusivamente abrasivi consigliati da MENZER. L'utilizzo di dischi

da taglio o di dischi smerigliatori, nonché di dischi abrasivi a lamelle, spazzole in metallo o lame per seghe non è consentito.

Per aspirare la polvere consigliamo di utilizzare gli aspiratori industriali MENZER.



Attenzione! L'utilizzatore sarà ritenuto responsabile per ogni utilizzo non conforme!

3. Dati tecnici ed emissioni

Tensione	220-240 V ~ 50 Hz
	110-130 V ~ 50 Hz
Potenza assorbita	1010 W
Giri a vuoto, regolazione continua	1.000-2.100 giri/min
Classe di protezione	□ / II
Platorello	Ø 225 mm
Lunghezza LHS 225 / LHS 225 VARIO [mm]	1.620 / 1.550-1.950 mm
Peso (incl. cavo 4 m)	4,3 kg
Livello di pressione sonora (L _{pA})	*83 dB(A)
Livello di potenza sonora (L _{WA})	*94 dB(A)
Incertezza (livello di potenza sonora)	K = 3 dB(A)
Valore di emissione vibratoria	*a _n <2,5 m/s ²
Incertezza (valore di emissione vibratoria)	K = 1,5 m/s ²

* Determinato alle condizioni di test stabilite dalla norma EN60745 con un utensile elettrico nuovo e privo di usura. I valori subiscono delle variazioni in conseguenza dell'utilizzo regolare, dell'usura e dei diversi pezzi da lavorare, degli abrasivi, delle mutevoli condizioni ambientali e della scarsa manutenzione.

I valori indicati sono stati determinati in condizioni di laboratorio e non sono sufficienti per una valutazione di rischio.

I valori risultanti effettivamente nelle rispettive postazioni di lavoro e nelle rispettive condizioni lavorative dipendono dalle condizioni ambientali, dalla modalità di lavoro, dalla durata del lavoro e dai materiali utilizzati.

MENZER GmbH non può essere ritenuta responsabile qualora vengano utilizzati, per qualunque singola valutazione di rischio eventualmente necessaria, i valori indicati anziché i valori di emissione effettivi.

4. Avvertenze di sicurezza



4.1 Parte generale

Attenzione! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni!

• Conservare con cura le istruzioni per l'uso.

• Utilizzare l'utensile esclusivamente in modo conforme alla sua destinazione d'uso. Utilizzare l'utensile per eseguire lavori per i quali non è stato concepito e sviluppato potrebbe provocare danni a persone e cose.

• La mancata o errata osservanza di istruzioni e avvertenze potrebbe avere come conseguenza scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

• Il presente utensile non può essere utilizzato da persone interessate da condizioni di limitazione fisica/psicologica o da disturbi della percezione o che non possiedano l'esperienza necessaria per l'utilizzo di questo tipo di utensili. I bambini non devono utilizzare questo utensile!

• Nell'ambito di attività di formazione professionale ne è consentito l'utilizzo da parte di soggetti di giovane età. Si applicano in ogni caso le disposizioni previste dalla legge tedesca sulla tutela del lavoro giovanile (JArbSchG).

• Conservare l'utensile al di fuori della portata dei bambini.

• Tenere a distanza i bambini durante l'utilizzo dell'utensile elettrico.

• Non consentire l'utilizzo dell'utensile a persone che non abbiano letto le istruzioni per l'uso.

• Far eseguire le riparazioni degli utensili guasti esclusivamente dal servizio di assistenza MENZER.

• Non procedere in modo superficiale per un'eccessiva sensazione di sicurezza di sé e non trascurare le regole di sicurezza per l'utilizzo di utensili elettrici, anche quando si è acquisita un'ottima padronanza dell'utensile elettrico stesso in seguito a un utilizzo prolungato.

• Prestare sempre la massima attenzione a ciò che si sta facendo e utilizzare l'utensile elettrico con giudizio. Non utilizzare utensili elettrici quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcol o farmaci.

4.2 Avvertenze di sicurezza specifiche per la macchina

• Collegare l'utensile esclusivamente a prese di corrente la cui tensione di rete e frequenza corrispondano ai valori riportati nella targhetta della macchina.

• Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi del corretto funzionamento di tutti gli elementi di comando.

• Non mettere mai in funzione l'utensile in presenza di danni al cavo, a parti del corpo o altri componenti dell'utensile.

• Avere la massima cura degli utensili elettrici e degli accessori. Controllare che le parti mobili funzionino in modo corretto e non si blocchino, che non siano rotte o danneggiate al punto da compromettere il funzionamento dell'utensile elettrico. Prima di utilizzare l'utensile elettrico, far riparare le parti danneggiate dal servizio di assistenza MENZER.

• Per evitare incidenti escludere ogni volta, prima di collegare la macchina alla presa di corrente, la possibilità di un'accensione accidentale della levigatrice.

• Qualora l'utensile dovesse spegnersi in modo indesiderato, portare l'interruttore di accensione/spengimento in posizione 0 e scollegare la spina dalla presa di corrente. Consultare il capitolo 7 – Risoluzione di problemi e malfunzionamenti e/o rivolgersi al servizio di assistenza MENZER.

• Tenere sempre l'utensile con entrambe le mani in quanto in caso contrario si potrebbe perdere il controllo, con il rischio di provocare danni.

• Prima di accendere l'utensile, allontanare eventuali altri attrezzi (ad es. chiavi combinate).

• Prima di iniziare il lavoro, eseguire una prova di circa 1 minuto con il platorello staccato.

• Afferrare l'utensile esclusivamente in corrispondenza delle apposite superfici isolate al fine di evitare scosse elettriche qualora l'utensile dovesse danneggiare cavi nascosti o il proprio cavo.

• Per ridurre il rischio di scosse elettriche, mantenere il cavo di collegamento elettrico lontano dal platorello e dalla superficie da levigare. In questo modo si minimizza il rischio di danneggiare la guaina del cavo o di tagliare il cavo stesso con l'abrasivo e si impedisce al cavo di rimanere agganciato al braccio o alla mano.

• In caso di danneggiamento del cavo di collegamento elettrico, scollegare immediatamente la spina.

• Non tirare il cavo di collegamento elettrico creando punti di attrito su bordi taglienti, al fine di evitare la formazione di pieghe e incrinature che possono a loro volta provocare ulteriori danni.

• Non scollegare mai l'utensile dalla presa di corrente tirando il cavo, bensì afferrando e tirando la spina, e non appendere mai l'utensile al cavo.

• Spegner l'utensile prima di sostituire il disco abrasivo o l'abrasivo.

• Prima di sostituire il platorello, scollegare sempre l'utensile dalla rete di alimentazione.

• Non esporre l'utensile nel suo complesso a condizioni o materiali aggressivi come ad es. prodotti chimici o temperature elevate superiori a 60 °C.

• Non apportare in nessun caso modifiche tecniche all'utensile.

• Tenere l'utensile elettrico lontano da pioggia e umidità.

• Al fine di prevenire un funzionamento rumoroso, vibrazioni e perdita di controllo dell'utensile, utilizzare esclusivamente abrasivi e platorelli consigliati da MENZER, conformi alla destinazione d'uso e alle dimensioni dell'utensile e adattabili alla perfezione al mandrino di levigatura.

• In caso il rivestimento in velcro non aderisca più in modo ottimale al platorello, gli accessori del platorello stesso, quali ad es. i dischi abrasivi, possono staccarsi e provocare lesioni. Ciò si può verificare in particolar modo quando l'utensile è in funzione ma non appoggiato ad alcuna superficie.

Sostituire pertanto il platorello nel caso l'aderenza non risulti più ottimale.

• Utilizzare dischi abrasivi delle dimensioni corrette seguendo quanto suggerito dal produttore.

• Non utilizzare dischi abrasivi già usati, usurati e adattati di altri utensili elettrici di dimensioni maggiori.

• Una volta spento l'utensile, verificare l'eventuale presenza di danni all'accessorio e al platorello. Per una verifica più accurata smontare il platorello. Prima dell'utilizzo, far riparare le parti danneggiate rivolgendosi al servizio di assistenza MENZER. I platorelli rotti e gli utensili danneggiati possono provocare lesioni ed essere causa di condizioni precarie durante l'utilizzo degli utensili stessi.

• Non è consentito l'utilizzo di accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, dopo ogni caduta e in caso di altre azioni esterne, è necessario verificare l'eventuale presenza di danni agli accessori e al platorello e, nel caso, procedere alla sostituzione.

• Non utilizzare accessori il cui numero di giri ammesso non sia almeno uguale o superiore al numero massimo di giri dell'utensile elettrico.

• Utilizzare la levigatrice a collo lungo esclusivamente per la lavorazione di superfici asciutte. Non utilizzare acqua o altri lubrificanti da taglio liquidi in quanto possono provocare scosse elettriche mortali.

• Per prevenire lesioni da taglio o di natura più grave non mettere la macchina in funzione vicino al corpo o a contatto con esso. L'utensile elettrico può essere trasportato tenendolo vicino al corpo solo se completamente arrestato.

• Posare la macchina soltanto dopo averla spenta e dopo che il platorello si sia completamente arrestato, per evitare che si agganci e che produca contraccolpi.

• Pulire regolarmente le fessure di aerazione della macchina in modo da mantenere efficiente il sistema di raffreddamento ed evitare la formazione di accumuli di polveri con capacità di conduzione elettrica, potenzialmente causa di scosse elettriche e cortocircuiti. Scollegare prima la macchina dall'alimentazione elettrica e pulire con aria compressa.

• In caso di interruzioni del lavoro o alla fine dei lavori, scollegare immediatamente la macchina dell'alimentazione elettrica.

• Spegner immediatamente l'utensile in caso di rumori inusuali o di vibrazioni insolite e rivolgersi al servizio di assistenza MENZER.

• Durante il lavoro si possono produrre polveri dannose/tossiche (ad es. nel caso di determinati tipi di legno o sostanze minerali). L'inalazione o il contatto con tali polveri possono rappresentare un pericolo per l'utilizzatore e per ogni persona presente nell'area di lavoro. Osservare le prescrizioni di sicurezza in vigore nel proprio Paese. Collegare l'utensile a un dispositivo di aspirazione adeguato.

• Lavorare con particolare attenzione in corrispondenza di angoli, bordi affilati, ecc. (vedere anche il capitolo 4.4)

• Impedire che gli accessori vadano a urtare contro il pezzo da lavorare rimanendovi agganciati. (vedere anche il capitolo 4.4)

• Indossare sempre occhiali protettivi per prevenire i rischi per gli occhi derivanti dai lavori di levigatura.

• Proteggersi con una maschera di protezione respiratoria P2.

• Il livello di intensità sonora che si produce lavorando con l'utensile danneggia l'udito. Utilizzare un dispositivo di protezione dell'udito!

• Mantenere le impugnature e le relative superfici asciutte, pulite e libere da olio e grasso.

• Attenzione, pericolo di incendio! Evitare un surriscaldamento eccessivo dell'elemento da levigare e della levigatrice. Prima delle pause di lavoro, svuotare sempre il contenitore di raccolta della polvere. La polvere di levigatura presente nel sacchetto del filtro e/o nel filtro dell'aspirapolvere potrebbe incendiarsi spontaneamente in presenza di condizioni sfavorevoli, quali la presenza di scintille. Particolarmente pericolosa è la situazione in cui la polvere di levigatura sia mischiata con pasta di legno e/o residui di vernice, o con altre sostanze chimiche e l'elemento da levigare si surriscaldi in conseguenza di una lavorazione prolungata.

4.3 Ambiente di lavoro

• Assicurarsi che non siano presenti altre persone nella propria postazione di lavoro o che venga sempre osservata una sufficiente distanza di sicurezza tra di esse.

• Per evitare il danneggiamento del platorello, prima di iniziare i lavori piantare a fondo o rimuovere chiodi, viti o altri oggetti di metallo presenti sulla superficie da lavorare. In questo modo si evita il danneggiamento dell'utensile, impedendo che si blocchi o che produca contraccolpi.

• Per ridurre la formazione di polvere, collegare un aspiratore industriale adatto.

• La polvere di levigatura e le schegge prodotte dall'abrasivo o dal pezzo da lavorare possono rappresentare un pericolo per gli occhi. Indossare degli occhiali protettivi!

• La polvere di levigatura sovraccarica le vie respiratorie e gli organi respiratori. Indossare una maschera respiratoria!

• Tenere mani, capelli, piedi e indumenti non aderenti lontani dal platorello e/o prevedere una copertura aggiuntiva.

• Evitare che il corpo venga a contatto con superfici collegate a massa come ad es. caloriferi e tubi, fornelli e frigoriferi.

• Indossare scarpe da lavoro con suola antiscivolo.

• Assicurarsi di avere una posizione stabile (contatto ottimale con il terreno e un solido equilibrio) e non lavorare tenendo l'utensile eccessivamente in alto sopra la testa in quanto questo potrebbe causare una perdita di equilibrio.

• Non utilizzare l'utensile nelle vicinanze di sostanze infiammabili, in quanto eventuali scintille potrebbero incendiarle.

• Osservare le indicazioni del produttore indicate sulle schede dati dei pezzi che si desidera levigare. Qualora si dovessero produrre **polveri infiammabili spontaneamente o potenzialmente esplosive, non utilizzare l'utensile** in quanto eventuali scintille potrebbero avere conseguenze pericolose per la vita stessa.

• Non utilizzare l'utensile in aree con pericolo di esplosione.

• Assicurarsi che la propria postazione di lavoro sia sempre correttamente aerata per evitare svenimenti e intossicazioni o incidenti conseguenti alla formazione di vapori tossici. Osservare le indicazioni del produttore indicate sulle schede dati dei pezzi da lavorare. Indossare un adeguato equipaggiamento di protezione.

• Le indicazioni sull'equipaggiamento di protezione si applicano, oltre che per l'utilizzatore, per tutte le persone che si trovino all'interno dell'area di lavoro.

• La levigatura di materiali particolarmente pericolosi (ad es. vernici contenenti piombo e asbesto) è estremamente tossica e deve essere pertanto evitata o eseguita esclusivamente da parte di personale specializzato dotato di adeguata attrezzatura.

• Assicurarsi che la propria postazione di lavoro sia sempre pulita e ben illuminata per evitare incidenti.

• Quando si lavora all'aria aperta con l'utensile elettrico, utilizzare esclusivamente cavi di prolunga che siano adatti a un utilizzo esterno.

4.4 Contraccolpo

Il contraccolpo è una reazione improvvisa provocata da un accessorio, come un abrasivo o un platorello, incastrato, agganciato o bloccato. La rotazione dell'accessorio viene arrestata in modo estremamente rapido a causa di questo bloccaggio. Si genera di conseguenza una reazione che provoca un'accelerazione della rotazione dell'utensile elettrico in direzione contraria a quella di rotazione dell'accessorio bloccato. Qualora ad esempio un disco abrasivo si agganci o si blocchi all'interno o su di un pezzo da lavorare, il bordo del disco abrasivo penetrato in profondità nel pezzo da lavorare può bloccarsi con il conseguente distacco del disco abrasivo o con la produzione di un contraccolpo. Staccandosi, il disco abrasivo potrebbe volare verso la persona o allontanarsi da essa, a seconda del senso di rotazione del disco abrasivo stesso nel punto di bloccaggio. I dischi abrasivi potrebbero anche rompersi.

Un contraccolpo si produce in conseguenza di un utilizzo scorretto o errato della macchina, di una modalità di lavoro scorretta e/o di condizioni operative sfavorevoli. Le seguenti misure precauzionali minimizzano il rischio di un contraccolpo:

• Tenere saldamente l'utensile con entrambe le mani e posizionare le braccia e il corpo in modo tale da avere il massimo controllo possibile sulle forze di contraccolpo e sul momento di reazione.

• Non tenere mai la mano nelle vicinanze di accessori rotanti, in quanto potrebbe essere colpita in conseguenza di un contraccolpo.

• Tenere sé stessi e le altre persone a distanza dall'area in cui l'utensile elettrico si muoverebbe in caso di contraccolpo, considerando che l'utensile subisce in questo caso un'accelerazione contraria alla direzione di rotazione dell'abrasivo nel punto di bloccaggio.

• Lavorare con particolare attenzione in corrispondenza di angoli, bordi affilati e simili. Evitare che l'utensile elettrico si blocchi o rimbalzi all'indietro in corrispondenza di queste aree. Le conseguenze sarebbero in questo caso perdita di controllo e contraccolpi.

5. Descrizione generale della macchina

5.1 Rappresentazioni della macchina e descrizioni dei modelli (pagina *2*)

• LHS 225 PRO

• LHS 225 PRO VARIO

5.2 Elementi di comando (pagina *3*)

A: Interruttore di accensione/spengimento

B: Rotella di regolazione del numero di giri [MIN-MAX]

5.3 Messa in servizio (pagina *4*- *9*)



Attenzione! Per l'esecuzione dei lavori descritti di seguito, la spina deve essere scollegata o non deve essere collegata alla presa di corrente!

a. Estrarre dalla confezione il corpo dell'utensile (D) e il tubo di prolunga (E) separato (1a. - vedere pagina *4*).

b. Inserire il tubo di prolunga all'interno del corpo dell'utensile fino all'arresto. Nell'eseguire questa operazione, prestare attenzione alla forma appiattita e ovalizzata del tubo (2a. - vedere pagina *4*). Infine serrare saldamente il dado di fissaggio (C) (3a. e 4a. - vedere pagina *5*).

c. Se necessario, fissare l'impugnatura supplementare (F) a uno dei tubi della macchina (5a. e 6a. - vedere pagina *5*). Per eseguire questa operazione sul tubo di prolunga, utilizzare l'adattatore a clip incluso.

d. Fissare un adeguato abrasivo in posizione centrata sul platorello veltrato della macchina (1b.-3b. - vedere pagina *6*).

Attenzione! Al fine di consentire di lavorare il più possibile **in assenza di polvere**, le **aperture di aspirazione** dell'abrasivo devono essere posizionate esattamente **in corrispondenza delle aperture del platorello veltrato** (2b).

e. L'utensile non è dotato di alcun sistema di aspirazione. Collegare un aspiratore industriale alla macchina mediante il sistema di innesto a scatto. Per collegare un aspiratore industriale mediante il sistema MENZER, seguire le istruzioni raffigurate a pagina *7* (1c. e 2c.).

! Tre portacavi in velcro sono montati sul cavo di collegamento alla rete.

Puoi metterli distribuiti uniformemente intorno al tubo di aspirazione.

Il collegamento in velcro chiuso collega il cavo e il tubo di aspirazione e fornisce maggiore stabilità durante il lavoro (3c. e 4c. - vedi pagina *7*).

Qualora fosse necessario inserire un adattatore universale MENZER per sistemi con tubo di aspirazione flessibile Ø 27-50 mm, seguire le istruzioni riportate nelle due pagine seguenti *8* e *9* (1d.-3d. per il collegamento dell'adattatore; 1e.-3e. per il collegamento e lo scollegamento di un aspiratore industriale all'adattatore/dall'adattatore). Assicurarsi preventivamente che l'aspiratore industriale sia dotato di un sacchetto raccogli-polvere adatto per polveri sottili.

f. Prima di collegare l'utensile alla presa di corrente, assicurarsi che l'interruttore di accensione/spengimento sia in posizione 0 (vedere pagina *3*) e connettere la spina dell'utensile alla presa di corrente.

5.4 Regolazioni e utilizzo

(Pagina *10*- *14*)



a. È possibile attivare prima l'aspiratore industriale e poi la levigatrice a collo lungo. Tenere saldamente la macchina e portare l'interruttore di accensione/spengimento in posizione I (A - vedere pagina *3*). Prepararsi a subire un'azione di rotazione all'avvio della macchina.

b. Tenere la levigatrice a collo lungo saldamente con entrambe le mani posizionate in corrispondenza delle apposite zone di impugnatura (G1-G3) isolate (1f. - vedere pagina *10*). Per variare la distanza di portata è possibile montare l'impugnatura supplementare (F) in diverse posizioni dei tubi della macchina (2f. - vedere pagina *10*). Per eseguire questa operazione sul tubo di prolunga, utilizzare l'adattatore a clip incluso.

i **!** Nei modelli MENZER LHS 225 VARIO è possibile regolare la lunghezza di lavoro da un minimo di 1.550 fino a 1.950 mm in completa libertà (3f. - vedere pagina *11*). Per eseguire questa operazione, allentare il dado di fissaggio (C - 4f. - vedere pagina *11*), fino a quando non risulti possibile inserire o estrarre il tubo di prolunga telescopico (E VARIO) (5f. - vedere pagina *11*). Impostare ora la lunghezza di lavoro desiderata e serrare di nuovo saldamente il dado di fissaggio (C) (6f. - vedere pagina *11*).

c. La rotella di regolazione del numero di giri (B) permette di impostare in modo progressivo in base alle proprie esigenze la velocità di rotazione (vedere pagina *3*). È possibile svolgere questa operazione anche mentre l'utensile è in funzione. Un numero di giri più elevato garantisce una maggiore capacità di asporto, mentre uno più basso permette di avere un miglior controllo sulle operazioni di levigatura.

i Risultati di levigatura, capacità di asportazione e qualità di levigatura dipendono in misura significativa dalla scelta del corretto abrasivo.

d. Iniziare le operazioni di levigatura appoggiando con cautela la macchina sulla superficie dal lavorare.

 Applicare esclusivamente la pressione necessaria a far sì che la testa di levigatura aderisca in modo completo e uniforme alla superficie. Esercitando una pressione eccessiva si potrebbero formare dei graffi a forma di spirale e delle irregolarità sulla superficie di lavorazione oltre a danneggiare, nel tempo, l'utensile. Si consiglia di lavorare facendo eseguire alla testa di levigatura dei movimenti circolari che si sovrappongano sulla superficie di lavorazione. La levigatrice dovrebbe rimanere in movimento fino a ottenere il grado di finezza desiderato in quanto, mantenendola ferma nel medesimo punto troppo a lungo, si potrebbero produrre disuniformità. Una pressione eccessiva provoca un sovraccarico della macchina e un surriscaldamento eccessivo del disco abrasivo e del platorello, che si usurano pertanto più velocemente. La qualità e il risultato della levigatura dipendono in larga misura dalla scelta del giusto abrasivo.

 e. Per poter estendere la levigatura fino al bordo, togliere la punta della testa di levigatura rimovibile (1g.-3g. - vedere pagina *12* e *13*). Per effettuare questa operazione, allentare l'innesto a scatto della punta della testa di levigatura rimovibile dall'attacco della copertura della testa di levigatura, applicando una pressione verso il basso. Ora scollegare la punta della testa di levigatura rimovibile dalla copertura della testa di levigatura prima a sinistra e poi a destra. Per il rimontaggio, eseguire le medesime operazioni in ordine inverso (1h.-3h. - vedere pagina *13* e *14*).

f. Per spegnere l'utensile, premere il pulsante di accensione/spegnimento portandolo in posizione 0 (vedere pagina *3*). Effettuata questa operazione, il platorello con l'abrasivo si arrestano gradualmente. Assicurarsi che si sia arrestato ogni tipo di movimento del platorello prima di posare la macchina.

  **Attenzione! Per l'esecuzione di tutte le operazioni di montaggio e di smontaggio descritte, la spina deve essere scollegata o non deve essere collegata alla presa di corrente! Attendere che il movimento del platorello si sia completamente arrestato!**

5.5 Tecnologia Longlife

Il prodotto è stato sviluppato appositamente per un uso costante professionale e, quindi, intensivo, vanta la tecnologia Longlife di MENZER ed è conforme ai requisiti speciali dei professionisti dell'artigianato e dell'industria.

Il motore concepito per una potenza più che adeguata consente riserve di efficienza sufficienti nell'uso del prodotto e vanta una durata elevata. La potente trasmissione garantisce inoltre rendimenti di asportazione sempre elevate nell'ambito di un uso professionale esigente. Inoltre le levigatrici a collo lungo MENZER sono dotate sempre di una trasmissione diretta. L'energia di trasmissione del motore viene trasmessa direttamente al piatto di levigatura tramite un ingranaggio. A differenza delle levigatrici a collo lungo tradizionali è così possibile una trasmissione di forza con molta meno usura, consentendo una notevole riduzione dei tempi di inattività dovuti alle riparazioni.

Oltre all'uso di materiali pregiati il prodotto è dotato anche di un'elettronica intelligente: L'avvio dolce e la protezione dal sovraccarico proteggono i componenti meccanici ed elettrici dai picchi di carico e dall'usura e la fatica prematura. Con la tecnologia Longlife di MENZER in combinazione con la garanzia estesa del produttore per i prodotti della PRO LINE MENZER vi siete assicurati un prodotto con prestazioni eccezionali e un'elevata durata.

6. Manutenzione



6.1 Parte generale

Scollegare l'utensile dalla presa di corrente prima di eseguire su di esso qualunque intervento! Non utilizzare acqua o altri detergenti liquidi! Tutti i componenti del corpo utensile, gli elementi di comando e gli snodi devono essere sottoposti a soffiatura a intervalli regolari con aria compressa asciutta e pulita oppure puliti con una spazzola fine o uno strofinaccio asciutto! Assicurarsi che le fessure di aerazione presenti sul corpo utensile siano sempre libere e pulite! Pulire inoltre a intervalli regolari la zona di aspirazione sotto il platorello e l'apertura per l'aspirazione intorno al disco abrasivo utilizzando aria compressa, una spazzola fine o uno strofinaccio asciutto. Controllare a intervalli regolari, prima di utilizzare l'utensile, che il cavo di alimentazione, la spina e gli altri componenti dell'utensile non presentino danni e, in caso contrario, far sostituire questi componenti dal servizio di assistenza MENZER! Tutte le riparazioni sull'utensile e tutti i lavori che richiedono l'apertura dei componenti del corpo devono essere eseguiti dal servizio di assistenza MENZER!

6.2 Sostituzione dell'abrasivo (Pagina *15*)

Staccare l'abrasivo consumato dal platorello (1j.-3j. - pagina *15*) e applicare, premendolo, il nuovo abrasivo nella medesima posizione centrata (vedere pagina *6*). Il sistema a velcro provvederà a mantenerlo in posizione. Assicurarsi che i fori di aspirazione combacino e scegliere una grana che sia adatta al tipo di applicazione (osservare a questo proposito quanto indicato nel capitolo 5.3 „Messa in servizio“).

 Non utilizzare in nessun caso la macchina senza abrasivo. Levigare senza abrasivo potrebbe danneggiare gravemente il platorello.

6.3 Sostituzione del platorello velcrato (Pagina *16* e *17*)

Utilizzare esclusivamente platorelli originali! Inserire la chiave ad angolo per viti a esagono incassato nella testa della vite di fissaggio del platorello all'albero di trasmissione (1k.). Tenere fermo con una mano il platorello, ruotando nel contempo la vite con la chiave ad angolo per viti a esagono incassato nella direzione di rotazione della macchina (in senso antiorario), estraendola dall'albero di trasmissione (2k.). Ora è possibile rimuovere il platorello dall'albero di trasmissione. Il montaggio del nuovo platorello avverrà eseguendo le operazioni in ordine inverso. La vite dovrà essere serrata saldamente utilizzando la chiave ad angolo per viti a esagono incassato, e ruotata in direzione opposta a quella di rotazione della macchina (in senso orario). (1l. e 2l.). A questo punto è possibile rimuovere la chiave ad angolo per viti a esagono incassato.

 È assolutamente necessario serrare saldamente la vite utilizzando la chiave ad angolo per viti a esagono incassato.

6.4 Sostituzione del portaspazzola con innesto a scatto (Pagina *18* e *19*)

Qualora il portaspazzola con innesto a scatto della copertura del platorello con sistema a scatto risulti usurato o abbia subito una danneggiamento, sarà necessario sostituirlo (montaggio e smontaggio senza necessità di attrezzi). Per sostituire il gruppo del portaspazzola con innesto a scatto composto da due elementi rimuovere l'abrasivo dal platorello velcrato (6.2 Sostituzione dell'abrasivo). Rimuovere ora dapprima uno dei componenti del portaspazzole con innesto a scatto tirandolo con cautela fino a sganciarlo. Ripetere la procedura con il secondo elemento del portaspazzola con innesto a scatto, tenendo saldamente ferma la copertura del platorello (1m. e 2m.). Inserire quindi i nuovi componenti del portaspazzole con innesto a scatto nella vecchia posizione, prestando la massima cura e inserendoli con precisione negli appositi ganci fino ad avvertire lo scatto (1n. e 2n.). Ora è nuovamente possibile applicare l'abrasivo (5.3 Messa in servizio - paragrafo d. - immagini 1b.-3b. a pagina *6*).

7. Risoluzione di problemi e malfunzionamenti

Problema	Possibili cause	Soluzione
La macchina non funziona o presenta anomalie di funzionamento.	- Spina non correttamente collegata alla presa di corrente. - Spina difettosa - Spazzole in carbone usurate - Si è attivato il salvavita della rete di alimentazione.	- Verificare il collegamento della spina, collegare correttamente la spina alla presa di corrente. - Controllare il salvavita della rete di alimentazione. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.
- La macchina è eccessivamente rumorosa. - La macchina produce un livello eccessivo di vibrazioni.	- Il platorello veltrato o l'abrasivo non sono fissati correttamente. - Il materiale di stuccatura o la superficie da levigare sono troppo duri.	- Fissare il platorello veltrato e l'abrasivo saldamente e in posizione centrata. - Modificare il numero di giri. - Utilizzare un altro abrasivo. A tal fine è possibile fare riferimento alle panoramiche dei nostri abrasivi o richiedere una consulenza. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.
- La macchina produce una quantità eccessiva di polvere. - Aspirazione insufficiente.	- Tubo rigido di aspirazione ostruito - Il sacchetto raccogli-polvere dell'aspiratore industriale è pieno. - È presente una piega nel tubo di aspirazione - Portaspazzola con innesto a scatto difettoso - Le aperture di aspirazione non sono posizionate in modo da coincidere.	- Pulire il sistema di aspirazione. - Svuotare il sacchetto. - Eliminare la piega nel tubo flessibile di aspirazione. - Sostituire il portaspazzola con innesto a scatto. - Posizionare le aperture di aspirazione in modo che coincidano.
Viene asportata una quantità eccessiva di materiale.	La grana dell'abrasivo è eccessivamente grossolana.	Scegliere una grana più fine.
Qualità della superficie non adeguata o non ottimale sull'intera zona di levigatura.	- Grana dell'abrasivo errata o troppo grossolana e/o abrasivo errato - Lo stucco non è ancora completamente asciutto. - Il materiale di stuccatura è troppo morbido e/o è presente una quantità eccessiva di filler.	- Scegliere una grana più fine e/o utilizzare un altro abrasivo. A tal fine è possibile fare riferimento alle panoramiche dei nostri abrasivi o richiedere una consulenza. - Osservare le schede dati e le indicazioni per la lavorazione del produttore dello stucco.
Sono presenti righe sulla superficie levigata	- Platorello fissato obliquamente. - Il materiale di stuccatura è troppo morbido.	- Fissare il platorello veltrato in modo che risulti in piano. - Scegliere una grana più fine.
L'abrasivo o l'accessorio del platorello veltrato non aderiscono saldamente.	- Lato posteriore dell'abrasivo usurato. - Rivestimento in velcro del platorello veltrato usurato.	- Sostituire l'abrasivo. - Sostituire il platorello veltrato. - Utilizzare la protezione del platorello.

8. Trasporto e conservazione

La macchina deve essere trasportata esclusivamente nella confezione originale MENZER inclusa. Conservare altresì la levigatrice all'interno della confezione, al di fuori della portata dei bambini e al riparo dall'umidità.

9. Smaltimento

Non smaltire gli utensili elettrici con i comuni rifiuti domestici! Gli utensili, i relativi accessori e confezioni devono essere smaltiti in modo da poter essere riciclati secondo criteri ecologici, in osservanza delle disposizioni nazionali!



Solo per i paesi UE: A norma della direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, gli utensili elettrici usati devono essere raccolti in modo differenziato ed essere riciclati secondo criteri di ecocompatibilità.

10 Accessori funzionali e periferiche

Per questa macchina, utilizzare esclusivamente accessori originali MENZER adatti, per ottenere risultati di lavoro ottimali.

Y. **MENZER LHS 225 PRO accessori e ricambi** (vedere pagina *20*) – non inclusi:



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

Z. **MENZER aspiratore industriale** (vedere pagina *20*) – non incluso:



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. Dichiarazione di conformità CE 0113-P01-01-000001

Con la presente dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che la macchina di seguito indicata, da noi commercializzata e descritta nelle presenti istruzioni per l'uso, soddisfa le seguenti norme. Questa dichiarazione non potrà essere ritenuta valida in caso di modifiche apportate alla macchina e non concordate con noi.

Prodotto **Levigatrice a collo lungo**
Modello: **MENZER LHS 225 PRO**
Intervallo numeri di serie: **300/302/304/306 xxx xxx**
Modello: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
Intervallo numeri di serie: **301/303/305/307 xxx xxx**

Direttive CE applicabili

2006/42/CE; (CE) n. 1907/2006 (REACH);
2011/65/UE; 2014/30/UE

Norme armonizzate applicate

EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Germania

Torsten Ceranski
Amministratori delegati
Markranstädt,
01/03/2021

12 Condizioni di garanzia

Con l'acquisto di un utensile elettrico MENZER della serie PRO LINE viene riconosciuta una garanzia all'utente finale. Le condizioni di garanzia dettagliate sono disponibili all'indirizzo:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

Servizio di assistenza MENZER
Telefono: +49 (0) 342 98 74 14 15
Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
E-mail: service@menzer-tools.com

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Con riserva di modifiche tecniche.

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi - 0113-P01-03-000001

SZLIFIERKI NA WYSIĘGNIKU MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Spis treści

Wstęp

1. Użyte symbole, których trzeba przestrzegać	PL 3
1.1 Symbole na urządzeniu	PL 3
1.2 Ogólnie obowiązujące symbole i wskazówki	PL 3
2. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	PL 4
3. Dane techniczne i poziomy emisji	PL 4
4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	PL 5
4.1 Informacje ogólne	PL 5
4.2 Właściwe dla maszyny wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	PL 5
4.3 Środowisko pracy	PL 7
4.4 Odbicie	PL 8
5. Opis ogólny maszyny	PL 9
5.1 Zdjęcia maszyny i opisy typów	PL 9
5.2 Elementy obsługowe	PL 9
5.3 Rozruch	PL 9
5.4 Ustawienia i praca	PL 9
5.5 Technologia Longlife	PL 10
6. Konserwacja	PL 11
6.1 Informacje ogólne	PL 11
6.2 Wymiana materiału ściernego	PL 11
6.3 Wymiana talerza szlifierskiego z rzepami	PL 11
6.4 Wymiana wieńca szczotkowego mocowanego na zatrzaski	PL 11
7. Usuwanie błędów i usterek	PL 12
8. Transport i przechowywanie	PL 13
9. Utylizacja	PL 13
10. Akcesoria i urządzenia peryferyjne	PL 13
11. Deklaracja zgodności WE	PL 13
12. Warunki gwarancji	PL 13

Szanowny Kliencie,

szlifierka na wysięgniku MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO jest produktem wysokiej jakości, o dużej trwałości i doskonałej wydajności. Urządzenie zostało zaprojektowane specjalnie do użytku profesjonalnego, a tym samym do intensywnej, ciągłej pracy. Urządzenie dysponuje technologią Longlife MENZER i spełnia tym samym szczególne wymagania specjalistów reprezentujących rzemiosło i przemysł. Dziękujemy za okazane nam zaufanie.

Przed rozpoczęciem pracy urządzeniem trzeba zapoznać się z zamieszczonymi na następnych stronach wskazówkami dotyczącymi obsługi oraz bezpieczeństwa. Ich dokładne przeczytanie umożliwia uzyskanie optymalnego wyniku pracy. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa chronią użytkownika przed wypadkami wskutek nieprawidłowego użytkowania szlifierki na wysięgniku.

Wskazówki dotyczące obsługi i konserwacji zapoznają użytkownika szlifierki na wysięgniku z jej budową, warunkami technicznymi, bezpieczną obsługą, prawidłową konserwacją oraz z przechowywaniem i zastosowaniem. Praca urządzeniem odbywa się na własne ryzyko i odpowiedzialność. Instrukcję obsługi oraz zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa należy starannie przechowywać.

Zespół MENZER

1. Użyte symbole, których trzeba przestrzegać

1.1 Symbole na urządzeniu

-  Przestrzegać instrukcji!
-  Wyciągnąć wtyczkę!
-  Stosować ochronę oczu!
-  Stosować ochronę górnych dróg oddechowych!
-  Stosować ochronę słuchu!
-  Nie utylizować z odpadami komunalnymi!
-  Klasa ochronności II
-  Znak zgodności CE

1.2 Ogólnie obowiązujące symbole i wskazówki

-  Ostrzeżenie przed ogólnym niebezpieczeństwem
-  Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
-  Wskazówki i informacje
-  Logo Triman (istotne tylko w wersji FR)

2. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Szlifierka na wysięgniku MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO jest przeznaczona do **szlifowania na sucho ścian i sufitów**, do szlifowania zaspachlowanych ścian z płyt gipsowo-kartonowych oraz do usuwania powłok malarskich, pozostałości kleju lub tapet. Dozwolone jest stosowanie wyłącznie materiałów ściernych zalecanych przez firmę MENZER. Niedozwolone jest stosowanie ściernic tnących

ani ściernic do szlifowania zgrubnego, a także ściernic wachlarzowych, szczotek druczanych oraz brzeszczotów pił. Do odsysania pyłu zalecamy odkurzacze-przemyślowe MENZER.

 **Ważne!** W przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem odpowiedzialność ponosi użytkownik!

3. Dane techniczne i poziomy emisji

Napięcie	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
Pobór mocy	1010 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym, regulowana bezstopniowo	1000–2100 min ⁻¹
Klasa ochronności	□ / II
Talerz szlifierski	Ø 225 mm
Długość LHS 225 / LHS 225 VARIO	1620 / 1550–1950 mm
Masa (wraz z kablem o długości 4 m)	4,3 kg
Poziom ciśnienia akustycznego (L _{pA})	*83 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (L _{WA})	*94 dB(A)
Niepewność pomiarowa (poziomu mocy akustycznej)	K = 3 dB(A)
Wartość emisji drgań	*a _n < 2,5 m/s ²
Niepewność pomiarowa (emisji drgań)	K = 1,5 m/s ²

* Określone w warunkach badań zgodnych z normą EN 60745, z nowym, nieużyтым elektronarzędziem. Wartości zmieniają się wskutek regularnego użytkowania, zużycia oraz zmiany elementów obrabianych, materiałów ściernych, warunków otoczenia oraz niewłaściwej konserwacji. Podane wartości określono w warunkach laboratoryjnych i nie wystarczą one do określenia ryzyka.

Wartości rzeczywiste na danym stanowisku pracy, w danych warunkach pracy, zależą od warunków otoczenia, sposobu pracy, czasu pracy oraz stosowanych materiałów. Firma MENZER GmbH nie może ponosić odpowiedzialności za użycie do oceny ryzyka podanych wartości zamiast rzeczywistych wartości emisji.

4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



4.1 Informacje ogólne

Uwaga! Przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje!

- Instrukcję obsługi przechowywać starannie i zachować do późniejszego użycia.
- Urządzenia używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Wykonywanie prac, do których urządzenie nie jest zaprojektowane, może skutkować uszkodzami osobowymi lub materialnymi.
- Nieprzestrzeganie instrukcji lub wskazówek, a także błędy w ich przestrzeganiu, mogą skutkować porażeniem prądem, pożarem lub ciężkimi obrażeniami.
- Urządzenia nie wolno obsługiwać osobom niepełnosprawnym fizycznie lub intelektualnie, cierpiącym na zaburzenia odbioru sygnałów otoczenia ani osobom bez doświadczenia w pracy z tego typu urządzeniami. Urządzenia nie wolno używać dzieciom!
- Użytkowanie przez młodocianych jest dozwolone w ramach kształcenia zawodowego. Obowiązują jednak przepisy ustawy o ochronie pracy młodocianych.
- Urządzenie przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Dzieciom nie wolno się zbliżać do pracującego urządzenia.
- Nie dopuszczać do obsługi urządzenia osób, które nie przeczytały instrukcji obsługi.
- Naprawę uszkodzonych urządzeń zlecać wyłącznie serwisowi firmy MENZER.
- Nie dać się zwieść fałszywemu poczuciu bezpieczeństwa i nie lekceważyć zasad bezpieczeństwa pracy, nawet w przypadku dużego doświadczenia w pracy z elektronarzędziami.
- Zachować ostrożność i skupienie na wykonywanych działaniach. Odpowiedzialnie obchodzić się z elektronarzędziem. Nie używać elektronarzędzia będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu albo leków.

4.2 Właściwe dla maszyny wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Urządzenie podłączać wyłącznie do gniazdek, w których napięcie i częstotliwość są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej.
- Przed rozpoczęciem pracy zapewnić działanie wszystkich elementów obsługowych.
- Nigdy nie uruchamiać urządzenia z uszkodzonym kablem, elementami obudowy lub innymi komponentami urządzenia.
- Starannie dbać o elektronarzędzia oraz narzędzie robocze. Sprawdzać, czy ruchome elementy działają bez zarzutu i nie zakleszczają się, nie są pęknięte ani uszkodzone w sposób wpływający negatywnie na działanie elektronarzędzia. Przed użyciem elektronarzędzia zlecić naprawę uszkodzonych części serwisowi MENZER.
- Aby uniknąć wypadków, przed każdym podłączeniem maszyny do gniazdka wykluczyć ryzyko niezamierzonego włączenia szlifierki.
- W przypadku nieoczekiwanego wyłączenia urządzenia przestawić wyłącznik na pozycję 0 i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka wtykowego. Przestrzegać treści rozdziału 7 – Usuwanie błędów i usterek i/ lub zwracać się do serwisu firmy MENZER.
- Urządzenie zawsze trzymać oburącz, w przeciwnym razie można utracić nad nim kontrolę i spowodować szkody.
- Przed włączeniem urządzenia usunąć narzędzia (np. klucze do śrub).
- Przed rozpoczęciem pracy wykonać trwającą ok. 1 minutę pracę próbną – z talerzem szlifierskim odwróconym od siebie.
- Urządzenie trzymać wyłącznie za izolowane uchwyty, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym w przypadku natrafienia na ukryte przewody elektryczne lub kabel urządzenia.

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie zbliżać kabla do talerza szlifierskiego ani do szlifowanej powierzchni. Minimalizuje się w ten sposób ryzyko uszkodzenia płaszcza kabla lub przecięcia kabla materiałem ściernym i zapobiega owijaniu się kabla wokół ręki lub ramienia.

- W przypadku uszkodzenia kabla natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

- Nie prowadzić kabla po ostrych krawędziach, aby uniknąć zagnieść lub pęknięć, mogących skutkować dalszymi uszkodzami.

- Nigdy nie wyciągać wtyczki z gniazdka pociągając za kabel, zawsze pociągać za wtyczkę. Nie zawieszaj urządzenia na kablu.

- Wyłączyć urządzenie przed wymianą ściernicy lub tarczy czy płyty polerskiej.

- Przed rozpoczęciem wymiany talerza szlifierskiego zawsze odłączyć maszynę od zasilania sieciowego.

- Nie narażać urządzenia na działanie agresywnych mediów, np. chemikaliów lub wysokich temperatur powyżej 60°C.

- Nigdy nie dokonywać modyfikacji technicznych urządzenia.

- Nie narażać elektronarzędzia na działanie deszczu i wilgoci.

- Aby zapobiec niespokojnej pracy, wibracjom i utracie kontroli nad urządzeniem, używać wyłącznie materiałów ściernych i talerzy szlifierskich zalecanych przez firmę MENZER, odpowiednich do celu zastosowania i wymiarów urządzenia oraz pasujących dokładnie do wrzeciona napędowego.

- W przypadku pogorszenia się przyczepności rzepa na talerzu szlifierskim akcesoria, takie jak np. ściernice, mogą się zluźniać, powodując obrażenia. Może to nastąpić szczególnie w przypadku pracy bez kontaktu obrabianą powierzchnią. Dlatego w przypadku zmniejszenia przyczepności talerz szlifierski trzeba wymienić.
- Używać wyłącznie ściernic o właściwej wielkości i zgodnych z zaleceniami producenta.

- Nie używać ściernic używanych ani dopasowanych ściernic z większych elektronarzędzi.

- Po spadnięciu urządzenia sprawdzić elektronarzędzie oraz talerz szlifierski pod kątem uszkodzeń. W celu dokładnego sprawdzenia zdemontować talerz szlifierski.

Przed użyciem zlecić naprawę uszkodzonych części serwisowi MENZER. Pęknięty talerz szlifierski oraz uszkodzone urządzenie mogą być przyczyną obrażeń i niebezpieczeństw podczas pracy.

- Niedozwolone jest używanie uszkodzonych narzędzi roboczych. Przed każdym użyciem, a także po spadnięciu lub innych wpływach zewnętrznych sprawdzić narzędzia robocze i talerz szlifierski pod kątem uszkodzeń i ewentualnie wymienić na nowe.

- Nie używać narzędzi roboczych, których dozwolona prędkość obrotowa nie jest większa albo równa maksymalnej prędkości obrotowej, podanej na elektronarzędziu.

- Szlifierki na wysięgniku używać wyłącznie do obróbki suchych powierzchni. Nie używać wody ani innych chłodziw ciekłych, ponieważ mogą one prowadzić do śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

- Aby zapobiec ranom ciętym lub innym ciężkim obrażeniom, nie pracować maszyną w bezpośredniej bliskości ciała ani bezpośrednio na nim. Elektronarzędzie przenosić za korpus tylko po jego całkowitym zatrzymaniu.

- Maszynę odkładać dopiero po jej wyłączeniu i całkowitym zatrzymaniu się talerza szlifierskiego, aby uniknąć zaczepienia lub odbicia.

- Regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne maszyny, aby utrzymać skuteczność wentylacji oraz zapobiec gromadzeniu się pyłów, przewodzących prąd elektryczny, ponieważ mogą one być źródłem niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym lub zwarć. Przed rozpoczęciem czyszczenia odłączyć maszynę od zasilania; do czyszczenia używać sprężonego powietrza.

- Na czas przerw w pracy oraz po jej zakończeniu natychmiast odłączyć maszynę od zasilania.

- W przypadku wystąpienia nietypowych odgłosów lub wibracji natychmiast wyłączyć urządzenie i zwrócić się do serwisu firmy MENZER.

- Podczas pracy mogą powstawać szkodliwe/trujące pyły (np. w przypadku niektórych gatunków drewna albo substancji mineralnych). Wdychanie lub dotykanie tego rodzaju pyłów może stanowić zagrożenie dla użytkownika oraz innych osób przebywających w strefie roboczej. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w kraju użytkowania. Podłączyć urządzenie do odpowiedniego urządzenia odsysającego.

- Zachować szczególną ostrożność podczas pracy w obrębie naroży, ostrych krawędzi itp. (patrz również rozdz. 4.4)

- Unikać uderzania lub zaczepiania narzędziami roboczymi o obrabiany element (patrz również rozdz. 4.4)

- Aby uniknąć niebezpieczeństw dla oczu podczas szlifowania, zawsze nosić okulary ochronne.

- Dla ochrony zdrowia używać maski oddechowej klasy P2.

- Emitowany podczas pracy dźwięk uszkadza słuch. Nosić ochronę słuchu!

- Uchwyty i powierzchnie do chwytania muszą być suche, czyste, nie mogą być pokryte olejem ani smarem.

- Uwaga, niebezpieczeństwo pożaru! Unikać przegrzania szlifowanego przedmiotu oraz szlifierki. Przed rozpoczęciem przerwy w pracy zawsze opróżniać pojemnik na pył. W niekorzystnych warunkach, takich jak iskrzenie, pył po szlifowaniu w worku filtracyjnym lub w filtrze odkurzacza może ulec samozapłonowi. Szczególnie duże niebezpieczeństwo występuje w przypadku zmieszania pyłu po szlifowaniu z trocinami i pozostałościami lakieru lub z innymi substancjami chemicznymi oraz nagrzania się szlifowanego przedmiotu po długiej pracy.

4.3 Środowisko pracy

- Zwracać uwagę na to, aby przy stanowisku pracy nie przebywały inne osoby. Zadbaj o zachowanie bezpiecznej odległości.

Aby uniknąć uszkodzenia talerza szlifierskiego, przed rozpoczęciem szlifowania wpuścić wszystkie gwoździe, śruby i inne przedmioty metalowe w powierzchnię szlifowaną albo je z niej usunąć. Zapobiega się w ten sposób uszkodzeniom, zaklinowaniu oraz odbiciu urządzenia.

- Aby zmniejszyć obciążenie pyłem, podłączyć odpowiedni odkurzacz przemysłowy.

- Pył po szlifowaniu oraz wyrzucane odpryski materiału ściernego lub elementu obrabianego stanowią zagrożenie dla oczu. Nosić okulary ochronne!

- Pył po szlifowaniu obciąża układ oddechowy. Nosić maskę ochronną!

- Ręce, włosy, stopy oraz luźne elementy odzieży trzymać z dala od talerza szlifierskiego lub je dodatkowo osłonić.

- Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uzienionymi, np. z grzejnikami lub rurami, piecami i lodówkami.

- Nosić antypoślizgowe obuwie robocze.

- Zadbaj o stabilną postawę (dobry kontakt z podłogą oraz równowagę) i nie wykonywać prac zbyt wysoko nad głową, ponieważ grozi to utratą równowagi.

- Nie używać urządzenia w pobliżu substancji palnych, ponieważ mogą się one zapalić wskutek iskrzenia.

- Przestrzegać zapisów kart charakterystyki opracowanych przez producentów materiałów przeznaczonych do szlifowania elementów obrabianych. W przypadku powstawania **pyłów samozapalnych lub wybuchowych nie wolno używać urządzenia**, ponieważ skutki iskrzenia mogą być niebezpieczne dla życia.

- Nie wolno używać urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

- Zapewnić dokładną wentylację stanowiska pracy, aby uniknąć omdlenia, zatrucia lub wypadków, ponieważ mogą powstawać trujące opary.

- Przestrzegać kart charakterystyki opracowanych przez producentów materiałów. Nosić odpowiednio wyposażenie ochronne.

- Instrukcje dotyczące wyposażenia ochronnego obowiązują użytkownika, a także każdą osobę, przebywającą w strefie roboczej.

- Szlifowanie materiałów szczególnie niebezpiecznych (np. powłok zawierających ołów i azbestu) jest wysoce trujące i dlatego trzeba go unikać albo powinni je wykonywać odpowiednio wyposażeni specjaliści.

- Zapewnić czystość i dokładną wentylację stanowiska pracy, aby uniknąć wypadków.

- Pracując elektronarzędziem na wolnym powietrzu używać wyłącznie przedłużaczy odpowiednich do pracy na zewnątrz budynków.

4.4 Odbicie

Odbicie jest nagłą reakcją na zaklinowanie, zaczepienie lub zablokowanie narzędzia roboczego, takiego jak materiał ścierny lub talerz szlifierski. Obróty narzędzia roboczego zostają bardzo szybko wyhamowane na skutek zablokowania. W efekcie następuje przyspieszenie elektronarzędzia w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów narzędzia roboczego. Jeżeli na przykład ściernica się zahaczy albo zakleszczy w obrabianym elemencie, może nastąpić pochwycenie krawędzi ściernicy, zagłębienie w materiale, a wskutek tego wyłamanie, odpięcie się lub odbicie ściernicy. Ściernica może odskoczyć w kierunku użytkownika albo od niego, zależnie od kierunku jej obrotów w miejscu zaklinowania. Ściernice mogą przy tym również pękać.

Odbicie jest następstwem nieprawidłowego użytkowania maszyny, nieprawidłowego sposobu pracy lub niedogodnych warunków pracy. Podane poniżej środki ostrożności minimalizują ryzyko odbicia:

- Urządzenie trzymać mocno oburącz, ramiona i tułów ustawić w sposób zapewniający maksymalną kontrolę sił odbicia oraz momentów reakcyjnych.

- Nigdy nie umieszczać ręki w pobliżu obracających się narzędzi roboczych, ponieważ mogą one odbić przez rękę.

- Zachować odległość – zarówno samemu, jak i innych osób – od zakresu ruchu elektronarzędzia przy odbiciu, ponieważ następuje przyspieszenie urządzenia w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów materiału ściernego w miejscu zaklinowania.

- Zachować szczególną ostrożność w obrębie naroży, ostrych krawędzi itp. Unikać odskoczenia lub zaklinowania elektronarzędzia w tych obszarach. Skutkiem może być utrata kontroli i odbicie.

5. Opis ogólny maszyny

5.1 Zdjęcia maszyny i opisy typów (strona *2*)

- **LHS 225 PRO**

- **LHS 225 PRO VARIO**

5.2 Elementy obsługowe (strona *3*)

A: Wylłącznik

B: Pokrętko regulacji prędkości obrotowej [MIN–MAX]

5.3 Rozruch (strona *4*–*9*)



Uwaga! Przed rozpoczęciem wszelkich opisanych poniżej prac wyciągać wtyczkę z gniazdka lub jej nie podłączać!

a. Wyjąć z opakowania korpus urządzenia (D) i osobną rurę dodatkową (E) (1a. – patrz strona *4*).

b. Wsunąć rurę dodatkową do oporu w korpus urządzenia. Uwzględnić przy tym spłaszczony, owalny kształt rury (2a. – patrz strona *4*). Na zakończenie dokręcić nakrętkę mocującą (C) (3a. i 4a. – patrz strona *5*).

c. Odpowiednio do potrzeb przymocować dodatkowy uchwyt (F) do jednego z wysięgników urządzenia (5a. i 6a. – patrz strona *5*). Użyć do tego na rurze dodatkowej dostarczonego adaptera zaciskowego.

d. Nałożyć centrycznie odpowiedni materiał ścierny na talerz szlifierski maszyny z rzepami (1b.–3b. – patrz strona *6*).

Uwaga! Aby zapewnić możliwie **bezpyłową pracę, otwory ssące** w materiale ściernym oraz otwory w talerzu szlifierskim z rzepami muszą być **współosiowe** (2b).

e. Urządzenie nie ma własnego urządzenia odsysającego. Podłączyć do maszyny na zatrask albo na wtyk odkurzacz przemysłowy. Podłączając odkurzacz przemysłowy za pomocą systemu MENZER przestrzegać instrukcji obrazkowych Na stronie *7* (1c. i 2c.).

i Na przewodzie przyłączeniowym do sieci zamontowane są trzy uchwyty kablowe na rzepy. Można je rozmieścić równomiernie wokół węży ssącego. Zamknięte połączenie na rzepy łączy kabel i wąż ssący i zapewnia większą stabilność podczas pracy (3c. i 4c. – patrz strona *7*).

W razie potrzeby podłączenia adaptera uniwersalnego MENZER do systemów węży ssących Ø27–50mm postępować zgodnie z instrukcją na obu następnych stronach *8* i *9* (1d.–3d. dotyczących podłączania adaptera; 1e.–3e. dotyczących podłączania i odłączania odkurzacza przemysłowego od adaptera). Najpierw upewnić się, że w odkurzaczu przemysłowym został założony worek odpowiedni dla miękkiego pyłu.

f. Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka zadbać o to, aby wylłącznik znajdował się w pozycji 0 (patrz strona *3*) i podłączyć wtyczkę urządzenia do gniazdka sieciowego.

5.4 Ustawienia i praca (strony *10*–*14*)



a. Najpierw włączyć odkurzacz przemysłowy, a następnie szlifierkę na wysięgniku. Trzymać mocno maszynę i nacisnąć wylłącznik do pozycji I (A – patrz strona *3*). Podczas włączania wziąć pod uwagę możliwe obrócenie elektronarzędzia.

b. Mocno trzymać szlifierkę na wysięgniku obiema rękami za przewidziane do tego celu izolowane uchwyty (G1–G3) (1f. – patrz strona *10*). Służący do regulacji zasięgu dodatkowy uchwyt (F) można zamontować w różnych miejscach na rurach urządzenia (2f. – patrz strona *10*). W tym celu użyć na rurze przedłużającej dostarczonego adaptera zaciskowego.

i **i** W modelach MENZER-LHS-225-VARIO długość roboczą można regulować bezstopniowo w zakresie od 1550 do 1950 mm (3f. – patrz strona *11*). W tym celu zluźnić nakrętkę mocującą (C – 4f. – patrz strona *11*) na tyle, żeby można było zsunąć albo rozsunać teleskopową rurę przedłużającą (E VARIO) (5f. – patrz strona *11*). Ustawić teraz żądaną długość roboczą i dokręcić nakrętkę mocującą (C) (6f. – patrz strona *11*).

c. W razie potrzeby prędkość obrotową można regulować bezstopniowo pokrętle regulacji prędkości obrotowej (B) (patrz strona *3*). Regulacja jest możliwa również podczas pracy. Wyższe prędkości obrotowe umożliwiają zdejmowanie większej ilości materiału, podczas gdy niższe zapewniają większą kontrolę nad procesem szlifowania.

 Wydajność szlifowania, ilość zebranego materiału i jakość szlifowania zależą w znacznym stopniu od doboru właściwego materiału ściernego.

d. Rozpocząć proces szlifowania, nasadzając ostrożnie na obrabianą powierzchnię.

 Dociskać tylko tak mocno, żeby głowica szlifierska przylegała płasko i równo do powierzchni. Zbyt mocne dociśnięcie może spowodować powstawanie spiralnych zadrapań i nierówności na powierzchni roboczej, a ponadto uszkadzać narzędzie. Zaleca się prowadzenie głowicy szlifierskiej po powierzchni szlifowanej zachodzącymi na siebie ruchami kolistymi. Szlifierz powinien wykonywać ciągłe ruchy aż do uzyskania określonej dokładności, ponieważ zbyt długie szlifowanie w jednym miejscu powoduje powstanie śladów. Zbyt silny docisk powoduje również przeciążenie maszyny i przegrzanie ściernicy oraz talerza szlifierskiego, które w efekcie ulegają szybszemu zużyciu. Jakość i wydajność szlifowania zależą w znacznym stopniu od doboru właściwego materiału ściernego.

 e. Aby móc szlifować do samego brzegu, zdjąć demontowalną część osłony głowicy szlifierskiej (1g.–3g. – patrz strony *12* i *13*). W tym celu złuzować połączenie zatraskowe demontowalnej części osłony głowicy szlifierskiej z mocowania w osłonie głowicy szlifierskiej, naciskając do dołu. Teraz odłączyć demontowalną część osłony głowicy szlifierskiej najpierw z lewej, potem z prawej strony osłony. Ponowny montaż wykonuje się w odwrotnej kolejności (1h.–3h. – patrz strony *13* i *14*).

f. Aby wyłączyć urządzenie, nacisnąć wyłącznik do pozycji 0 (patrz strona *3*). Talerz szlifierski z materiałem ściernym wykona dobieg. Przed odłożeniem wyłącznika maszyny upewnić się, że dobieg się zakończył.



Uwaga! Przed rozpoczęciem wszelkich, opisanych w niniejszej instrukcji prac wyciągać wtyczkę z gniazdka lub jej nie podłączać! Odczekać do całkowitego zatrzymania się wykonującego dobieg talerza szlifierskiego!

5.5 Technologia Longlife

Urządzenie zostało zaprojektowane specjalnie do użytku profesjonalnego, a tym samym do intensywnej, ciągłej pracy. Urządzenie dysponuje technologią Longlife MENZER i spełnia tym samym szczególne wymagania specjalistów reprezentujących rzemiosło i przemysł.

Silnik dysponuje bardzo dużą mocą i zapewnia wystarczające rezerwy mocy przy każdym zastosowaniu. Silnik ten wykazuje także dużą trwałość. Wydajny napęd gwarantuje poza tym konsekwentnie wysoką wydajność ciągłego szlifowania – w ramach profesjonalnego użytkowania. Ponadto szlifierki z wysięgniku MENZER wyposażone są zawsze w napęd bezpośredni. Energia napędowa silnika przekazywana jest bezpośrednio (poprzez przekładnię) do talerza szlifierki. W przeciwieństwie do tradycyjnych szlifierek z wysięgniku umożliwia to przekazywanie energii przy wyraźnie mniejszym zużyciu. Prowadzi to do znacznego zmniejszenia czasu trwania przestojów naprawczych.

Produkt zawiera wysokiej jakości materiały oraz wyposażony jest w inteligentny układ elektryczny. Komponenty mechaniczne i elektroniczne chronione są przed przeciążeniem przez układ łagodnego rozruchu. Układ ten chroni także komponenty przed przedwczesnym zużyciem i obciążeniami zmęczeniowymi. Technologia MENZER Longlife w połączeniu z rozszerzoną gwarancją producenta na produkty MENZER PRO LINE daje klientowi produkt o wysokiej wydajności i dużej trwałości.

6. Konserwacja



6.1 Informacje ogólne

Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu wyciągać wtyczkę z gniazdka! Nie używać wody ani innych chłodziw ciekłych! Wszystkie części obudowy oraz elementy obsługowe i przeguby przedmuchiwać regularnie suchym i czystym sprężonym powietrzem albo czyścić miękką szczotką lub suchą szmatką! Zwracać uwagę na to, żeby szczeliny wentylacyjne w korpusie urządzenia były zawsze drożne i czyste! Sprężonym powietrzem, miękką szczotką albo suchą szmatką regularnie czyścić również strefę zasysania pod talerzem szlifierskim oraz otwór odsysający wokół ściernicy. Sprawdzać regularnie – przed rozpoczęciem pracy urządzenia – czy kabel, wtyczka i inne komponenty urządzenia nie są uszkodzone. W razie potrzeby zlecić ich wymianę serwisowi firmy MENZER! Wszelkie naprawy urządzenia oraz prace, wymagające otwarcia komponentów obudowy, zlecać serwisowi firmy MENZER!

6.2 Wymiana materiału ściernego (strona *15*)

Ściągnąć zużyty materiał ścierny z talerza szlifierskiego (1j.–3j. – strona *15*) i wcisnąć centrycznie, w tej samej pozycji, nowy materiał ścierny (patrz też strona *6*). Połączenie na rzep utrzymuje materiał ścierny na właściwej pozycji. Zwracać uwagę na zgodne położenie otworów odsysających i dobrać uziarnienie odpowiednie do zastosowania (przestrzegać w tym zakresie również rozdziału 5.3 Rozruch).

 Nigdy nie używać urządzenia bez materiału ściernego. Szlifowanie bez materiału ściernego spowoduje zniszczenie talerza szlifierskiego.

6.3 Wymiana talerza szlifierskiego z rzepami (strony *16* i *17*)

Używać wyłącznie oryginalnych talerzy szlifierskich! Wetknąć klucz imbusowy do łba śruby mocującej talerz szlifierski do wału napędowego (1k.). Jedną ręką przytrzymać talerz szlifierski, wykręcając śrubę kluczem imbusowym zgodnie z kierunkiem obrotów maszyny (przeciwym do ruchu wskazówek zegara) z wału napędowego (2k.). Teraz można odkręcić i zdjąć talerz szlifierski z wału napędowego. Zamontować nowy talerz szlifierski, wykonując czynności w odwrotnej kolejności i dokręcić go za pomocą klucza imbusowego w kierunku przeciwnym do obrotów maszyny (zgodnie z ruchem wskazówek zegara). (1l. i 2l.). Następnie wyjąć klucz imbusowy.

 Dokręcać tylko siłą ręki, kluczem imbusowym.

6.4 Wymiana wieńca szczotkowego mocowanego na zatraski (strona *18* i *19*)

W przypadku uszkodzenia lub zużycia wieńca szczotkowego mocowanego na zatraski osłony talerza szlifierskiego z systemem zatraskowym należy go wymienić (demontaż i montaż odbywa się bez użycia narzędzi).

Aby wymienić dwuczęściowy podzespół wieńca szczotkowego, odciągnąć materiał ścierny od talerza szlifierskiego z rzepami (6.2 Wymiana materiału ściernego). Teraz najpierw usunąć jedną z części wieńca szczotkowego, odciągając ją ostrożnie od haków zatraskowych, tak samo postąpić z drugą częścią wieńca szczotkowego, przytrzymując przy tym mocno osłonę talerza szlifierskiego (1m. i 2m.).

Ustawić nowe części wieńca szczotkowego na starych pozycjach, zatraskując je ostrożnie dokładnie w przewidzianych halach zatraskowych (1n. i 2n.).

Teraz można ponownie zamontować materiał ścierny (5.3 Rozruch – punkt d. – rys. 1b.–3b. na stronie *6*).

7. Usuwanie błędów i usterek

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób usunięcia
Maszyna nie działa albo występuje zakłócenie w pracy.	- Wtyczka nieprawidłowo podłączona do gniazdka sieciowego. - Uszkodzona wtyczka - Zużyte szczotki węglowe - Zadziałał bezpiecznik na zasilaniu elektrycznym.	- Sprawdzić połączenie wtykowe, podłączyć prawidłowo wtyczkę do gniazdka. - Sprawdzić bezpiecznik na zasilaniu elektrycznym. - Skorzystać z serwisu MENZER.
- Maszyna emituje zbyt duży hałas. - Maszyna zbyt silnie wibruje.	- Talerz szlifierski lub materiał ścierny są nieprawidłowo zamocowane. - Zbyt twardy materiał szpachłówki albo szlifowana powierzchnia.	- Zamocować mocno i centrycznie talerz szlifierski i materiał ścierny. - Zmienić prędkość obrotową. - Dobrać inny materiał ścierny. Skorzystać z przeglądu naszych materiałów ściernych albo poprosić o poradę. - Skorzystać z serwisu MENZER.
- Maszyna emituje zbyt dużo pyłu. - Niedostateczna moc odsysania.	- Niedrożna rura odsysająca - Worek odkurzacza przemysłowego pełny. - Załamany wąż odsysający - Uszkodzony wieniec szczotkowy - Niewspółosiowe otwory ssące.	- Oczyszczyć system odsysający. - Opróżnić worek. - Usunąć załamanie węża odsysającego. - Wymienić wieniec szczotkowy. - Ustawić współosiowo otwory ssące.
Zbyt intensywne zdejmowanie obrabianego materiału.	Zbyt grube ziarno materiału ściernego.	Dobrać drobniejsze ziarno.
Zła lub nieoptymalna jakość powierzchni na całej strefie szlifowania.	- Nieprawidłowe lub zbyt grube ziarno albo niewłaściwy materiał ścierny - Masa szpachlowa nie jest całkowicie wysuszona. - Szpachłówka zbyt miękka i/lub bardzo duża zawartość wypełniacza.	- Dobrać drobniejsze ziarno lub użyć innego materiału ściernego. Skorzystać z przeglądu naszych materiałów ściernych albo poprosić o poradę. - Przestrzegać kart danych i wskazówek dotyczących obróbki opracowanych przez producenta masy szpachlowej.
Rysy w szlifowanej powierzchni	- Talerz szlifierski osadzony skośnie. - Szpachłówka zbyt miękka.	- Nasadzić równo talerz szlifierski. - Dobrać drobniejsze ziarno.
Spadek przyczepności materiału ściernego lub akcesoriów montowanych na talerzu szlifierskim na rzep.	- Zużyta strona tylna materiału ściernego. - Zużyty rzep na talerzu szlifierskim.	- Wymienić materiał ścierny. - Wymienić talerz szlifierski. - Użyć ochraniacza talerza szlifierskiego.

8. Transport i przechowywanie

Maszynę transportować wyłącznie w dostarczo-
nym w komplecie, oryginalnym opakowaniu firmy
MENZER. Szlifierkę przechowywać zawsze w tym
opakowaniu, poza zasięgiem dzieci, nie narażać na
działanie wilgoci.

9. Utylizacja

Nie utylizować elektronarzędzi z odpadami
komunalnymi! Urządzenia, akcesoria do nich oraz
opakowania poddać recyklingowi ekologicznemu
zgodnie z przepisami krajowymi!



Dotyczy tylko UE: Zgodnie z dyrektywą
europejską 2012/19/UE w sprawie zużytego
sprzętu elektrycznego i elektronicznego zużyte
elektronarzędzia trzeba poddać segregacji i
ekologicznemu recyklingowi.

10. Akcesoria i urządzenia peryferyjne

Używać wyłącznie akcesoriów MENZER odpo-
wiednich dla tej maszyny, aby uzyskać optymalne
wyniki pracy.

*Y. MENZER LHS 225 PRO – akcesoria i części
zamienne (patrz strona *20*) – poza zakresem
dostawy:*



[https://www.menzer-tools.com/
service/lhs-225-qm-lp](https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp)

*Z. Odkurzacze przemysłowe MENZER (patrz strona
20) – poza zakresem dostawy:*



[https://www.menzer-tools.com/
service/vcx-5x0-pro-lp](https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp)

11. Deklaracja zgodności WE 0113-P01-01-000001

Niniejszym oświadczamy na wyłączną własną od-
powiedzialność, że opisana poniżej, wprowadzona
przez nas do obrotu i opisana w niniejszej instruk-
cji obsługi maszyna jest zgodna z następującymi
normami. W przypadku dokonania niezgodnionej
z nami modyfikacji maszyny niniejsza deklaracja
traci swoją ważność.

Produkt: **Szlifierki na wysięgniku**
Typ: **MENZER LHS 225 PRO**
Zakres numerów seryjnych: **300/302/304/306 xxx xxx**
Typ: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
Zakres numerów seryjnych: **301/303/305/307 xxx xxx**

Odnosne dyrektywy WE

2006/42/WE; (WE) Nr. 1907/2006 (REACH);
2011/65/UE; 2014/30/UE

Zastosowane normy zharmonizowane

EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Niemcy

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Dyrektorzy
Markranstädt,
01/03/2021

12. Warunki gwarancji

Wraz z nabyciem elektronarzędzia MENZER z
linii PRO LINE udziela się odbiorcy końcowemu
gwarancji. Dokładne warunki gwarancji znajdują
się pod adresem:



[https://www.menzer-tools.com/
service/warranty-conditions-lp](https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp)

Serwis MENZER
Telefon: +49 (0) 342 98 74 14 15
Faks: +49 (0) 342 98 74 14 29
E-mail: service@menzer-tools.com

Nie odpowiadamy za błędy drukarskie. Zastrzega
się prawo do dokonywania zmian technicznych.

Traducerea manual de utilizare original - 0113-P01-03-000001

ŞLEFUITOR CU BRAŢ LUNG MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Cuprins

Cuvânt înainte

1. Simboluri utilizate şi de luat în considerare	RO 3
1.1 Simboluri pe aparat	RO 3
1.2 Simboluri şi indicaţii general valabile	RO 3
2. Utilizarea conform destinaţiei	RO 4
3. Date tehnice şi emisii	RO 4
4. Indicaţii privind siguranţa	RO 5
4.1 Aspecte generale	RO 5
4.2 Instrucţiuni de siguranţă specifice maşinii	RO 5
4.3 Mediul de lucru	RO 7
4.4 Reculul	RO 8
5. Descrierea generală a maşinii	RO 9
5.1 Reprezentările maşinii şi descrierile tipurilor	RO 9
5.2 Elementele de comandă	RO 9
5.3 Punerea în funcţiune	RO 9
5.4 Reglajele şi manevrarea	RO 9
5.5 Tehnologia Longlife	RO 10
6. Mentenanţa şi întreţinerea	RO 11
6.1 Aspecte generale	RO 11
6.2 Schimbarea materialului abraziv	RO 11
6.3 Înlocuirea platoului de şlefuit cu velcro	RO 11
6.4 Înlocuirea periei rotunde cu clic	RO 11
7. Remedierea erorilor şi a defecţiunilor	RO 12
8. Transportul şi depozitarea	RO 13
9. Eliminarea deşeurilor	RO 13
10. Accesoriiile funcţionale şi perifericele	RO 13
11. Declaraţia de conformitate CE	RO 13
12. Condiţiile de garanţie	RO 13

Stimate client,

Achiziționând șlefuitorul cu braț lung LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO de la MENZER, ați ales un produs de calitate superioară cu durată mare de viață și performanță excepțională. Aparatul a fost conceput special pentru utilizarea continuă profesională și astfel intensivă, dispune de tehnologia MENZER Longlife și corespunde astfel cerințelor speciale ale profesioniștilor din domeniul meșteșugăresc și industriei. Dorim să vă mulțumim pentru încrederea acordată.

Înainte de a lucra pentru prima oară cu aparatul, vă rugăm să respectați instrucțiunile de operare și siguranță de pe paginile următoare. Citirea cu atenție a acestora vă ajută, de asemenea, să obțineți un rezultat optim. Scopul instrucțiunilor de siguranță este de a vă proteja de accidente din cauza utilizării necorespunzătoare a șlefuitorului cu braț lung.

Instrucțiunile de operare și întreținere îl familiarizează pe utilizatorul șlefuitorului cu braț lung cu componentele, condițiile tehnice, operarea în condiții de siguranță, mentenanța și întreținerea corectă, precum și cu depozitarea și utilizarea acestuia. Operarea aparatului are loc pe riscul și pe răspunderea proprie. Acest manual de utilizare împreună cu instrucțiunile de siguranță conținute de acesta ar trebui păstrate cu grijă.

Echipa dvs. MENZER

1. Simboluri utilizate și de luat în considerare

1.1 Simboluri pe aparat

-  Respectați instrucțiunile!
-  Scoateți ștecherul din priză!
-  Folosiți protecție pentru ochi!
-  Folosiți protecție respiratorie!
-  Folosiți mijloace de protecție auditivă!
-  Nu eliminați aparatul ca și gunoi menajer!
-  Clasa de protecție II
-  Marcaj de conformitate CE

1.2 Simboluri și indicații general valabile

-  Avertizare pericol general
-  Avertizare tensiune electrică
-  Indicații și informații
-  Logo-ul Triman (relevant doar în FR)

2. Utilizarea conform destinației

Șlefuitorul cu braț lung LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO marca MENZER este destinat **șlefuirii pereților și tavanelor, șlefuirii uscate** pereților fără mortar șpăcluiți, precum și îndepărtării straturilor de vopsea și resturilor de adeziv și de tapet. Pot fi utilizate numai materiale abrazive recomandate de MENZER. Nu este permisă utilizarea discurilor de tăiere și degroșare și nici a discurilor

abrazive cu lamele, a periilor de sârmă sau a pânelor de fierăstrău.

Pentru aspirarea prafului, recomandăm aspiratorul industrial MENZER.



Atenție! Utilizatorul răspunde pentru utilizarea neconformă!

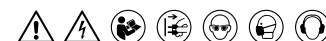
3. Date tehnice și emisii

Tensiune	220–240 V ~ 50 Hz 110–130 V ~ 50 Hz
Consum de energie	1010 W
Turație mers în gol, fără trepte	1.000–2.100 min ⁻¹
Clasa de protecție	□ / II
Platou de șlefuit	Ø 225 mm
Lungime LHS 225 / LHS 225 VARIO	1.620 / 1.550–1.950 mm
Greutate (inclusiv cablu 4 m)	4,3 kg
Nivel de presiune sonoră (L _{pA})	*83 dB(A)
Nivel de putere acustică (L _{WA})	*94 dB(A)
Nesiguranță (nivel de putere acustică)	K = 3 dB(A)
Valoarea emisiei de vibrații	*a _h < 2,5 m/s ²
Nesiguranță (valoarea emisiei de vibrații)	K = 1,5 m/s ²

* Determinat conform condițiilor de testare ale EN 60745, folosind o unealtă electrică nouă și neuzată. Valorile se modifică în funcție de utilizarea regulată, uzură, precum și prin piesele de lucru, materialele abrazive, condițiile de mediu schimbătoare și a întreținerii defectuoase. Valorile indicate au fost determinate în condiții de laborator și nu sunt suficiente pentru o evaluare a riscurilor.

Valorile aplicabile în mod real la fiecare post de lucru și în condițiile de lucru specifice depind de condițiile de mediu, de modul de lucru, de durata activității și de materialele folosite. Compania MENZER GmbH nu poate fi trasă la răspundere dacă pentru o evaluare a riscurilor necesară în mod individual au fost folosite valorile indicate în locul valorilor reale ale emisiilor.

4. Indicații privind siguranța



4.1 Aspecte generale

Atenție! Citiți toate instrucțiunile de siguranță și indicațiile!

- Păstrați cu grijă manualul de utilizare.
- Folosiți aparatul numai conform destinației. Dacă folosiți aparatul pentru lucrări pentru care acesta nu a fost dezvoltat, pot rezulta daune materiale și vătămări corporale.
- Instrucțiunile și indicațiile nerespectate sau greșeli la respectarea acestora pot provoca electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale severe.
- Acest aparat nu poate fi utilizat de persoane care suferă de dizabilități fizice/psihice sau tulburări de percepție sau ca nu au suficientă experiență în manipularea unor astfel de aparate. Copiii nu au voie să folosească aparatul!
- Utilizarea de către tineri este permisă în cadrul formării profesionale. Se aplică însă prevederile Legii privind protecția lucrătorilor tineri (JArb-SchG).
- Depozitați aparatul într-un loc inaccesibil copiilor.
- Țineți la distanță copiii în timp ce folosiți unealta electrică.
- Nu lăsați aparatul spre folosire unor persoane care nu au citit manualul de utilizare.
- Aparatele defecte vor fi reparate numai de tehnicieni de service MENZER.
- Evitați să aveți un fals sentiment de siguranță și nu neglijați regulile în materie de siguranță aplicabile uneltelor electrice, chiar și atunci, după o utilizare repetată, când sunteți familiarizat cu unealta electrică în cauză.
- Fiți atent, aveți grijă la ceea ce faceți și lucrați înțelept cu o unealtă electrică. Nu folosiți unelte electrice atunci când sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.

4.2 Instrucțiuni de siguranță specifice mașinii

- Aparatul poate fi conectat doar la prize de rețea ale căror tensiune de rețea și frecvență corespund datelor de pe plăcuța de identificare a mașinii.
- Înainte de începerea activității, asigurați-vă că toate elementele de comandă sunt funcționale.
- Nu puneți niciodată aparatul în funcțiune în cazul în care există deteriorări la cablu, la componente ale carcasei sau la alte componente ale aparatului.
- Întrețineți uneltele electrice și uneltele de inserție cu atenție. Controlați dacă componentele mobile funcționează ireproșabil și nu se blochează, dacă nu sunt rupte sau atât de deteriorate încât să afecteze funcționarea unelei electrice. Înainte de a utiliza unealta electrică, dați componentele deteriorate la reparat unui tehnician MENZER.
- Pentru a preveni accidente, înainte de fiecare conectare a mașinii la priza de rețea, asigurați-vă că pornirea neintenționată a polizorului nu este posibilă.
- Atunci când aparatul se oprește neintenționat, aduceți butonul de pornire/oprire în poziția 0 și trageți ștecherul din priză. Urmați instrucțiunile din capitolul 7 – Remedierea erorilor și a defecțiunilor și/sau adresați-vă departamentul de service MENZER.

• Țineți aparatul întotdeauna cu ambele mâini, în caz contrar putându-se pierde controlul asupra unelei și provoca daune.

• Îndepărtați uneltele (de ex. chei inelare) înainte de a porni aparatul.

• Înainte de începerea activității, lăsați aparatul să funcționeze de probă circa 1 minut – ținând platoul de șlefuit la distanță de corp.

• Țineți aparatul numai de suprafețele de apucare izolate, pentru a preveni electrocutarea, în cazul în care aparatul atinge cabluri de curent ascunse sau propriul cablu de rețea.

- Pentru a reduce riscul de electrocutare, țineți la distanță cablul de conectare de platoul de șlefuit, respectiv de suprafața de șlefuit. În acest fel, minimizați riscul de deteriorări la izolația cablului sau secționarea cablului de către materialul abraziv și evitați ca firul să se înfășoare în jurul mâinii sau brațului dvs.

- Dacă cablul de conectare este deteriorat, trageți-l imediat ștecherul din priză.

- Nu trageți cablul de conectare peste muchii ascuțite, pentru a preveni îndoirea și fisurile, ce pot cauza alte daune.

- Nu scoateți niciodată aparatul din priză trăgând de cablu, ci de ștecher, și nu agățați niciodată aparatul de cablu.

- Înainte de a schimba discul abraziv sau padul de polizat, opriți mașina.

- Înainte de a schimba platoul de șlefuit, deconectați întotdeauna aparatul de la rețeaua de alimentare.

- Nu expuneți aparatul per total la medii agresive, de ex. la substanțe chimice sau la temperaturi ridicate de peste 60 °C.

- Nu efectuați niciodată modificări de natură tehnică la aparat.

- Feriți unealta electrică de ploaie și umezeală.

- Utilizați numai materiale abrazive și platouri de șlefuit recomandate de MENZER și compatibile cu scopul de utilizare și dimensiunile aparatului și care se potrivesc precis pe arborele de șlefuire, pentru a preveni astfel mersul imperfect, vibrațiile și pierderea controlului asupra aparatului.

- După ce stratul velcro de pe platoul de șlefuit își pierde aderența, accesoriiile pentru platoul de șlefuit, cum ar fi discurile abrazive, se pot desprinde și cauza vătămări corporale. Acest lucru poate avea loc mai ales în modul neaplicat. Din acest motiv, înlocuiți platoul de șlefuit atunci când aderența începe să se diminueze.

- Folosiți numai discuri abrazive de mărime corespunzătoare și conform recomandărilor producătorului.

- Nu folosiți discuri abrazive folosite sau uzate și adaptate de la unelte electrice mai mari.

- După ce aparatul cade pe jos, verificați dacă unealta electrică și platoul de șlefuit prezintă deteriorări. Pentru o verificare mai precisă, demontați platoul de șlefuit.

Înainte de utilizare, dispuneți repararea componentelor deteriorate. Apelați în acest scop la departamentul de service MENZER.

Platourile de șlefuit rupte și aparatele cu deteriorări pot provoca vătămări corporale și nesiguranță în timpul manevrării aparatelor.

- Nu este permisă utilizarea unor unelte de inserție deteriorate. După fiecare utilizare, precum și după căderea pe jos și a altor efecte din exterior, uneltele de inserție și platoul de șlefuit trebuie verificate în ceea ce privește deteriorările și eventual înlocuite.

- Nu folosiți unelte de inserție a căror durată permisă nu este egală sau mai mare decât durata maximă indicată pe unealta electrică.

- Folosiți șlefuitorul cu braț lung exclusiv pentru prelucrarea unor suprafețe uscate. Nu folosiți apă sau alți lubrifianți de răcire lichizi, deoarece aceștia pot favoriza șocuri electrice letale.

- Pentru a preveni tăieturile sau vătămări corporale mai grave, nu lăsați mașina să funcționeze în imediata apropiere a corpului sau direct pe corp. Unealta electrică poate fi purtată pe corp numai dacă este complet în stare de oprire.

- Așezați mașina jos doar după ce ați oprit-o și platoul de șlefuit s-a oprit complet, pentru a evita astfel agățarea și reculul.

- Curățați periodic fantele de ventilație ale mașinii, pentru a menține efectul de răcire și a preveni depunerile de prafuri conductoare electrice, deoarece acestea sunt o sursă de pericol de electrocutare și scurtcircuite. Deconectați mai întâi mașina de la rețeaua de alimentare și folosiți pentru curățare aer comprimat.

- În caz de întrerupere a lucrului sau la finalul lucrului, deconectați imediat mașina de la rețeaua de alimentare.

- Opriți imediat aparatul, dacă auziți zgomete neobișnuite sau dacă apar vibrații neobișnuite și adresați-vă departamentului de service MENZER.

- În timpul lucrului, se pot forma prafuri dăunătoare/toxice (de ex. la anumite tipuri de lemn sau de substanțe minerale). Inhalarea sau atingerea unor astfel de prafuri poate reprezenta un pericol pentru utilizator și pentru orice persoană din zona de lucru.

Respectați norme de siguranță aplicabile în țara dvs.

Conectați aparatul la un dispozitiv de aspirație adecvat.

- Lucrați cu deosebită atenție în zona colțurilor, a muchiilor ascuțite etc. (vezi și capitolul 4.4)

- Evitați lovirea uneltelor de inserție de piesa de prelucrat și agățarea acestora. (vezi și capitolul 4.4)

- Purtați întotdeauna ochelari de protecție, pentru a preveni riscurile pentru ochi în timpul șlefuitului.

- Pentru a vă proteja sănătatea, purtați o mască de protecție respiratorie P2.

- Zgomotul produs în timpul lucrului afectează negativ auzul. Purtați mijloace de protecție auditivă!

- Păstrați mânerul și suprafețele de apucare în stare uscată, curată și fără ulei și grăsime.

- Atenție pericol de incendiu! Evitați supraîncălzirea piesei de șlefuit și a șlefuitorului. Înainte pauzelor de lucru, golii recipientul de praf. În condiții nefavorabile, cum ar fi în caz de scântei, praful de la șlefuit din sacul filtrului, respectiv filtrul aspiratorului, se poate autoaprinde. Un pericol deosebit există atunci când praful de la șlefuit este amestecat cu pastă din lemn sau resturi de lacuri sau cu alte substanțe chimice, iar piesa șlefuită se încinge după o prelucrare îndelungată.

4.3 Mediul de lucru

- Asigurați-vă că la postul dvs. de lucru nu se mai află alte persoane și că se păstrează întotdeauna o distanță de siguranță suficientă.

- Pentru a evita deteriorarea platoului de șlefuit, înaintea începerii operațiunii de șlefuire, trebuie îngropate toate cuiele, șuruburile sau alte obiecte metalice existente în suprafața de prelucrat sau îndepărtate de pe aceasta. În acest fel, se previne deteriorarea aparatului, precum și blocarea și reculul acestuia.

- Pentru a reduce emisiile de praf, conectați un aspirator industrial adecvat.

- Praful de la șlefuit și așchiile aruncate din materialul abraziv sau din piesa de prelucrat pot afecta ochii. Purtați ochelari de protecție!

- Praful de la șlefuit afectează căile respiratorii. Purtați mască de protecție respiratorie!

- Țineți mâinile, părul, picioarele și îmbrăcămintea nelipită de corp la distanță de platoul de șlefuit și/sau acoperiți-le.

- Evitați contactul fizic cu suprafețe împănate, de ex. radiatoare și conducte, plite și frigider.

- Purtați încălțăminte de lucru antiderapantă.

- Asigurați-vă că stați într-o poziție stabilă (contact bun cu podeaua și echilibru sigur) și nu lucrați prea sus deasupra capului, deoarece vă puteți pierde echilibrul.

- Nu folosiți aparatul în apropierea unor substanțe inflamabile, deoarece se pot aprinde de la scântei.

- Respectați fișele tehnice ale producătorilor materialelor din care sunt confecționate piesele pe care doriți să le șlefuiți. În cazul în care se formează **prafuri care se pot aprinde spontan sau explozive, nu aveți voie să folosiți** aparatul, deoarece eventuale scântei pot avea consecințe ce pot pune viața în pericol.

- Aparatul nu are voie să fie utilizat în zone cu potențial exploziv.

• Asigurați-vă că postul de lucru este întotdeauna bine aerisit, pentru a preveni leșinul și intoxicațiile sau accidente din cauza vaporilor toxici. Respectați fișele tehnice ale producătorilor materialelor. Purtați un echipament de protecție corespunzător.

• Instrucțiunile cu privire la echipamentul de protecție sunt valabile nu doar pentru utilizator, ci și pentru orice persoană din cadrul zonei de lucru.

• Șlefuirea substanțelor deosebit de periculoase (de ex. a straturilor cu conținut de plumb și a azbestului) este extrem de toxică și ar trebui evitată, respectiv efectuată numai de specialiști cu un echipament corespunzător.

• Asigurați-vă că postul dvs. de lucru este întotdeauna curat și bine iluminat, pentru a evita accidentele.

• Atunci când lucrați cu unealta electrică în aer liber, folosiți numai prelungitoare adecvate pentru exterior.

4.4 Reculul

Reculul este o reacție bruscă în caz de blocare sau agățare a unelei de inserție, cum ar fi materialul abraziv sau platoul de șlefuit. Această blocare cauzează foarte rapid oprirea rotației unelei de inserție. Astfel, ca și reacție contrară, unealta electrică este accelerată în punctul de blocare în sens decât direcția de rotație a unelei de inserție. Dacă un disc abraziv, de exemplu, se agață sau se blochează în piesa de prelucrat, marginea discului abraziv care a pătruns în piesa de prelucrat se poate încurca și poate astfel extrage sau dezlipi discul abraziv sau poate reacționa prin recul. Discul abraziv poate sări până la utilizator sau de parte de aceasta, în funcție de direcția de rotație a discului abraziv în punctul de blocare. Discurile abrazive se pot și rupe.

Reculul apare din cauza utilizării greșite sau defectuoase a mașinii, din cauza unui mod de lucru necorespunzător și/sau unor condiții de exploatare nefavorabile. Următoarele măsuri de precauție reduc la minimum riscul de recul:

• Țineți bine aparatul cu ambele mâini și țineți brațele și corpul în așa fel încât să aveți un grad maxim de control asupra forțelor de recul și a momentelor de reacție.

• Nu poziționați niciodată mâna în apropierea uneltelor de inserție rotative, deoarece pot lovi înapoi peste mâna dvs.

• Atât dvs., cât și alte persoane, păstrați distanța față de zona în care o unealtă electrică se mișcă cu recul, deoarece în caz de recul, la punctul de blocare, aparatul este accelerat în sens invers direcției de rotație a materialului abraziv.

• Lucrați cu deosebită atenție în zona colțurilor și a muchiilor ascuțite etc. Evitați ca unealta electrică să sară înapoi sau să se blocheze în aceste zone. Urmările ar fi pierderea controlului și reculul.

5. Descrierea generală a mașinii

5.1 Reprezentările mașinii și descrierile tipurilor (pagina *2*)

• LHS 225 PRO

• LHS 225 PRO VARIO

5.2 Elementele de comandă (pagina *3*)

A: Buton de pornire/oprire

B: Roată pentru controlul turației [MIN-MAX]

5.3 Punerea în funcțiune (pagina *4*–*9*)



Atenție! Pe durata tuturor lucrărilor descrise în continuare, ștecherul de rețea se va scoate din priză, respectiv nu se va introduce în priză!

a. Scoateți corpul aparatului (D) și țeava suplimentară separată (E) din ambalaj (1a. – vezi pagina *4*).

b. Introduceți țeava suplimentară în corpul aparatului până la opritor. Țineți cont de forma aplatizată și ovală a țevii (2a. – vezi pagina *4*). După aceea, strângeți piulița de fixare (C) (3a. și 4a. – vezi pagina *5*).

c. Montați dacă este nevoie, mânerul suplimentar (F) pe una dintre țevile dispozitivului (5a. și 6a. – vezi pagina *5*). Folosiți în acest scop la țeava suplimentară adaptorul cu clips livrat.

d. Așezați un material abraziv potrivit centrat pe platoul de șlefuit cu velcro al mașinii (1b.–3b. – vezi pagina *6*).

⚠ Atenție! Pentru a putea asigura o **emisie de praf cât mai redusă în timpul lucrului, orificiile de aspirare ale materialului abraziv** trebuie să se suprapună cu cele ale platoului de șlefuit cu velcro (2b).

e. Aparatul nu are o aspirație proprie. Atașați la mașină un aspirator industrial, folosind sistemul clic sau de racord. Pentru a conecta un aspirator industrial prin intermediul sistemului MENZER, urmați instrucțiunile grafice de pe pagina *7* (1c. și 2c.).

i Pe cablul de conectare la rețea sunt montate trei suporturi de cablu cu velcro. Le puteți plasa în mod uniform în jurul furtunului de aspirare. Conexiunea Velcro închisă leagă cablul și furtunul de aspirare și oferă mai multă stabilitate în timpul lucrului (3c. și 4c. – vezi pagina *7*).

În cazul în care trebuie intercalat un adaptor universal MENZER pentru sisteme de furtunuri de aspirație de Ø27-50 mm, urmați instrucțiunile de pe următoarele două pagini *8* și *9* (1d.–3d. despre conectarea adaptorului; 1e.–3e. despre conectarea unui aspirator industrial de adaptor și eliminarea acestuia). Asigurați-vă în prealabil, că în aspiratorul industrial este introdus un sac adecvat pentru praf fin.

f. Înainte de conectarea aparatului la priză, asigurați-vă că butonul de pornire/oprire este în poziția 0 (vezi pagina *3*) și abia apoi introduceți ștecherul aparatului în priză.

5.4 Reglajele și manevrarea (pagina *10*–*14*)



a. Puteți porni mai întâi aspiratorul industrial și apoi șlefuitorul cu braț lung. Țineți bine mașina în mână și apăsați butonul de pornire/oprire pe poziția I (A – vezi pagina *3*). Așteptați-vă la un efect de rotație prin pornire.

b. Țineți șlefuitorul cu braț lung cu ambele mâini în zonele de prindere izolate prevăzute (G1–G3) ((1f – vezi pagina *10*). Pentru a modifica raza de acțiune, puteți monta mânerul suplimentar (F) în poziții diferite ale țevilor dispozitivului (2f. – vezi pagina *10*). Folosiți în acest scop la țeava de prelungire adaptorul cu clips livrat.

  La modelele MENZER-LHS-225-VARIO, lungimea de lucru poate fi ajustată liber între 1.550 și 1.950 mm (3f. – vezi pagina *11*). În acest scop, slăbiți piulița de fixare (C – 4f. – vezi pagina *11*), până când puteți împinge în interior sau trage afară țeava de prelungire telescopică (E VARIO) (5f. – vezi pagina *11*). Reglați acum lungimea de lucru dorită și strângeți din nou piulița de fixare (C) (6f. – vezi pagina *11*).

c. Dacă este necesar, viteza de rotație poate fi reglată fără trepte de la roata pentru controlul turației (B) (vezi pagina *3*). Acest lucru este posibil și în timpul funcționării. Turațiile mai mari îndepărtează mai mult material, în timp ce turațiile mai mici asigură un control mai bun asupra procesului de șlefuire.

 Puterea, cantitatea și calitatea șlefuirii depind în mare măsură de alegerea materialului abraziv corect.

d. Începeți procesul de șlefuire așezând cu atenție aparatul pe suprafața de prelucrat.

 Apăsați suficient de tare încât capul de șlefuire să stea drept și aliniat pe suprafață. Apăsarea prea puternică poate cauza un model cu zgârieturi în spirală și denivelări pe suprafața de lucru. În plus, poate deteriora unealta definitiv. Se recomandă conducerea circulară, cu suprapunere, a capului de șlefuit peste suprafața de lucru. Șlefuitorul trebuie să rămână în mișcare până când se atinge finețea dorită, deoarece șlefuirea prea îndelungată într-un singur loc poate lăsa urme. Apăsarea prea puternică produce și suprasolicitarea mașinii și supraîncălzirea discului abraziv și a platoului de șlefuit, care se vor uza astfel mai rapid. Calitatea și puterea șlefuirii depind în principal de alegerea materialului abraziv corespunzător.

 e. Pentru a putea șlefui până la margine, scoateți vârful detașabil al capului de șlefuire (1g.–3g. – vezi pagina *12* și *13*). În acest scop, desfaceți apăsând în jos îmbinarea cu clic a vârfului detașabil al capului de șlefuire din elementul de ancorare de pe capacul capului de șlefuit. Acum separați vârful detașabil al capului de șlefuire de pe capacul capului de șlefuit mai întâi spre stânga, apoi spre dreapta. Montarea înapoi se realizează în ordinea inversă a pașilor de lucru (1h.–3h. – vezi pagina *13* și *14*).

f. Pentru oprire, apăsați butonul de pornire/oprire în poziția 0 (vezi pagina *3*). Platoul de șlefuit și materialul abraziv vor avea acum o mișcare inerțială. Înainte de a așezarea deoparte mașina, asigurați-vă că mișcarea inerțială s-a încheiat.

  **Atenție! Pe durata tuturor operațiunilor de montare și demontare, ștecherul de rețea se va scoate din priză, respectiv nu se va introduce în priză! Așteptați până la oprirea completă a platoului de șlefuit care se mai mișcă încă inerțial!**

5.5 Tehnologia Longlife

Produsul a fost conceput special pentru utilizarea continuă profesională și astfel intensivă, dispune de tehnologia MENZER Longlife și corespunde astfel cerințelor speciale ale profesioniștilor din domeniul meșteșugăresc și industriei. Motorul dimensionat astfel încât să corespundă puterii sale asigură în timpul utilizării produsului întotdeauna rezerve suficiente de putere și dispune de o durată mare de viață. Sistemul performant de acționare garantează în plus randamente înalte în permanență în cadrul unei utilizări profesionale pretențioase. Mașinile de șlefuit cu braț lung MENZER sunt echipate întotdeauna cu o transmisie directă. În plus, energia de acționare a motorului este transferată printr-o transmisie direct asupra platoului de șlefuire. Altfel ca la mașinile tradiționale de șlefuit cu braț lung, este facilitat astfel un transfer al forței cu reducere semnificativă a uzurii, ceea ce duce la reduceri considerabile ale perioadelor de inactivitate ce implică lucrări de reparație. În afară de utilizarea materialelor de calitate superioară, produsul este echipat în plus cu un sistem electronic inteligent: Astfel pornirea lină și protecția la suprasarcină protejează componentele mecanice și electronice împotriva vârfurilor de sarcină și astfel împotriva uzurii și oboselii timpurii.

Cu tehnologia MENZER Longlife în legătură cu garanția extinsă a producătorului pentru produsele MENZER PRO LINE primiți un produs cu o performanță excepțională și o durată mare de viață.

6. Mentenanța și întreținerea



6.1 Aspecte generale

Înainte de orice lucrări la aparat, scoateți ștecherul din priză!

Nu folosiți apă sau alți agenți de curățare lichizi! Toate componentele carcasei și elementele de comandă și articulațiile se vor purja periodic cu aer comprimat uscat și curat sau se vor curăța cu o perie fină sau cu o cârpă uscată din material textil! Asigurați-vă că toate fantele de aer de la carcasă sunt întotdeauna libere și curate!

Curățați, de asemenea, periodic zona de aspirație de sub platoul de șlefuit și orificiul către ghidajul de aspirație în jurul discului abraziv cu aer comprimat, cu o perie fină sau cu o cârpă uscată. Controlați periodic înainte de utilizarea aparatului, dacă ștecherul, cablul de conectare și alte componente ale carcasei prezintă deteriorări, iar în caz de deteriorări, solicitați înlocuirea acestora de către tehnicienii de service MENZER!

Toate reparațiile la aparat și toate lucrările ce necesită deschiderea componentelor carcasei se vor efectua de tehnicieni de service MENZER!

6.2 Schimbarea materialului abraziv (pagina *15*)

Scoateți materialul abraziv consumat de pe platoul de șlefuit (1j.–3j. – pagina *15*) și apăsați noul material abraziv în aceeași poziție, centrat (vezi pagina *6*). Acesta va fi ținut pe poziție prin sistemul cu velcro. Asigurați-vă că orificiile de aspirație se suprapun și alegeți o granulație adecvată pentru aplicația respectivă (consultați în acest sens și capitolul 5.3 Punerea în funcțiune).

 Nu folosiți niciodată mașina fără material abraziv. Șlefuitul fără material abraziv ar distruge platoul de șlefuit.

6.3 Înlocuirea platoului de șlefuit cu velcro (pagina *16* și *17*)

Folosiți numai platouri de șlefuit originale! Introduceți șurubelnița hexagonală în unghi în capul șurubului care fixează platoul de șlefuit al arborelui de antrenare (1k.). Țineți cu o mână bine platoul de șlefuit, în timp ce rotiți șurubul cu ajutorul șurubelniței hexagonale în unghi în direcția de rotație a mașinii (în sens antiorar), scoțându-l din arborele de antrenare (2k.). Platoul de șlefuit poate fi acum scos de pe arborele de antrenare. Platoul de șlefuit nou se montează în ordinea inversă a pașilor, fiind strâns cu ajutorul șurubelniței hexagonale în unghi, în direcția opusă direcției de rotație a mașinii (în sens orar). (1l. și 2l.). Îndepărtați apoi șurubelnița hexagonală în unghi.

 Este foarte important să strângeți cu șurubelnița hexagonală în unghi.

6.4 Înlocuirea periei rotunde cu clic (pagina *18* și *19*)

În cazul în care peria rotundă cu clic a capacului platoului de șlefuit cu sistem clic este uzată sau a fost deteriorată, trebuie înlocuit (montare și demontare fără scule). Pentru a înlocui subansamblul periei rotunde cu clic, alcătuit din două piese, trageți materialul abraziv de pe platoul de șlefuit cu velcro (6.2 Schimbarea materialului abraziv). Îndepărtați mai întâi una dintre componentele periei rotunde cu clic, trăgând-o cu atenție de pe cârligele de blocare. Procedați în același mod și cu a doua componentă a periei rotunde cu clic, în timp ce țineți bine capacul platoului de șlefuit (1m. și 2m.). Montați noile componente ale periei rotunde cu clic în pozițiile vechi, introducându-le cu clic, cu atenție, exact în cârligele de blocare prevăzute (1n. și 2n.). Acum puteți monta la loc materialul abraziv (5.3 Punerea în funcțiune - paragraful d. - figurile 1b.–3b. de pe pagina *6*).

7. Remedierea erorilor și a defectărilor

Problemă	Cauze posibile	Remediere
Mașina nu funcționează sau are o funcționare defectuoasă.	- Ștecherul nu este bine introdus în priză. - Ștecher defect. - Cărbuni de șlefuit uzați - A fost declanșată siguranța rețelei de alimentare.	- Verificați conexiunea cu ștecher, introduceți ștecherul corect în priză. - Verificați siguranța rețelei de alimentare. - Apelați la serviciul de reparații MENZER.
- Mașina face prea mult zgomot. - Mașina vibrează prea puternic.	- Platoul de șlefuit cu velcro sau material abraziv nu sunt bine fixate. - Materialul de șpăcluit sau suprafața de șlefuit sunt prea dure.	- Fixați strâns și centrat platoul de șlefuit cu velcro și material abraziv. - Variați turația. - Alegeți un alt material abraziv. Consultați lista noastră cu materiale abrazive sau apelați la consultanță. - Apelați la serviciul de reparații MENZER.
- Mașina face prea mult praf. - Putere de aspirare defectuoasă.	- Țeavă de aspirație obturată - Sacul de praf al aspiratorului industrial este plin. - Furtunul de aspirație este îndoit. - Perie rotundă cu clic defectă - Orificiile de aspirare nu sunt poziționate astfel încât să se suprapună.	- Curățați sistemul de aspirație. - Goliți sacul. - Eliminați îndoitura furtunului de aspirație. - Înlocuiți peria rotundă cu clic. - Poziționați orificiile de aspirare astfel încât să se suprapună.
Se îndepărtează prea mult material.	Granulația materialului abraziv este prea grosieră.	Alegeți o granulație mai fină.
Calitate proastă, respectiv neoptimă, a întregii suprafețe șlefuite.	- Granulație necorespunzătoare, respectiv prea grosieră, și/sau material abraziv necorespunzător - Masa de șpaclu nu este încă uscată complet. - Materialul de șpaclu este prea moale și/sau ponderea substanței de umplere este prea mare.	- Alegeți o granulație mai fină și/sau folosiți un alt material abraziv. Consultați lista noastră cu materiale abrazive sau apelați la consultanță. - Respectați fișele tehnice și instrucțiunile de prelucrare ale producătorilor masei de șpaclu.
Caneluri în suprafața șlefuită	- Platoul de șlefuit este așezat oblic. - Materialul de șpaclu este prea moale.	- Așezați platoul de șlefuit cu velcro drept. - Alegeți o granulație mai fină.
Aderență slabă a materialului abraziv sau a accesoriilor platoului de șlefuit cu velcro.	- Spatele materialului abraziv este uzat. - Stratul velcro al platoului de șlefuit cu velcro este uzat.	- Schimbați material abraziv. - Înlocuiți platoul de șlefuit cu velcro. - Folosiți o protecție pentru platoul de șlefuit.

8. Transportul și depozitarea

Mașina se va transporta numai în ambalajele MENZER originale livrate. Depozitați șlefuitorul, de asemenea, în aceste mijloace auxiliare, într-un loc inaccesibil copiilor, și nu îl expuneți umidității.

9. Eliminarea deșeurilor

Nu aruncați uneltele electrice în gunoiul menajer! Aparatele, accesoriile și ambalajele acestora se vor elimina în centre de reciclare ecologice, conform prevederilor naționale!

 **Numai pentru UE:** Conform Directivei europene 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, uneltele electrice trebuie colectate separat și eliminate în centre de reciclare ecologice.

10. Accesoriile funcționale și perifericele

Pentru a obține rezultate optime, folosiți numai accesorii originale MENZER compatibile cu această mașină.

*Y. Accesorii și piese de schimb MENZER LHS 225 PRO (vezi pagina *20*) – nu este inclus în pachetul de livrare:*



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

*Z. Aspirator industrial MENZER (vezi pagina *20*) – nu este inclus în setul de livrare:*



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. Declarația de conformitate CE 0113-P01-01-000001

Prin prezenta declarăm pe răspunderea noastră exclusivă, faptul că mașina denumită în continuare, pusă de către noi în circulație și descrisă în acest manual de utilizare îndeplinește următoarele norme. Prezenta declarație își pierde valabilitatea în cazul unei modificări aduse mașinii, în care nu am fost consultați.

Produs: **șlefuitor cu braț lung**
Tip: **MENZER LHS 225 PRO**
Număr de serie: **300/302/304/306 xxx xxx**
Tip: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
Număr de serie: **301/303/305/307 xxx xxx**

Directive CE aplicabile
2006/42/CE; (CE) Nr. 1907/2006 (REACH);
2011/65/UE; 2014/30/UE

Norme armonizate aplicate
EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Germania

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Director
Markranstädt,
01/03/2021

12. Condițiile de garanție

Prin achiziția unei unelte electrice MENZER din gama PRO LINE, consumatorul final primește o garanție. Condițiile de garanție exactă pot fi consultate la:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

MENZER-Service
Telefon: +49 (0) 342 98 74 14 15
Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
E-mail: service@menzer-tools.com

Fără garanție pentru eventuale greșeli tipografice. Ne rezervăm dreptul la modificări tehnice.

Preklad originálny návod na používanie - 0113-P01-03-000001

BRÚSKA S DLHÝM KRKOM
MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO

Obsah

Úvod

1. Používané a rešpektované symboly	SK 3
1.1 Symboly na prístroji	SK 3
1.2 Všeobecne platné symboly a predpisy	SK 3
2. Používanie podľa predpisov	SK 4
3. Technické údaje a emisie	SK 4
4. Bezpečnostné pokyny	SK 5
4.1 Všeobecné informácie	SK 5
4.2 Bezpečnostné pokyny špecifické pre stroje	SK 5
4.3 Pracovné prostredie	SK 7
4.4 Spättný náraz	SK 8
5. Všeobecný popis stroja	SK 9
5.1 Obrázky stroja a popisy typov	SK 9
5.2 Obslužné prvky	SK 9
5.3 Spustenie do prevádzky	SK 9
5.4 Nastavenia a manipulácia	SK 9
5.5 Technológia Longlife	SK 10
6. Údržba a opravy	SK 11
6.1 Všeobecné informácie	SK 11
6.2 Výmena brúsneho prostriedku	SK 11
6.3 Výmena upevňovacieho brúsneho kotúča	SK 11
6.4 Výmena venca s kefami na klikanie	SK 11
7. Odstraňovanie chýb a porúch	SK 12
8. Preprava a uskladnenie	SK 13
9. Likvidácia	SK 13
10. Funkčné príslušenstvo a periféria	SK 13
11. Vyhlásenie o zhode s normami EÚ	SK 13
12. Záručné podmienky	SK 13

Milý zákazník,

s brúskou s dlhým krkom MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO ste sa rozhodli pre veľmi kvalitný výrobok s dlhou životnosťou a vynikajúcim výkonom. Prístroj bol vyvinutý špeciálne na profesionálne a tým aj intenzívne dlhodobé používanie a disponuje technológiou MENZER Longlife a zodpovedá tak mimoriadnym požiadavkám profesionálov z remeselnej a priemyselnej oblasti. Chceli by sme vám poďakovať za prejavenu dôveru.

Dodržiavajte obslužné a bezpečnostné pokyny na nasledujúcich stranách ešte predtým, než začnete prvý raz pracovať s prístrojom. Presné čítanie pritom podporuje optimálny výsledok práce. Bezpečnostné pokyny by vás mali chrániť pred nehodami spôsobenými neodborným používaním brúsky s dlhým krkom.

Pokyny k obsluhu a údržbe dôverne oboznamujú užívateľa brúsky s dlhým krkom s konštrukciou, technickými predpokladmi, bezpečnou obsluhou, správou údržbou a opravami a tiež uskladnením a používaním. Prevádzka prístroja sa realizuje na vlastné nebezpečenstvo a zodpovednosť. Tento prevádzkový návod a v ňom uvedené bezpečnostné pokyny si musíte starostlivo uschovať.

Váš tím MENZER

1. Používané a rešpektované symboly

1.1 Symboly na prístroji

-  Dodržiavať návod!
-  Vytiahnite sieťovú zástrčku!
-  Používať ochranu zraku!
-  Používajte ochranu dýchania!
-  Používajte ochranu sluchu!
-  Nelikvidovať cez domový odpad!
-  Trieda ochrany II
-  Označenie zhody s normami EÚ

1.2 Všeobecne platné symboly a predpisy

-  Výstraha pred všeobecným nebezpečenstvom
-  Výstraha pred elektrickým napätím
-  Pokyny a informácie
-  Logo Triman (relevantné len vo FR)

2. Používanie podľa predpisov

Brúška s dlhým krkom MENZER LHS 225 PRO / LHS 225 PRO VARIO je určená na **suché brúsenie stien a stropov**, na brúsenie špachtľovaných suchých stavebných priechok a tiež na odstraňovanie zvyškov farebných náterov, lepidla a/alebo tapiet. Používať sa môžu pritom iba brúsne prostriedky odporúčané firmou MENZER. Používanie rezacích alebo hrubovacích kotúčov a tiež priečinkových

brúsnych kotúčov, drôtených kief alebo pilových listov nie je povolené. Na odsávanie prachu ponúkame priemyselný vysávač MENZER.



Pozor! Pri používaní proti predpisom ručí užívateľ!

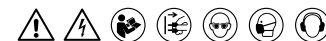
3. Technické údaje a emisie

Napätie	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
Príkion	1010 W
Počet otáčok voľnobehu, postupný	1.000–2.100 min ⁻¹
Trieda ochrany	□ / II
Brúsny kotúč	Ø 225 mm
Dĺžka LHS 225 / LHS 225 VARIO	1.620 / 1.550–1.950 mm
Hmotnosť (vrát. kábla 4m)	4,3 kg
Hladina akustického tlaku (L _{pA})	*83 dB(A)
Hladina akustického výkonu (L _{WA})	*94 dB(A)
Neistota (hladina akustického výkonu)	K = 3 dB(A)
Hodnota vibračných emisií	*a _h < 2,5 m/s ²
Neistota (hodnota vibračných emisií)	K = 1,5 m/s ²

* Zistené podľa skúšobných podmienok EN60745 s novým elektrickým náradím bez opotrebenia. Hodnoty sa menia následkom pravidelného používania, opotrebenie a tiež meniace sa obrobky, brúsne prostriedky, okolité podmienky a nedostatočná údržba. Uvedené hodnoty boli zistené v laboratórnych podmienkach a nie sú dostatočné pre posúdenie rizík.

Hodnoty, ktoré sú naozaj platné na pracovisku a za príslušných pracovných podmienok sú závislé od okolitých podmienok, spôsobu činnosti, doby činnosti a používaných materiálov. Spoločnosť MENZER GmbH nepreberá zodpovednosť, pokiaľ sa použijú uvedené hodnoty pre každé individuálne posúdenie rizík namiesto skutočných emisných hodnôt.

4. Bezpečnostné pokyny



4.1 Všeobecné informácie

Pozor! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny!

- Starostlivo si uschovajte prevádzkový návod.
- Používajte prístroj iba podľa jeho používania podľa predpisov. Činnosti, pre ktoré nebol vyvinutý prístroj, môžu viesť k vzniku škôd a zranení osôb.
- Nedodržanie návodov a pokynov alebo chyby pri ich dodržiavaní môžu mať za následok úder elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké zranenia.
- Tento prístroj nemôže obsluhovať osoby, ktoré trpia telesnými/duševnými postihnutiami alebo poruchami vnímania, prípadne ktoré majú nedostatočné skúsenosti v zaobchádzaní s takýmito prístrojmi. Deti nesmú používať prístroj!
- V rámci profesného vzdelávania je povolené angažovanie mladistvých. V tomto prípade ale platia ustanovenia Zákona o ochrane mládeže pri práci (JArbSchG).
- Skladujte prístroj mimo dosah detí.
- Udržiavajte deti a počas používania elektrického náradia v dostatočnej vzdialenosti.
- Nikdy nedovoľte používať prístroj osobám, ktoré si neprečítali tento návod.
- Nechajte opravovať defektné prístroje iba servisu spoločnosti MENZER.
- Prestaňte si namýšľať, že ste úplne bezpeční, a neprestaňte dodržiavať bezpečnostné predpisy pre elektrické náradie, aj keď ste po viacnásobnom používaní dôverne oboznámení s elektrickým náradím.
- Buďte opatrní a dávajte pozor, čo robíte, a postupujte pri práci s elektrickým náradím s rozumom. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.

4.2 Bezpečnostné pokyny špecifické pre stroje

- Prístroj sa môže pripájať iba do sieťových zástrčiek, ktorých sieťové napätie a frekvencia sa zhodujú s údajmi na výrobnom štítku stroja.
- Ubezpečte sa pred začiatkom práce, že sú funkčné všetky obslužné prvky.
- Nespúšťajte prístroj nikdy do prevádzky, ak bol poškodený kábel, časti telesa alebo iné súčasti prístroja.
- Ošetrujte starostlivo elektrické náradie a elektrické nástroje. Skontrolujte, či fungujú pohyblivé diely bezchybne a nezasekávajú sa, či nie sú zlomené alebo poškodené tak, že je negatívne ovplyvnená funkčnosť elektrického náradia. Nechajte poškodené diely opraviť pred použitím prístroja servisu firmy MENZER.
- Na zabránenie nehodám sa musíte ubezpečiť pred každým pripojením stroja do sieťovej zástrčky, že nie je možné neúmyselné zapnutie brúsky.
- Pokiaľ sa prístroj nechcete vypne, prepnite vypínač Zap/Vyp do polohy 0 a vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky. Rešpektujte kapitolu 7 – Odstraňovanie chýb a porúch a/alebo sa obráťte na servis spoločnosti MENZER.
- Držte prístroj vždy oboma rukami, lebo v opačnom prípade je možná strata kontroly nad nástrojom a môže dôjsť k vzniku škody.
- Odstráňte nástroje (napr. skrutkovací kľúč) pred zapnutím prístroja.
- Nechajte prístroj pred začiatkom práce cca 1 minútu bežať v skúšobnom chode – s brúsnym kotúčom odvráteným od telesa.
- Držte prístroj pevne iba za izolované plochy držiakov, aby ste preventívne predišli úderu elektrickým prúdom, pokiaľ prístroj zasiahnu skryté elektrické vedenia alebo vlastný sieťový kábel.

• Aby ste znížili riziko úderu elektrickým prúdom, udržiavajte spojovací kábel brúsneho taniera v prípade potreby v dostatočnej vzdialenosti od brúsenej plochy. Minimalizujete tak riziko poškodenia plášťa kábla alebo pretrhnutia kábla brúsnym prostriedkom a zabránite tak, aby sa kábel neotočil okolo vašej ruky alebo ramena.

• Ak je poškodený sieťový kábel, okamžite vytiahnite sieťovú zástrčku.

• Spojovací káble nesmiete ťahať cez ostré hrany, aby ste predišli jeho zalomeniu a pretrhnutiu, ktoré môžu so sebou priniesť ďalšie následné škody.

• Nikdy nevyťahujte prístroj za sieťový kábel zo sieťovej zásuvky, ale siahnite k tomu na zástrčku, a nikdy nevešajte prístroj za kábel.

• Vypnite prístroj pred výmenou brúsneho kotúča alebo brúsneho prostriedku.

• Pred výmenou brúsneho kotúča vždy vypojte prístroj z napájacej siete.

• Nevystavujte kompletný prístroj agresívnym médiám ako napr. chemikálie alebo veľkej horúčave nad 60 °C.

• Nikdy nevykonávajte technické zmeny na prístroji.

• Udržiavajte elektrické náradie v dostatočnej vzdialenosti od dažďa alebo vlhkosti.

• Používajte iba spoločnosťou MENZER odporúčané a s účelom používania a rozmermi prístroja vhodné brúsne prostriedky a brúsne tanier, ktoré sa hodia presne na brúsne vreteno, aby ste preventívne zabránili nepokojnému chodu, vibráciám a strate kontroly nad prístrojom.

• Pri nedostatočnom upevnení suchého povlaku na brúsnom tanieri sa môže uvoľniť príslušenstvo pre brúsne tanier, ako napr. brúsne kotúče, a viesť k vzniku zranení. Môže k tomu dôjsť hlavne pri nie nepretržitej prevádzke. Preto musíte vymeniť brúsny tanier pri nedostatočnom upevnení.

• Používajte iba brúsne kotúče so správnou veľkosťou a podľa odporúčaní výrobcu.

• Nepoužívajte opotrebované alebo používané brúsne kotúče väčších elektrických nástrojov.

• Skontrolujte po páde prístroja elektrické náradie a brúsny tanier na poškodenie. Na presnejšiu kontrolu odmontujte brúsny tanier. Nechajte opraviť poškodené diely pred použitím a obráťte sa k tomu na náš servis MENZER. Prasknuté brúsne tanier a poškodené prístroje môžu viesť k zraneniam a neistote počas manipulácie s prístrojom.

• Používanie poškodených použitých nástrojov nie je povolené. Pred každým použitím a inými vonkajšími vplyvmi sa musia použité nástroje a brúsny tanier skontrolovať na poškodenie a v prípade potreby vymeniť.

• Nepoužívajte použitý nástroj, ktorého povolený počet otáčok nie je rovnaký alebo je vyšší než maximálny počet otáčok uvedený na elektrickom náradí.

• Používajte brúsku s dlhým krkom iba na obrábanie suchých plôch. Nepoužívajte vodu alebo iné tekuté chladiace mazacie prostriedky, pretože tieto môžu spôsobiť smrteľné úder elektrickým prúdom.

• Aby sa preventívne zabránilo závažným zraneniam, nenechávajte bežať stroj v bezprostrednej blízkosti vášho tela alebo priamo vedľa vášho tela. Elektrické náradie môžete nosiť na svojom tele iba vtedy, ak je v úplnom prestoji.

• Odložte stroj až vtedy, keď bol vypnutý a brúsny tanier sa úplne zastavil, aby sa zabránilo zaseknutiu a spätným nárazom.

• Ventilačnú štrbinu na stroji musíte pravidelne čistiť, aby sa udržiavali správne účinky chladenia a aby sa zabránilo usadeninám spôsobeným elektricky vodivým prachom, pretože z nich vychádza nebezpečenstvo úderu elektrickým prúdom a skratu. Vypojte predtým stroj od sieťového napájania a použite k tomu pneumatický vzduch.

• Vypojte pri prerušení činnosti alebo po ukončení práce okamžite stroj z napájacej siete.

• Okamžite vypnite prístroj, ak budete počuť neobvyklý hluk, prípadne ak vzniknú neobvyklé vibrácie, a obráťte sa na náš servis MENZER.

• Pri práci môže vzniknúť škodlivý/jedovatý prach (napr. pri niektorých druhoch dreva alebo minerálnych látkach). Vdychovanie alebo kontakt s týmto

prachom môže predstavovať pre užívateľa a každú osobu v rámci pracoviska nebezpečenstvo. Rešpektujte bezpečnostné pokyny platné vo vašej krajine. Pripojte prístroj k vhodnému saciemu zariadeniu.

• Pracujte mimoriadne opatrne v oblasti rohov, ostrých hrán atď. (pozri tiež kapitolu 4.4)

• Zabráňte, aby narazili používané nástroje do obrobku a zasekli sa. (pozri tiež kapitolu 4.4)

• Neustále noste ochranné okuliare, aby ste preventívne zabránili nebezpečenstvám pre váš zrak pri brúsení.

• Noste na ochranu svojho zdravia respirátor P2.

• Hluk, ktorý vzniká pri práci, škodí sluchu. Noste ochranu sluchu!

• Udržiavajte rukoväte a plochy rukovätí v suchu, čisté a bez oleja a tuku.

• Pozor, riziko požiaru! Zabráňte prehrievaniu brúsneho materiálu a brúsky. Vyprázdňte pred pracovnými prestávkami vždy nádobu na prach. Brúsny prach vo filtračnom vrecku alebo filtri vysávača sa môže za nevhodných podmienok, ako je poletovanie iskier, samočinne vznietiť. Nebezpečenstvo vzniká hlavne vtedy, keď sa zmieša brúsny prach s drevnou drvinou a/alebo zvyškami laku alebo inými chemickými látkami a brúsny materiál bude horúci po dlhej práci.

4.3 Pracovné prostredie

• Dávajte pozor, aby sa na pracovisku nenachádzali ďalšie osoby, alebo aby bola zaručená medzi nimi dostatočná vzdialenosť.

• Aby sa zabránilo poškodeniu brúsneho taniera, musia za pred začiatkom brúsenia zapustiť do obrábanej plochy všetky klince, skrutky alebo iné kovové predmety, prípadne sa musia odstrániť z plochy. Zabráni sa tak preventívne poškodeniu prístroja a tiež zaseknutiu a spätnému nárazu.

• Pripojte na zníženie zaťaženia prachom vhodný priemyselný vysávač.

• Brúsny prach a poletujúce črepiny brúsneho prostriedku alebo obrobku ohrozujú váš zrak. Noste ochranné okuliare!

• Brúsny prach zaťažuje dýchacie cesty a dýchacie orgány. Noste respirátor!

• Udržiavajte ruky, vlasy, nohy a nie prílivé kusy odevu brúsneho taniera v dostatočnej vzdialenosti a/alebo si ich zakryte.

• Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napr. vykurovacie telesá, rúrky, pece a chladničky.

• Noste pracovnú obuv odolnú proti šmyku.

• Postarajte sa o bezpečný postoj (dobrý kontakt s podlahou a bezpečná rovnováha) a nepracujte príliš vysoko nad hlavou, lebo by ste mohli stratiť rovnováhu.

• Neprevádzkujte prístroj v blízkosti horľavých látok, pretože by sa tieto mohli zapáliť iskrami.

• Dodržiavajte dátové listy výrobcov materiálu obrobkov, ktoré chcete brúsiť. Pokiaľ vzniká **samozápalný alebo výbušný prach** nesmiete prevádzkovať prístroj, pretože možný vznik iskier môže mať životu nebezpečné následky.

• Prístroj sa nesmie nikdy používať v oblastiach ohrozených výbuchom.

• Ubezpečte sa, že sa vaše pracovisko neustále dobre vetrá, aby sa zabránilo bezvedomiu alebo úrazom, pretože vznikajú jedovaté výpary. Rešpektujte dátové listy výrobcu materiálov. Noste príslušnú ochrannú výbavu.

• Pokyny k ochrannej výbave platia okrem užívateľa pre každú osobu v rámci pracoviska.

• Hlavne brúsenie nebezpečných látok (ako napr. nátery s obsahom olova a azbestu) sú veľmi jedovaté a musí sa im preto zabrániť, prípadne s nimi môžu pracovať iba odborníci s príslušným vybavením.

Ubezpečte sa, že je vaše pracovisko vždy čisté a osvetlené, aby sa zabránilo úrazom.

Ak pracujete s elektrickým náradím v exteriéri, používajte iba predĺžovacie káble, ktoré sú vhodné tiež do exteriéru.

4.4 Spätný náraz

Spätný náraz je náhla reakcia na zaseknutú, zachytenú alebo zablokovanú elektrické náradie, ako brúsny prostriedok alebo brúsny kotúč. Rotácia používaného náradia sa týmto zablokovaním veľmi rýchlo zastaví. Zrýchli sa tak ako protireakcia elektrického náradia oproti smeru otáčania používaného náradia na zablokovanom mieste. Ak sa zachytí alebo zasekne brúsny kotúč v lebo na obrobku, potom sa môže zakliesniť hrana brúsneho kotúča, ktorý sa ponorí do obrobku, a zlomiť tak brúsny kotúč, uvoľniť ho alebo zareagovať spätným nárazom. Brúsny kotúč môže priskočiť k personálu alebo odskočiť od nehu, v závislosti od smeru otáčania brúsneho kotúča na upevňovacom mieste. Brúsne kotúče sa pritom môžu tiež zlomiť.

Spätný náraz je dôsledkom nesprávneho alebo chybného používania stroja, nesprávneho spôsobu práce a/alebo nevhodných prevádzkových podmienok. Nasledujúce preventívne opatrenia minimalizujú riziko spätného nárazu:

• Podržte prístroj pevne oboma rukami a umiestnite ruky a vaše telo tak, aby ste mali čo najvyššiu mieru kontroly nad spätnými nárazovými silami a reakčnými momentami.

• Nikdy nedávajte ruky do blízkosti otočných používaných nástrojov, pretože vám môžu udrieť do ruky.

• Držte seba a tiež iné osoby v dostatočnej vzdialenosti od oblasti, v ktorej sa pohybuje elektrické náradie pri spätnom náraze v protismere otáčania brúsneho kotúča na upevňovacom mieste.

• Pracujte mimoriadne opatrne v oblasti rohov, ostrých hrán a pod. Zabráňte, aby preskakoval alebo sa zasekol elektrický nástroj v tejto oblasti. Následkom by bola strata kontroly a spätný náraz.

5. Všeobecný popis stroja

5.1 Obrázky stroja a popisy typov (strana *2*)

• LHS 225 PRO

• LHS 225 PRO VARIO

5.2 Obslužné prvky (strana *3*)

A: Vypínač Zap/Vyp

B: Riadiace koliesko počtu otáčok [MIN-MAX]

5.3 Spustenie do prevádzky (strana *4*–*9*)



Pozor! Sieťová zástrčka sa musí pre všetky následne popísané činnosti vytiahnuť zo sieťovej zásuvky, prípadne sa nesmie zastrčiť!

a. Vyberte trup prístroja (D) a separátnu prídavnú rúrku (E) z obalu (1a. – pozri stranu *4*).

b. Zatlačte prídavnú rúrku až na doraz do trupu prístroja. Rešpektujte pritom sploštený a oválny tvar rúrky (2a. – pozri stranu *4*). Potom riadne utiahnite fixačnú maticu (C) (3a. a 4a. – pozri stranu *5*).

c. Upevnite podľa potreby prídavnú rukoväť (F) na rúrku stroja (5a. a 6a. – pozri stranu *5*). Použite k tomu prídavnú rúrku dodávaný adaptér so svorkami.

d. Namontujte vhodný brúsny prostriedok centrálne na upevňovací brúsny kotúč stroja (1b.–3b. – pozri stranu *6*).



Pozor! Aby ste dokázali zaručiť pokiaľ možno **bezpečné činnosti**, musia byť prekryté **sacie otvory** brúsneho prostriedku otvormi upevňovacieho brúsneho kotúča (2b).

e. Prístroj náradie nemá vlastné odsávanie. Pripojte cez systém klikania alebo zásuvný systém priemyselný vysávač k stroju. Dodržiavajte na pripojenie priemyselného vysávača pomocou systému MENZER obrázkové návody na strane *7* (1c. a 2c.).



Na sieťovom pripojovacom kábli sú namontované tri držiaky na suchý zips. Môžete ich umiestniť rovnomerne rozmiestnené okolo sacej hadice. Uzavretá spojka na suchý zips spája kábel a sáciu hadicu a poskytuje väčšiu stabilitu pri práci (3c. a 4c. – pozri stranu *7*).

Pokiaľ sa musí dodatočne pripojiť univerzálny adaptér MENZER pre sácie hadicové systémy Ø27–50mm, dodržiavajte návod na oboch nasledujúcich stranách *8* a *9* (1d.–3d. Na pripojenie adaptéra; 1e.–3e. na pripojenie a odstránenie priemyselného vysávača na adaptéri). Predtým sa musíte ubezpečiť, že v priemyselnom vysávači je vložené vrecko na prach vhodné na jemný prach.

f. Pred pripojením prístroja do sieťovej zásuvky sa musíte ubezpečiť, že sa vypínač Zap/Vyp nachádza v polohe 0 (pozri stranu *3*) a zapojte prístroj so zástrčkou do sieťovej zásuvky.

5.4 Nastavenia a manipulácia (strana *10*–*14*)



a. Najskôr môžete zapnúť priemyselný vysávač a potom brúsku s dlhým krkom. Podržte pevne prístroj a prepnite vypínač Zap/Vyp do polohy I (A – pozri stranu *3*). Počítajte s otočnými účinkami spôsobené zapnutím.

b. Podržte brúsku s dlhým krkom oboma rukami za naplánované izolované upevňovacie zóny (G1–G3) (1f. – pozri stranu *10*). Aby kolísal dosah, môžete namontovať prídavnú rukoväť (F) v rôznych polohách rúk stroja (2f. – pozri stranu *10*). Použite k tomu dodávaný, adaptér so svorkami na predĺžovacej rúrke.



U modelov MENZER-LHS-225-VARIO sa dá voľne prestaviť pracovná dĺžka v rozsahu od 1550 až 1950 mm (3f. – pozri stranu *11*). Uvoľňujte k tomu fixačnú maticu (C – 4f. – pozri stranu *11*), kým sa sa nebude dať zasunúť alebo vysunúť teleskopická predĺžovacia rúrka (E VARIO) (5f. – pozri stranu *11*). Potom nastavte požadovanú pracovnú dĺžku a opäť riadne utiahnite fixačnú maticu (C) (6f. – pozri stranu *11*).

c. Rýchlosť rotácie sa dá nastaviť postupne podľa potreby pomocou riadiaceho kolieska počtu otá-

čok (B) (pozri stranu *3*). Je to možné tiež počas prevádzky. Vyššie počty otáčok umožňujú tiež vyšší úber kovu, zatiaľ čo nižšie otáčky zaručujú lepšiu kontrolu brúsneho procesu.

 Brúsny výkon, množstvo a kvalita závisia vo veľkej miere od voľby správneho brúsneho prostriedku.

d. Začnite brúsny proces opatrným nasadením na obrábanú plochu.

 Potom zatlačte tak silno, aby priliehala brúsna hlava rovno, paralelne k povrchu. Príliš pevné pritlačenie môže vyvolať na pracovnej ploche špirálové škrabance a nerovnosti a pritom trvalo poškodiť nástroj. Odporúčame kruhové a pritom samočinne prekryté vedenie brúsnej hlavy po pracovnej ploche. Brúska by mala zostať až po požadovanú jemnosť vždy v pohybe, pretože dlhšie brúsenie na jednom mieste vedie k stopám po brúsení. Príliš silné pritlačenie vedie tiež k preťaženiu stroja a prehrievaniu brúsneho kotúča a brúsneho taniera, ktorá sa tak skôr opotrebovávajú. Kvalita brúsenia a brúsny výkon závisia v podstate od voľby správneho brúsneho prostriedku.

 e. Aby sa dalo brúsiť až po okraj, odstráňte odnímateľný hrot brúsnej hlavy (1g.–3g. – pozri stranu *12* a *13*). Uvoľnite pomocou tlaku smerom dole spoj na kliknutie odnímateľného hrotu brúsnej hlavy z upevnenia krytu brúsnej hlavy. Potom odpojte odnímateľný hrot brúsnej hlavy najskôr vľavo, potom vpravo z krytu brúsnej hlavy. Opätovná montáž sa vykonáva pomocou rovnakých krokov v obrátenom poradí (1h.–3h. – pozri stranu *13* a *14*).

f. Pre vypnutie prepnete vypínač Zap/Vyp do polohy 0 (pozri stranu *3*). Potom bude dobíhať brúsny kotúč s brúsnym prostriedkom. Ubezpečte sa, že je ukončený pohyb pri dobíhaní ešte predtým, než odložíte stroj.

  **Pozor! Sieťová zástrčka sa musí vytiahnuť zo sieťovej zásuvky, alebo sa nesmie zastrčiť do sieťovej zásuvky, pri všetkých popísaných montážach alebo demontážach! Počkajte až na úplné zastavenie dobíhajúceho brúsneho taniera!**

5.5 Technológia Longlife

Výrobok bol vyvinutý špeciálne na profesionálne a tým aj intenzívne dlhodobé používanie a disponuje technológiou MENZER Longlife a zodpovedá tak mimoriadnym požiadavkám profesionálov z remeselnej a priemyselnej oblasti.

Výkonnosť veľmi dobre dimenzovaný motor sa stará pri používaní výrobku o neustále dostatočné výkonnosťné rezervy a disponuje dlhou životnosťou. Vysoko výkonný pohon okrem toho zaručuje permanentne vysoký obrábací výkon v rámci náročného profesionálneho používania. Brúsky s dlhým krkom MENZER sú okrem toho vždy vybavené priamym pohonom. Pritom sa hnacia energia motora prenáša priamo cez prevodovku na brúsny tanier. Je tak umožnený prenos sily s výrazne nižším opotrebením, než je tomu pri bežných brúskach s dlhým krkom, čo vedie k výraznému zníženiu doby výpadkov podmienených opravami.

Okrem použitia veľmi kvalitných materiálov je výrobok vybavený inteligentnou elektronikou: Tak chránite jemným chodom a ochranou proti preťaženiu mechanické a elektronické súčiastky pred maximálnym zaťažením a tým aj pred predčasným opotrebením a únavou.

S technológiou MENZER Longlife v spojení s rozšírenou zárukou výrobcu pre výrobky MENZER PRO LINE ste tak získali výrobok so skvelým výkonom a dlhou životnosťou.

6. Údržba a opravy



6.1 Všeobecné informácie

Sieťová zástrčka sa musí vytiahnuť pred všetkými činnosťami na prístroji zo sieťovej zásuvky! Nepoužívajte vodu alebo iné čistiace prostriedky! Všetky diely telesa a obslužné prvky a kľby sa musia pravidelne nafukovať a vyfukovať čistým stlačeným vzduchom alebo vyčistiť jemnou kefkou alebo suchou textilnou handričkou! Dávajte pozor, aby boli vzduchové štrbiny na telese vždy voľné a čisté!

Saciú zónu pod brúsnym kotúčom a otvor na sací rozvod okolo brúsneho kotúča musíte tiež pravidelne čistiť stlačeným vzduchom, jemnou kefkou alebo suchou textilnou handričkou. Kontrolujte pravidelne pred prevádzkou prístroja, že nie je poškodený spojovací kábel, zástrčka a iné súčiastky prístroja, a v prípade potreby ich nechajte vymeniť našim servisom MENZER!

Všetky opravy na prístroji a akékoľvek činnosti, ktoré vyžadujú otvorenie súčiastok telesa, musí vykonávať servis spoločnosti MENZER!

6.2 Výmena brúsneho prostriedku (strana *15*)

Zotrite opotrebovaný brúsny prostriedok z brúsneho kotúča (1j.–3j. – strana *15*) a natlačte nový brúsny prostriedok na rovnaké miesto, centrálné (pozri stranu *6*). Udržia sa na mieste prostredníctvom upevňovacieho systému. Dávajte pozor na zhodu sacích otvorov a zvolte vhodnú zrnitosť na používanie (Rešpektujte k tomu tiež kapitolu 5.3 Spustenie do prevádzky).

 Nikdy nepoužívajte stroj bez brúsneho prostriedku. Brúsenie bez brúsneho prostriedku by zničilo brúsny kotúč.

6.3 Výmena upevňovacieho brúsneho kotúča (strana *16* a *17*)

Používajte iba originálny brúsny kotúč! Zastrčte 6-hranný uhlový skrutkovač do hlavy skrutky fixačnej skrutky brúsneho kotúča hnacieho hriadeľa (1k.). Podržte jednou rukou pevne brúsny kotúč, zatiaľ čo budete otáčať skrutku pomocou 6-hranného uhlového skrutkovača v smere otáčania stroja (v protismere hodinových ručičiek) z hnacieho hriadeľa (2k.). Potom môžete vybrať brúsny kotúč z hnacieho hriadeľa.

Nový brúsny kotúč sa namontuje v obrátenom poradí a riadne utiahne pomocou 6-hranného uhlového skrutkovača, v protismere otáčania stroja (v smere hodinových ručičiek). (1l. a 2l.). Potom odstráňte 6-hranný uhlový skrutkovač.

 Je nevyhnutné riadne ručne utiahnuť pomocou 6-hranného uhlového skrutkovača.

6.4 Výmena venca s kefami na klikanie (strana *18* a *19*)

Ak sa opotrebuje veniec s kefami na klikanie krytu brúsneho kotúča so systémom alebo je poškodený, musí sa vymeniť (demontáž a montáž bez náradia).

Na výmenu dvojdielnej skupiny vencov s kefami na klikanie zotrite brúsny prostriedok z upevňovacieho brúsneho kotúča (6.2 Výmena brúsneho prostriedku). Potom odstráňte najskôr jeden kus venca s kefami na klikanie tak, že ho opatrne vytiahnete z upevňovacieho háku, pohybujte druhým kusom venca s kefami na klikanie rovnakým spôsobom, zatiaľ čo budete držať riadne kryt brúsneho kotúča (1m. a 2m.).

Potom presuňte nové kusy venca s kefami na klikanie do pôvodnej polohy tak, že ho upevníte kliknutím presne do naplánovaného upevňovacieho háku (1n. a 2n.). Potom môžete opäť aplikovať brúsny prostriedok (5.3 Spustenie do prevádzky - Odstavec d. - Obrázky 1b.–3b. Na strane *6*).

7. Odstraňovanie chýb a porúch

Problém	Možné príčiny	Odstránenie
Stroj je nefunkčný, alebo má poškodené funkcie.	- Zástrčka nie je správne pripojená do sieťovej zásuvky. - Defektná zástrčka - Použitie brúsne uhliky - Aktivovala sa poistka napájacej siete.	- Skontrolujte zásuvný spoj, pripojte zástrčku správne do sieťovej zásuvky. - Skontrolovať poistku napájacej siete. - Využite opravársky servis spoločnosti MENZER.
- Stroj vytvára príliš veľa hluku. - Stroj príliš silno vibruje.	- Upevňovací brúsny kotúč alebo brúsny prostriedok nie sú správne upevnené. - Špachtľovací materiál alebo brúsená plocha sú príliš tvrdé.	- Upevniť pevne a centrálne upevňovací brúsny kotúč a brúsny prostriedok. - Počet otáčok koliše. - Zvoľte iný brúsny prostriedok. Rešpektujte k tomu naše prehľady brúsnych prostriedkov alebo si nechajte poradiť. - Využite opravársky servis spoločnosti MENZER.
- Stroj vyrába príliš mnoho prachu. - Nedostatočný sací výkon.	- Zapchatá sacia rúrka - Vrecko priemyselného vysávača na prach je plné. - Zalomenie v sacej hadici - Defektný veniec s kefami na klikanie - Neumiestniť sacie otvory tak, aby sa prekryvali.	- Vyčistiť sací systém. - Vyprázdiť súčiastku. - Odstránenie zalomenie v sacej hadici. - Veniec s kefami na klikanie vymeniť. - Umiestniť sacie otvory tak, aby sa prekryvali.
Obrábaný materiál sa príliš silno odnáša.	Zrornosť brúsneho prostriedku je príliš hrubá.	Zvoľte jemnejšiu zrornosť.
Nesprávna alebo neoptimálna povrchová kvalita v celej brúsnej zóne.	- Nesprávna alebo príliš hrubá zrornosť a/alebo nesprávny brúsny prostriedok - Špachtľovacia hmota nie je ešte úplne vyschnutá. - Špachtľovací materiál príliš mäkký a/alebo príliš vysoký podiel plniacej látky.	- Zvoľte jemnejšiu zrornosť a/alebo použite iný brúsny prostriedok. Rešpektujte k tomu naše prehľady brúsnych prostriedkov alebo si nechajte poradiť. - Rešpektujte dátové listy a pokyny k obrábaniu výrobcu špachtľovacej hmoty.
Ryhy v brúsenej ploche	- Šikmo nasadený brúsny tanier. - Špachtľovací materiál príliš mäkký.	- Veniec s kefami na klikanie rovno nasadiť. - Zvoľte jemnejšiu zrornosť.
Povolené upevnenie brúsneho prostriedku alebo príslušenstva brúsneho kotúča.	- Opotrebená zadná strana brúsneho prostriedku. - Opotrebený upevňovací povlak upevňovacieho brúsneho kotúča.	- Vymeniť brúsny prostriedok. - Vymeniť upevňovací brúsny kotúč. - Použiť ochranu brúsneho kotúča.

8. Preprava a uskladnenie

Stroj sa môže prepravovať iba v dodávaných a originálnych obaloch spoločnosti MENZER. Skladujte brúsku tiež vždy v týchto pomôckach, mimo dosah detí, a nevystavujte ju vlhkosti.

9. Likvidácia

Neodhadzujte elektrické náradie do domového odpadu! Prístroje, ktorých príslušenstvo a obaly sa používajú pri rešpektovaní národných predpisov, sa musia odviezť na ekologickú recykláciu!

 **Iba pre EÚ:** Podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ o elektrických a elektronických starých prístrojoch so musia opotrebované elektrické nástroje zhromaždiť zvlášť a odviezť na ekologicky bezchybnú recykláciu.

10. Funkčné príslušenstvo a periféria

Používajte iba na tento stroj dimenzované originálne príslušenstvo spoločnosti MENZER, aby ste dosiahli optimálne výsledky práce.

Y. **MENZER LHS 225 PRO príslušenstvo a náhradné diely (pozri stranu *20*) – nie je obsahom dodávky:**



<https://www.menzer-tools.com/service/lhs-225-qm-lp>

Z. **Priemyselný vysávač spoločnosti MENZER (pozri stranu *20*) – nie je obsahom dodávky:**



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp>

11. Vyhlásenie o zhode s normami EÚ 0113-P01-01-000001

Týmto vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že následne popísané, našou spoločnosťou na trh uvedené a v tomto prevádzkovom návode popísané stroje sa zhodujú s nasledujúcimi normami. Toto vyhlásenie stráca svoju platnosť v prípade nami neodsúhlasených zmien stroja.

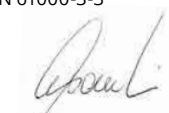
Výrobok: **Brúska s dlhým krokom**
Typ: **MENZER LHS 225 PRO**
Okruh sériových čísel: **300/302/304/306 xxx xxx**
Typ: **MENZER LHS 225 PRO VARIO**
Okruh sériových čísel: **301/303/305/307 xxx xxx**

Príslušné smernice EÚ
2006/42/EÚ; (EÚ) č. 1907/2006 (REACH);
2011/65/EÚ; 2014/30/EÚ

Aplikované harmonizované normy
EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Nemecko

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Konateľ
Markranstädt,
01/03/2021

12. Záručné podmienky

Zakúpením elektrického náradia spoločnosti MENZER z PRO LINE začína plynúť pre konečného spotrebiteľa záruka. Presné záručné podmienky nájdete na:



<https://www.menzer-tools.com/service/warranty-conditions-lp>

Servis MENZER
Telefón: +49 (0) 342 98 74 14 15
Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29
E-Mail: service@menzer-tools.com

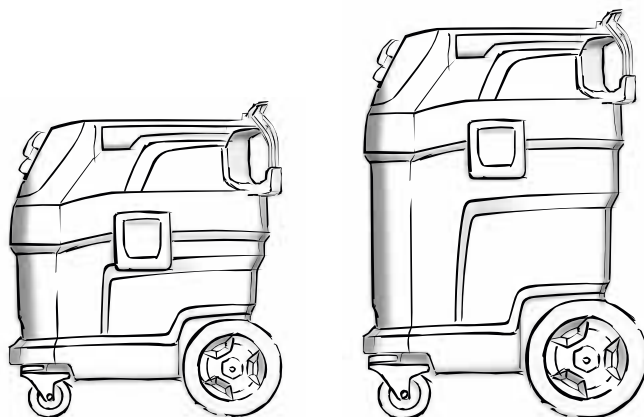
Žiadna záruka na tlačové chyby.
Technické zmeny vyhradené.

MENZER

WWW.MENZER-TOOLS.COM

MENZER VPRO

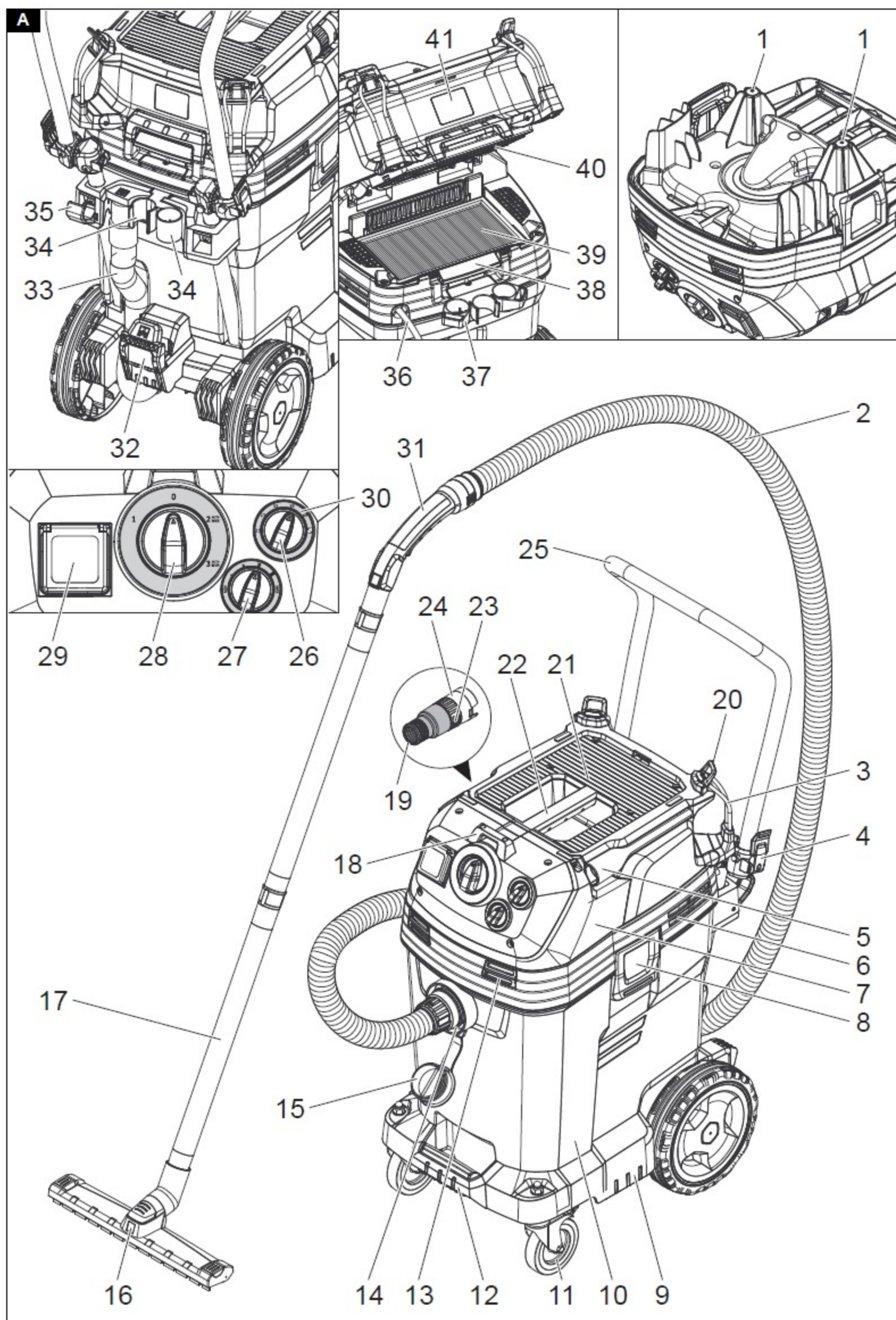
VCM 530 PRO / VCM 550 PRO

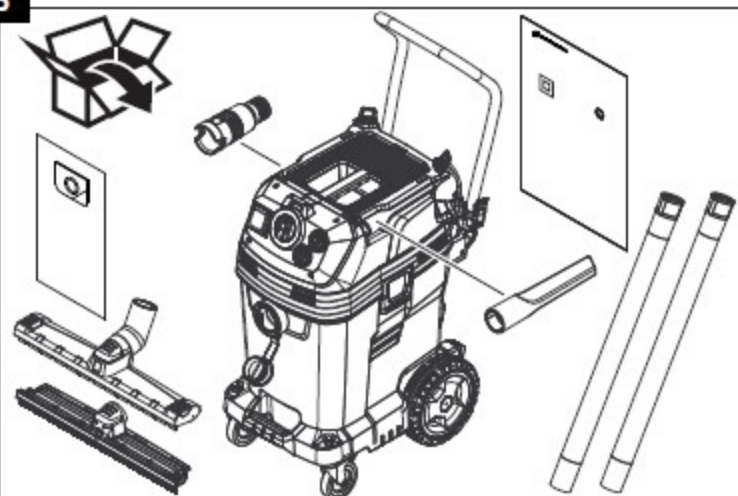
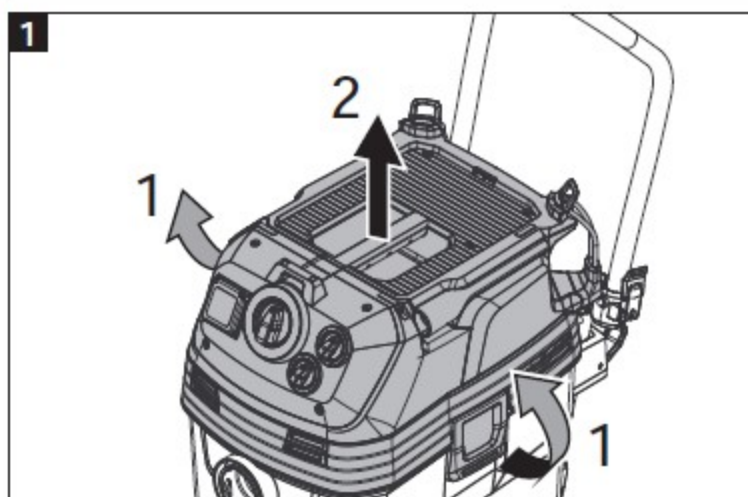
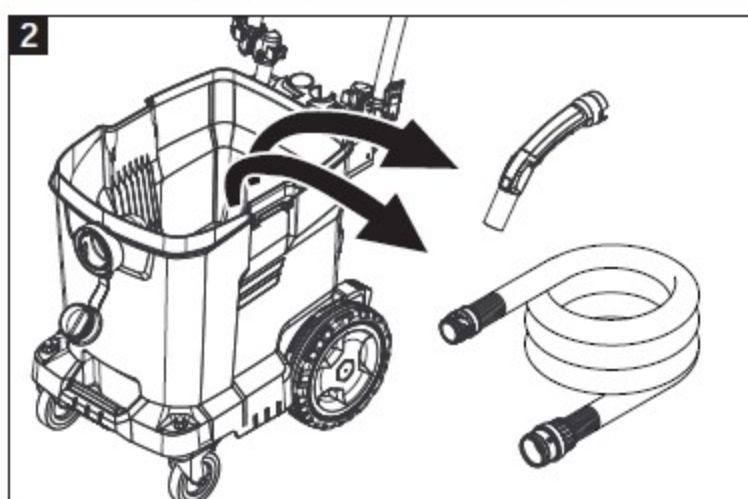
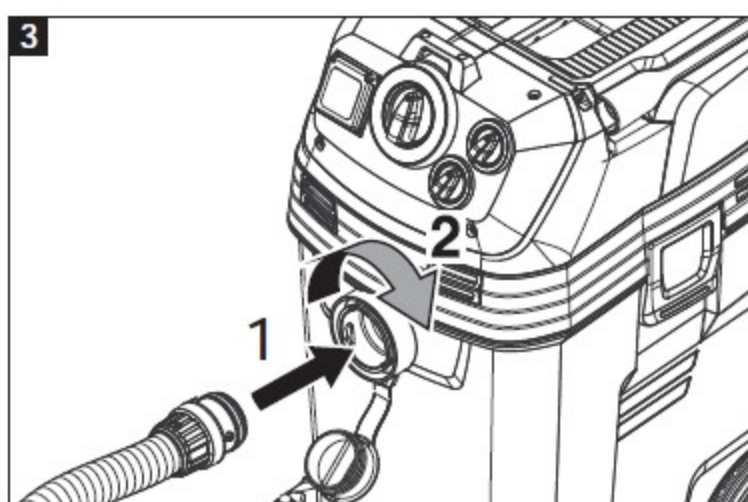
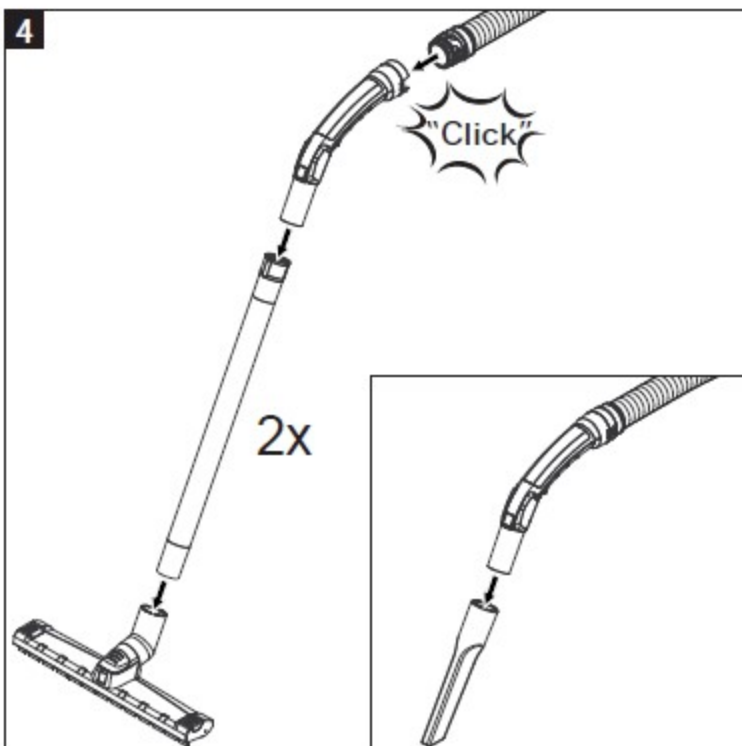
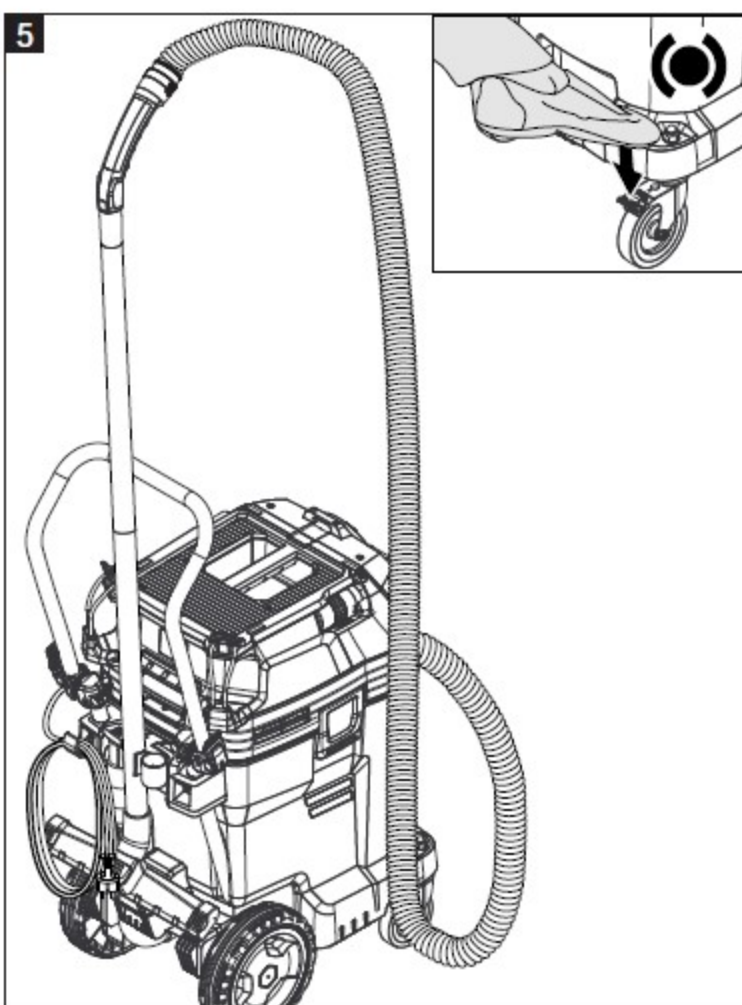


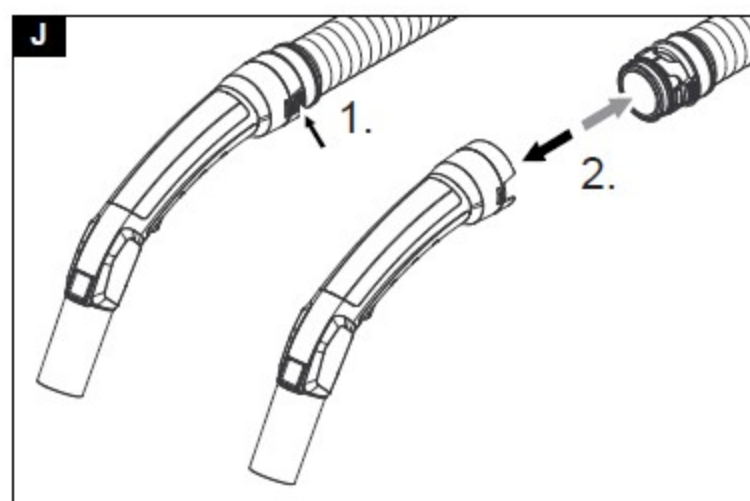
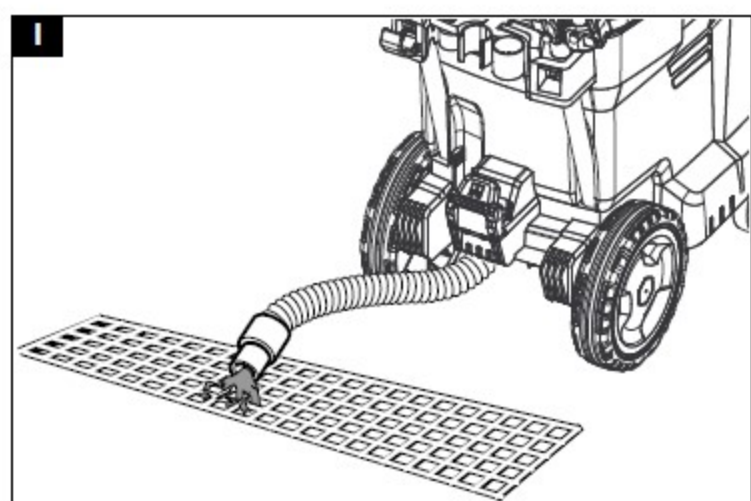
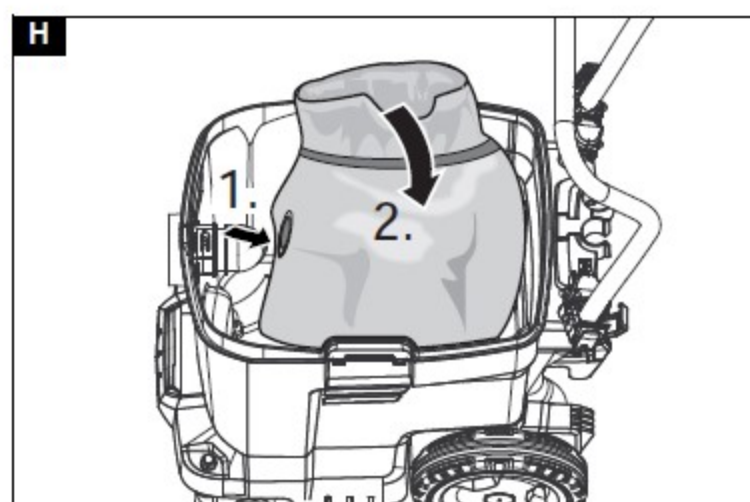
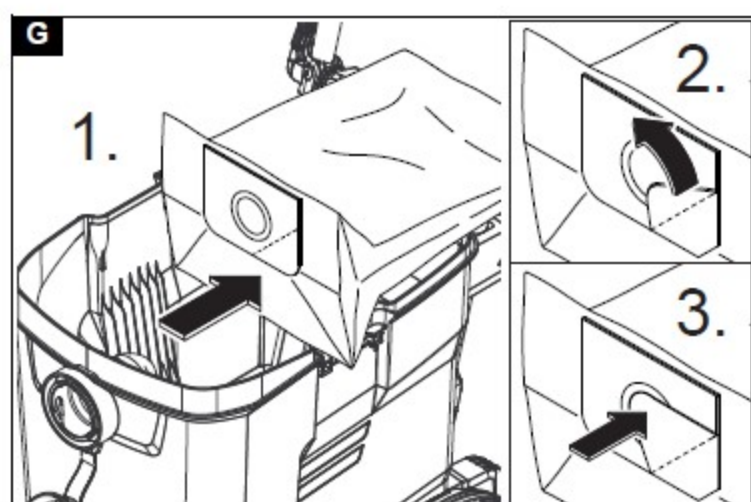
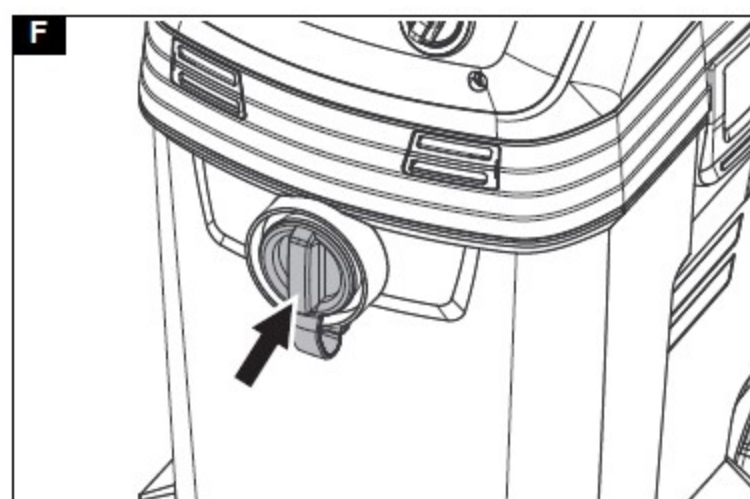
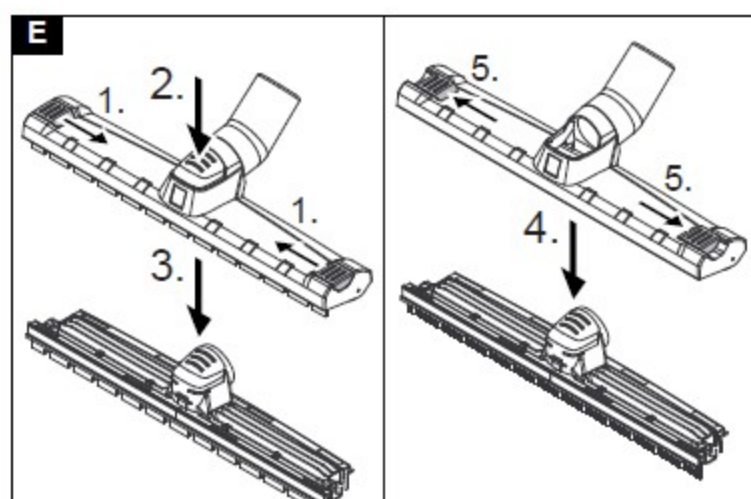
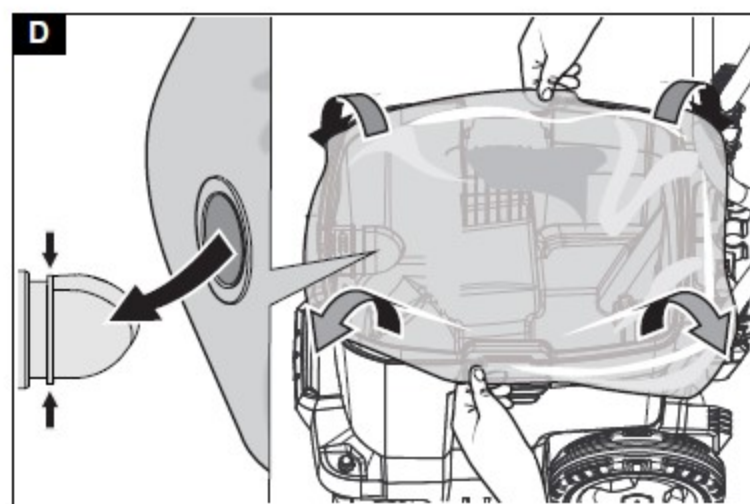
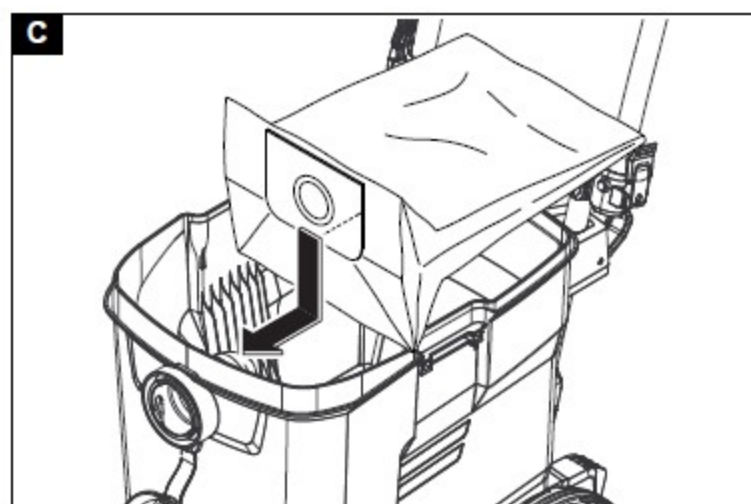
Deutsch	6
English	12
Français	18
Italiano	25
Nederlands	32
Español	38
Português	45
Dansk	52
Norsk	58
Svenska	64
Suomi	70
Ελληνικά	76
Türkçe	83
Русский	89
Magyar	96
Čeština	102
Slovenščina	108
Polski	114
Românește	120
Slovenčina	126
Hrvatski	132
Srpski	138
Български	144
Eesti	151
Latviešu	157
Lietuviškai	163
Українська	169

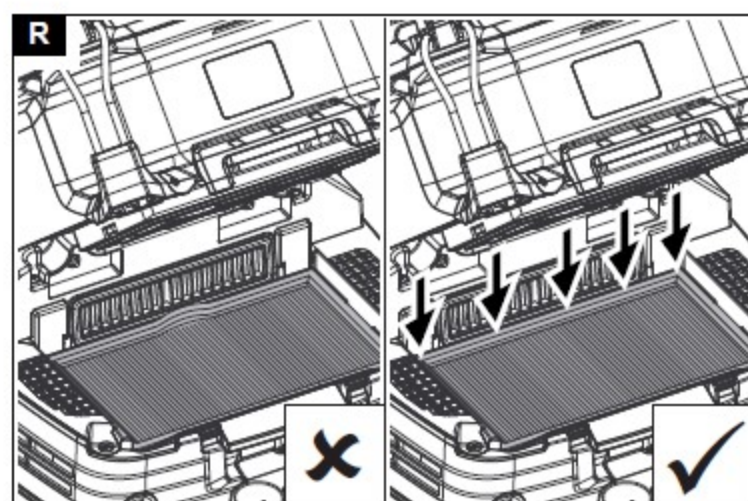
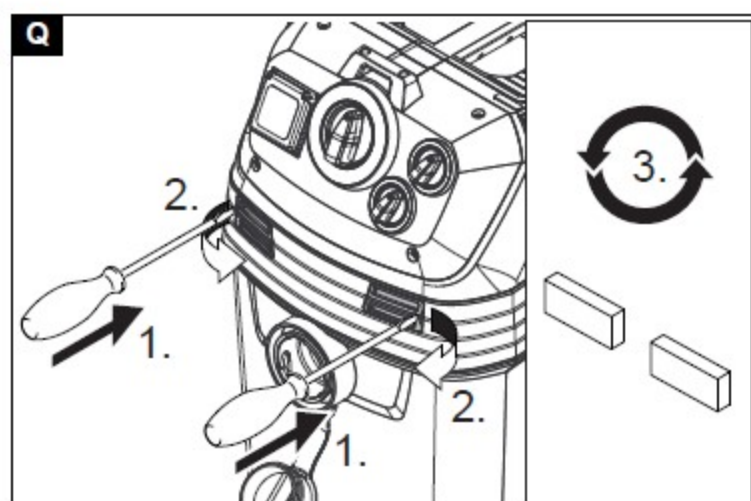
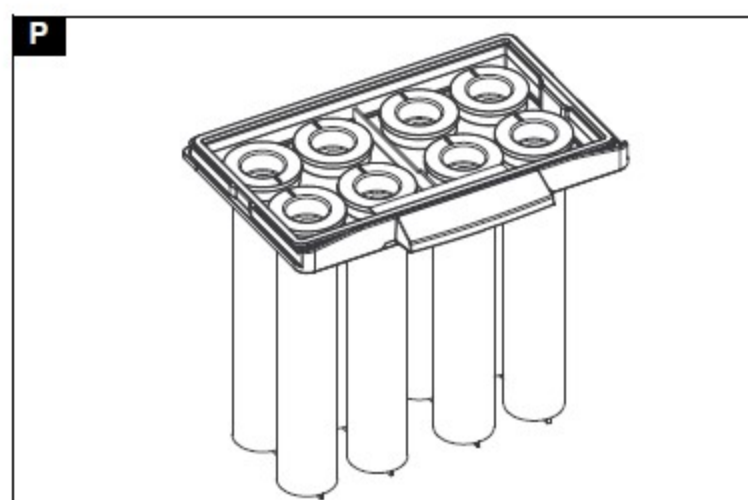
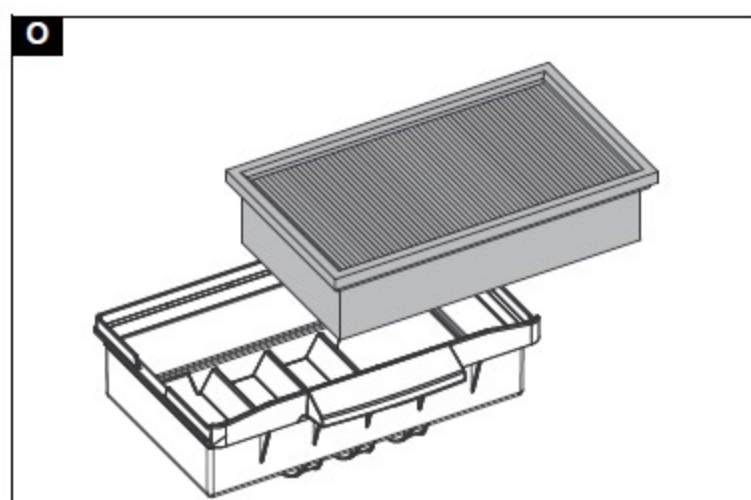
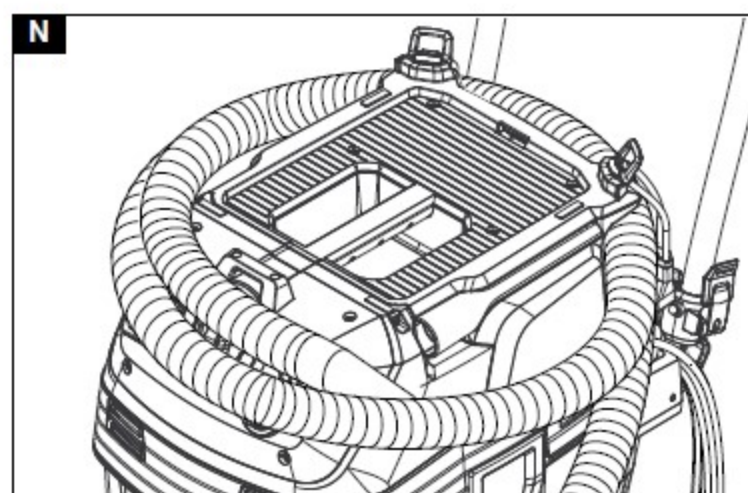
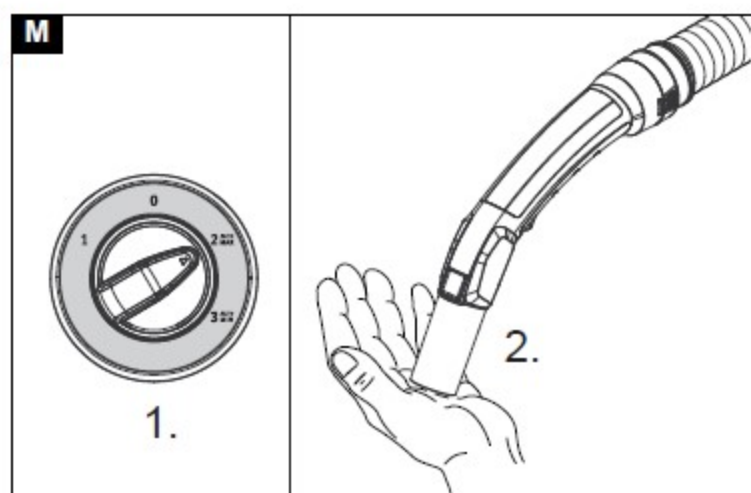
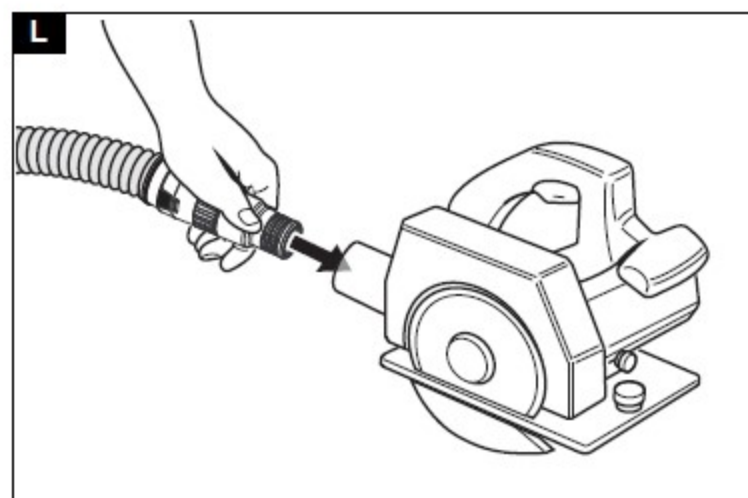
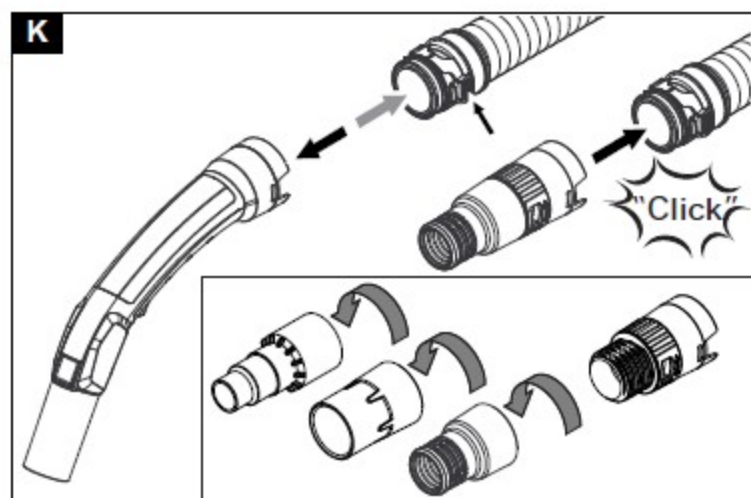


59800630 08/24



B**1****2****3****4****5**





Inhalt

Allgemeine Hinweise	6
Umweltschutz	6
Bestimmungsgemäße Verwendung	6
Gerätebeschreibung	6
Symbole auf dem Gerät	7
Sicherheitseinrichtungen	7
Vorbereitung	7
Inbetriebnahme	7
Bedienung	8
Transport	9
Lagerung	9
Pflege und Wartung	9
Hilfe bei Störungen	10
Entsorgung	10
Garantie	10
Zubehör und Ersatzteile	10
EU-Konformitätserklärung	10
Technische Daten	11

Allgemeine Hinweise



Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Geräts diese Originalbetriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise se Nr. 59562490 (ab Ausgabe 07/19). Handeln Sie danach.

Bewahren Sie beide Hefte für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

- Bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung und der Sicherheitshinweise können Schäden am Gerät und Gefahren für den Bediener und andere Personen entstehen.
- Bei Transportschaden sofort Händler informieren.
- Prüfen Sie beim Auspacken den Packungsinhalt auf fehlendes Zubehör oder Beschädigungen.

Umweltschutz



Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.

Elektrische und elektronische Geräte enthalten wertvolle recyclebare Materialien und oft Bestandteile wie Batterien, Akkus oder Öl, die bei falschem Umgang oder falscher Entsorgung eine potentielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind diese Bestandteile jedoch notwendig. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Dieser Nass-/Trockensauger ist zur Entfernung von trockenem Schmutz und Flüssigkeiten bestimmt.
- Das Gerät ist zur Absaugung trockener, nicht brennbarer, gesundheitsschädlicher Stäube an Maschinen und Geräten; Staubklasse M nach EN 60335-2-69 geeignet. Einschränkung: Es dürfen keine krebs-erzeugenden Stoffe, außer Holzspäne, aufgesaugt werden.
- Dieses Gerät ist für den gewerblichen Gebrauch geeignet, z. B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermieterergeschäften.

Gerätebeschreibung

Abbildung A

- ① Elektroden
- ② Saugschlauch
- ③ Schlauchhaken
- ④ Verriegelung des Schubbügels (nur VCM 550 PRO)
- ⑤ Fugendüse (Sonderzubehör)
- ⑥ Luftaustritt, Arbeitsluft
- ⑦ Saugkopf
- ⑧ Verriegelung des Saugkopfs
- ⑨ Griffmulde
- ⑩ Schmutzbehälter
- ⑪ Lenkrolle
- ⑫ Handgriff
- ⑬ Lufteintritt, Motor-Kühlluft
- ⑭ Saugstutzen
- ⑮ Verschlussstopfen
- ⑯ Bodendüse (Sonderzubehör)
- ⑰ Saugrohr (Sonderzubehör)
- ⑱ Anschlag für Werkzeugkoffer
- ⑲ Gummimuffe, schraubbar (Sonderzubehör)
- ⑳ Befestigungsöse
- ㉑ Filterabdeckung
- ㉒ Tragegriff
- ㉓ Saugkraftregler (stufenlos)
- ㉔ Werkzeugadapter (Sonderzubehör)
- ㉕ Schubbügel (nur VCM 550 PRO)
- ㉖ Drehschalter für Saugschlauchquerschnitt
- ㉗ Drehregler für Saugleistung (min-max)
- ㉘ Drehschalter
- ㉙ Steckdose
- ㉚ Skala des Saugschlauchquerschnitts
- ㉛ Krümmer
- ㉜ Halter für Bodendüse
- ㉝ Ablassschlauch (nur VCM 550 PRO)
- ㉞ Halter für Saugrohr
- ㉟ Kabelhaken (nur VCM 550 PRO)
- ㊱ Netzkabel
- ㊲ Halter für Krümmer (nur VCM 530 PRO)
- ㊳ Filterrahmen
- ㊴ Flachfaltenfilter (PES)
- ㊵ Filterabreinigung
- ㊶ Typenschild

Symbole auf dem Gerät

Staubklasse



WARNUNG: Dieses Gerät enthält gesundheitsgefährliche Stäube. Entleerung und Wartung, einschließlich der Entfernung des Staubbeutels, dürfen nur von sachkundigen Personen vorgenommen werden, die geeignete Schutzausrüstung tragen. Nicht einschalten, bevor das komplette Filtersystem installiert ist und die Funktion der Volumenstromkontrolle überprüft wurde.

Hauptfilterelemente

	Flachfaltensfilter (PES)	
	Bestellnummer	37138447
	Kerzenfilter	
	Bestellnummer	37138454

Vliesfiltertüte, Entsorgungsbeutel

	Vliesfiltertüte	
	Bestellnummer	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Entsorgungsbeutel	
	Bestellnummer	37138451

Sicherheitseinrichtungen

Überwachung des Hauptfilterelements

Das Gerät schaltet bei Betrieb ohne Hauptfilterelement automatisch ab.

Vorbereitung

- Gerät auspacken und Zubehör montieren.
Abbildung B

Inbetriebnahme

Das Gerät erlaubt 2 Betriebsarten:

- Industriestaubsaugerbetrieb (Steckdose nicht belegt)
- Entstauberbetrieb (Steckdose belegt)

WARNUNG

Gefahr durch gesundheitsschädlichen Staub

Atemwegserkrankungen durch Einatmen von Staub. Saugen Sie nicht ohne Filterelement, da sonst eine Gesundheitsgefährdung durch erhöhten Feinstaubausstoß auftritt.

ACHTUNG

Gefahr durch Feinstaubeintritt

Beschädigungsgefahr des Saugmotors.

Entfernen Sie beim Saugen niemals das Hauptfilterelement.

- Saugschlauch anschließen und je nach Betriebsart mit Aufsaugdüse versehen oder an das stauberzeugende Gerät anschließen.

Hupe

Intervallton

Die Hupe ertönt (Intervallton), wenn die Luftgeschwindigkeit unter 20 m/s absinkt.

Hinweis

Die Hupe reagiert auf Unterdruck.

- Drehhalter auf richtigen Saugschlauchquerschnitt stellen.

Dauerton

Die Hupe ertönt (Dauerton), wenn der Kühleffilter verstopft ist.

- Gerät abkühlen lassen. Kühleffilter reinigen/wechseln.

Anti-Statik-System

Durch den geerdeten Anschlussstutzen werden statische Aufladungen abgeleitet. Dadurch werden Funkenbildung und Stromstöße mit elektrisch leitendem Zubehör (im Lieferumfang) verhindert.

Trockensaugen

- VCM 530 PRO: Das Gerät ist mit einer Vliesfiltertüte mit Verschlusslasche ausgerüstet, Bestellnummer 37138449 (5 Stück).
- VCM 550 PRO: Das Gerät ist mit einer Vliesfiltertüte mit Verschlusslasche ausgerüstet, Bestellnummer 37138450 (5 Stück).
- Das Gerät ist mit einem Entsorgungsbeutel mit Kabelbinder ausgerüstet, Bestellnummer 37138451 (5 Stück).

Hinweis

Mit diesem Gerät können alle Arten von Stäuben bis Staubklasse M aufgesaugt werden. Die Verwendung eines Staubsammelbeutels (Bestellnummer siehe Filtersysteme) ist gesetzlich vorgeschrieben.

Hinweis

Das Gerät ist als Industriestaubsauger zum Aufsaugen und als Entstauber für ortsveränderlichen Betrieb zum Absaugen von trockenen, nicht brennbaren Stäuben mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) größer gleich 0,1 mg/m³ geeignet.

Vliesfiltertüte einbauen

- Saugkopf entriegeln und abnehmen.
- Vliesfiltertüte aufstecken.

Abbildung C

- Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Entsorgungsbeutel einbauen

Hinweis

Die Öffnung des Entsorgungsbeutels muss vollständig über den Absatz des Saugstutzens gezogen werden.

- Saugkopf entriegeln und abnehmen.
- Entsorgungsbeutel aufstecken.

Abbildung D

- Entsorgungsbeutel über Behälter stülpen.
- Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Nasssaugen

⚠ GEFAHR

Gefahr durch gesundheitsschädlichen Staub
Atemwegserkrankungen durch Einatmen von Staub.
Beim Nasssaugen dürfen keine gesundheitsschädlichen Stäube aufgenommen werden.

Hinweis

Der als Zubehör erhältliche Kerzenfilter mit der Bestellnummer 37138454 ist nicht zum Nasssaugen geeignet.

Gummilippen einbauen

1. Bürstenstreifen der Bodendüse (Sonderzubehör) ausbauen.

Abbildung E

2. Gummilippen einbauen.

Sauganschluss verschließen

1. Verschlussstopfen passgenau in Sauganschluss einsetzen.

Abbildung F

2. Verschlussstopfen bis zum Anschlag einschieben.

Vliesfiltertüte entfernen

- Beim Aufsaugen von Nassschmutz muss immer die Vliesfiltertüte entfernt werden.

1. Saugkopf entriegeln und abnehmen.
2. Vliesfiltertüte nach hinten herausziehen.

Abbildung G

3. Verschlusslasche einklappen und Vliesfiltertüte dicht verschließen.
4. Gebrauchte Vliesfiltertüte gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
5. Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Entsorgungsbeutel entfernen

- Beim Aufsaugen von Nassschmutz muss immer der Entsorgungsbeutel entfernt werden.

1. Saugkopf entriegeln und abnehmen.
2. Entsorgungsbeutel hochstülpen.

Abbildung H

3. Öffnung des Entsorgungsbeutels über den Saugstutzen nach hinten herausziehen.
4. Entsorgungsbeutel mit Kabelbinder unterhalb der Öffnung dicht verschließen.
5. Entsorgungsbeutel herausnehmen.
6. Behälter innen mit einem feuchten Tuch reinigen.
7. Entsorgungsbeutel gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
8. Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Schmutzwasser ablassen

Nur VCM 550 PRO:

1. Schmutzwasser über Ablassschlauch ablassen.

Abbildung I

Allgemein

- Beim Aufsaugen von Nassschmutz mit der Fugendüse (Sonderzubehör), beziehungsweise wenn überwiegend Wasser aus einem Behälter aufgesaugt wird, empfiehlt es sich, die Funktion "Automatische Filterabreinigung" abzuschalten.
- Bei Erreichen des max. Flüssigkeitsstands schaltet das Gerät automatisch ab.
- Bei nicht leitenden Flüssigkeiten (zum Beispiel Bohremulsion, Öle und Fette) wird das Gerät bei vollem Behälter nicht abgeschaltet. Der Füllstand muss ständig überprüft und der Behälter rechtzeitig entleert werden.

- Nach Beendigung des Nasssaugens: Hauptfilterelement mit der Filterabreinigung abreinigen. Elektroden mit einer Bürste reinigen. Behälter mit einem feuchten Tuch reinigen und trocknen.

Clipverbindung

Der Saugschlauch ist mit einem Clip-System ausgestattet. Alle Zubehörtelle mit Nennweite 35 mm können angeschlossen werden.

Abbildung J

Bedienung

Drehschalter

0	Gerät AUS
1	Gerät EIN Automatische Filterabreinigung: AUS
2 AUTO MAX	Gerät EIN Automatische Filterabreinigung: maximales Intervall
3 AUTO MIN	Gerät EIN Automatische Filterabreinigung: minimales Intervall

Gerät einschalten

1. Netzstecker einstecken.
2. Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.

Saugleistung einstellen

1. Saugleistung (min-max) am Drehregler einstellen.

Arbeiten mit Elektrowerkzeugen

⚠ GEFAHR

Gefahr eines Stromschlags

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr.

Die Steckdose ist nur zum direkten Anschluss von Elektrowerkzeugen an den Sauger bestimmt. Jeder andere Gebrauch der Steckdose ist nicht zulässig.

1. Netzstecker des Elektrowerkzeugs am Sauger einstecken. Sauger befindet sich im Standby-Modus.
2. Gerät am Drehschalter einschalten.

Hinweis

Der Sauger wird automatisch mit dem Elektrowerkzeug ein- und ausgeschaltet.

Hinweis

Der Sauger hat eine Anlaufverzögerung bis zu 0,5 Sekunden und eine Nachlaufzeit von bis zu 15 Sekunden.

Hinweis

Leistungsanschlusswert der Elektrowerkzeuge, siehe Technische Daten.

3. Krümmer am Saugschlauch entfernen.

Abbildung K

4. Werkzeugadapter an Saugschlauch montieren.
5. Werkzeugadapter an Elektrowerkzeug anschließen.

Abbildung L

6. Mindestvolumenstrom am Drehschalter für Saugschlauchquerschnitt einstellen. Die Skala zeigt den Saugschlauchquerschnitt an.

Hinweis

Die verschiedenen Saugschlauchquerschnitte sind notwendig, um eine Anpassung an die Anschlussquerschnitte der Bearbeitungsgeräte zu ermöglichen.

Hinweis

Für den Betrieb als Entstauber für ortsveränderlichen Betrieb (Bearbeitungsgerät am Sauger eingesteckt) muss die eingebaute Überwachung auf das angeschlossene Bearbeitungsgerät (Staubsauger) abgestimmt werden. Das heißt, dass bei einer Unterschreitung des zur Absaugung notwendigen Mindestvolumenstroms von 20 m/s der Benutzer gewarnt werden muss.

Automatische Filterabreinigung

Das Gerät verfügt über eine spezielle Filterabreinigung, besonders wirksam bei feinem Staub. Dabei wird das Hauptfilterelement alle 15 Sekunden (AUTO MAX) bzw. alle 60 Sekunden (AUTO MIN) durch einen Luftstoß automatisch gereinigt (pulsierendes Geräusch).

1. Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Powerabreinigung (bei besonders starker Verschmutzung des Hauptfilterelements): Drehschalter auf Programm 2 stellen, Saugrohr bzw. Krümmer mit der Hand verschließen und automatische Filterabreinigung abwarten (alle 15 Sekunden).

Abbildung M

Gerät ausschalten

1. Gerät am Drehschalter ausschalten.
2. Netzstecker ziehen.

Nach jedem Betrieb

1. Behälter entleeren.
2. Gerät innen und außen durch Absaugen und Abwischen mit einem feuchten Tuch reinigen.

Schubbügel ein-/ausklappen

Nur VCM 550 PRO:

1. Verriegelung des Schubbügels lösen und Schubbügel verstellen.

Gerät aufbewahren

1. Saugschlauch und Netzkabel entsprechend Abbildung aufbewahren.

Abbildung N

2. Gerät in einem trockenen Raum abstellen und vor unbefugter Benutzung sichern.

Transport

⚠ VORSICHT

Nichtbeachtung des Gewichts

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beachten Sie beim Transport das Gewicht des Geräts.

1. Sauganschluss verschließen, siehe Nasssaugen.
2. Saugrohr mit Bodendüse aus der Halterung nehmen. Gerät zum Tragen am Tragegriff und am Saugrohr fassen, nicht am Schubbügel.
3. Gerät beim Transport in Fahrzeugen nach den jeweils geltenden Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

Lagerung

⚠ VORSICHT

Nichtbeachtung des Gewichts

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beachten Sie bei der Lagerung das Gewicht des Geräts.

Das Gerät darf nur in Innenräumen gelagert werden.

Pflege und Wartung

⚠ GEFAHR

Gefahr eines Stromschlags

Verletzungen durch Berühren von stromführenden Teilen

Schalten Sie das Gerät aus.

Ziehen Sie den Netzstecker.

Staubbeseitigende Maschinen sind Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung oder Beseitigung von Gefahren im Sinne von DGUV Vorschrift 1 (Deutsche Unfallverhütungsvorschrift, Grundsätze der Prävention).

ACHTUNG

Silikonhaltige Pflegemittel

Kunststoffteile können angegriffen werden.

Verwenden Sie keine silikonhaltigen Pflegemittel zum Reinigen.

- Einfache Wartungs- und Pflegearbeiten können Sie selbst durchführen.
- Die Geräteoberfläche und die Behälterinnenseite regelmäßig mit einem feuchten Tuch reinigen.

Hauptfilterelement

Flachfaltenfilter wechseln

1. Filterabdeckung öffnen.
 2. Filterrahmen herausnehmen.
- #### Abbildung O
3. Flachfaltenfilter herausnehmen.
 4. Gebrauchten Flachfaltenfilter gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
 5. Angefallenen Schmutz auf der Reinluftseite entfernen.
 6. Filterrahmen sowie Auflagefläche des Filterrahmens mit einem feuchten Tuch reinigen.
 7. Neuen Flachfaltenfilter einsetzen. Beim Einsetzen darauf achten, dass der Flachfaltenfilter allseitig bündig anliegt.
 8. Filterrahmen einsetzen.
 9. Filterabdeckung schließen, muss hörbar einrasten.

Kerzenfilter wechseln

1. Filterabdeckung öffnen.
 2. Kerzenfilter (Sonderzubehör) herausnehmen.
- #### Abbildung P
3. Gebrauchten Kerzenfilter (Sonderzubehör) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
 4. Angefallenen Schmutz auf der Reinluftseite entfernen.
 5. Auflagefläche des Kerzenfilters mit einem feuchten Tuch reinigen.
 6. Neuen Kerzenfilter (Sonderzubehör) einsetzen.
 7. Filterabdeckung schließen, muss hörbar einrasten.

Vliesfiltertüte wechseln

1. Sauganschluss verschließen, siehe Nasssaugen.
- #### Abbildung F
2. Saugkopf entriegeln und abnehmen.
 3. Vliesfiltertüte nach hinten herausziehen.
- #### Abbildung G
4. Verschlusslasche einklappen und Vliesfiltertüte dicht verschließen.
 5. Gebrauchte Vliesfiltertüte gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
 6. Neue Vliesfiltertüte aufstecken.
 7. Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Entsorgungsbeutel wechseln

1. Sauganschluss verschließen, siehe Nasssaugen.
- Abbildung F**
2. Saugkopf entriegeln und abnehmen.
3. Entsorgungsbeutel hochstülpen.
- Abbildung H**
4. Öffnung des Entsorgungsbeutels über den Saugstutzen nach hinten herausziehen.
5. Entsorgungsbeutel mit Kabelbinder unterhalb der Öffnung dicht verschließen.
6. Entsorgungsbeutel herausnehmen.
7. Behälter innen mit einem feuchten Tuch reinigen.
8. Entsorgungsbeutel gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
9. Neuen Entsorgungsbeutel aufstecken.
10. Entsorgungsbeutel über Behälter stülpen.
11. Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Kühlluftfilter reinigen/wechseln

1. Gerät abkühlen lassen.
2. Kühlluftklappen mit Schraubendreher entriegeln und herausschwenken.
- Abbildung Q**
3. Kühlluftfilter reinigen (absaugen, auswaschen) oder wechseln.
4. Kühlluftklappen einklappen und einrasten.

Elektroden reinigen

1. Saugkopf entriegeln und abnehmen.
2. Elektroden mit einer Bürste reinigen.
3. Saugkopf aufsetzen und verriegeln.

Hilfe bei Störungen

⚠ GEFAHR

Gefahr eines Stromschlags

Verletzungen durch Berühren von stromführenden Teilen

Schalten Sie das Gerät aus.

Ziehen Sie den Netzstecker.

Hinweis

Tritt eine Störung (z. B. Filterbruch) auf, muss das Gerät sofort abgeschaltet werden. Vor erneuter Inbetriebnahme muss die Störung beseitigt werden.

Saugturbine läuft nicht

1. Steckdose und Sicherung der Stromversorgung prüfen.
2. Netzkabel, Netzstecker, Elektroden und Steckdose des Geräts prüfen.
3. Gerät einschalten.

Saugturbine schaltet ab

1. Behälter entleeren.
2. Hauptfilterelement einsetzen.

Saugturbine läuft nach Behälterentleerung nicht wieder an

1. Gerät ausschalten und 5 Sekunden warten. Gerät wieder einschalten.
2. Elektroden mit einer Bürste reinigen.

Saugkraft lässt nach

1. Verstopfungen aus Saugdüse, Saugrohr, Saugschlauch oder Hauptfilterelement entfernen.
2. Gefüllte Vliesfiltertüte wechseln.
3. Gefüllten Entsorgungsbeutel wechseln.
4. Filterabdeckung richtig einrasten.
5. Hauptfilterelement wechseln.
6. Nur VCM 550 PRO: Ablassschlauch auf Dichtheit prüfen.

Staubaustritt beim Saugen

1. Nur bei Flachfilter: Korrekte Einbaulage des Flachfilterfilters prüfen/korrigieren.

Abbildung R

2. Hauptfilterelement wechseln.

Abschaltautomatik (Nasssaugen) spricht nicht an

1. Elektroden mit einer Bürste reinigen.
2. Füllstand bei elektrisch nicht leitender Flüssigkeit ständig kontrollieren.

Hupe ertönt - Intervallton

1. Drehschalter auf richtigen Saugschlauchquerschnitt stellen.
2. Bei gefüllter Vliesfiltertüte und Unterschreitung des Mindestvolumenstroms muss diese gewechselt werden.
3. Bei gefülltem Entsorgungsbeutel und Unterschreitung des Mindestvolumenstroms muss dieser gewechselt werden.
4. Hauptfilterelement wechseln.

Hupe ertönt - Dauerton

1. Gerät abkühlen lassen. Kühlluftfilter reinigen/wechseln.

Automatische Filterabreinigung arbeitet nicht

1. Saugschlauch nicht angeschlossen.

Automatische Filterabreinigung lässt sich nicht abschalten

1. Kundendienst benachrichtigen.

Automatische Filterabreinigung lässt sich nicht einschalten

1. Kundendienst benachrichtigen.

Kundendienst

Kann die Störung nicht behoben werden, muss das Gerät vom Kundendienst überprüft werden.

Entsorgung

Das Gerät ist gemäß den gesetzlichen Bestimmungen am Ende der Lebensdauer zu entsorgen.

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantifrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle (siehe QR Codeübersicht, letzte Seite).

Zubehör und Ersatzteile

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile verwenden, sie bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Informationen über Zubehör und Ersatzteile siehe QR Codeübersicht, letzte Seite.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Nass- und Trockensauger

Typ: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Typ: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Einschlägige EU-Richtlinien

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EU

2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Angewandte nationale Normen

-

Der Unterzeichnende handelt im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.



Torsten Ceranski

Geschäftsführer

Dokumentationsbevollmächtigter:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germany

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Technische Daten

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrischer Anschluss			
Netzspannung	V	220-240	220-240
Phase	~	1	1
Netzfrequenz	Hz	50-60	50-60
Schutzart		IPX4	IPX4
Schutzklasse		I	I
Nennleistung	W	1200	1200
Maximale Leistung	W	1380	1380
Leistungsanschlusswert Gerätesteckdose (EU)	W	25-2200	25-2200
Leistungsdaten Gerät			
Behälterinhalt	l	30	50
Füllmenge Flüssigkeit	l	17	35
Luftmenge (max.) bei Saugschlauchdurchmesser 35 mm und -länge 4,0 m	m ³ /h	143	143
Unterdruck (max.) bei Saugschlauchdurchmesser 35 mm und -länge 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Luftmenge (max., Saugmotor)	m ³ /h	266	266
Unterdruck (max., Saugmotor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Maße und Gewichte			
Typisches Betriebsgewicht	kg	14,2	19,0
Länge x Breite x Höhe	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filterfläche Flachfilter	m ²	0,6	0,6
Filterfläche Kerzenfilter	m ²	0,2	0,2
Durchmesser Saugschlauch	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Länge Saugschlauch	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-69			
Schalldruckpegel L _{pA}	dB(A)	69	68
Unsicherheit K _{pA}	dB(A)	2	2
Hand-Arm-Vibrationswert	m/s ²	<2,5	<2,5
Unsicherheit K	m/s ²	0,2	0,2
Netzkabel			
Typ Netzkabel	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Technische Änderungen vorbehalten.

Contents

General notes.....	12
Environmental protection.....	12
Intended use.....	12
Description of the unit.....	12
Symbols on the device	13
Safety devices	13
Preparation.....	13
Initial startup	13
Operation.....	14
Transport	15
Storage.....	15
Care and service	15
Troubleshooting guide	16
Disposal.....	16
Warranty	16
Accessories and spare parts	16
EU Declaration of Conformity.....	16
Technical data	17

General notes



Read these original instructions and the enclosed safety instructions number

59562490 (issue 07/19 onward) before using the device for the first time. Act in accordance with them.

Keep both books for future reference or for future owners.

- If the operating instructions and safety instructions are not observed, the device can be damaged and dangers could arise for users and other persons.
- Notify the dealer immediately in the case of shipping damage.
- Check the package contents when unpacking for missing accessories or for damage.

Environmental protection



The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.



Electrical and electronic devices contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can

pose a potential danger to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the device. Devices marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Notes on the content materials (REACH)

(EC) No 1907/2006 (REACH)

Intended use

- This wet/dry vacuum cleaner is designed to remove dry dirt and liquids.
- This device is suitable for vacuuming dry, non-flammable dusts that are harmful to health from machines and devices; dust class M as per EN 60335-2-69. Restrictions: No carcinogenic substances except for wood chips may be vacuumed.
- This device is suitable for commercial use, e.g. in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices, and rental companies.

Description of the unit

Illustration A

- ① Electrodes
- ② Suction hose
- ③ Hose hook
- ④ Push handle lock (VCM 550 PRO only)
- ⑤ Crevice nozzle (special accessories)
- ⑥ Air exit, working air
- ⑦ Suction head
- ⑧ Suction head lock
- ⑨ Recessed grip
- ⑩ Dirt receptacle
- ⑪ Steering roller
- ⑫ Handle
- ⑬ Air inlet, motor cooling air
- ⑭ Suction hose port
- ⑮ Plug
- ⑯ Floor nozzle (special accessory)
- ⑰ Suction pipe (special accessory)
- ⑱ Tool box end stop
- ⑲ Rubber sleeve, screwable (optional accessory)
- ⑳ Fastening eyelet
- ㉑ Filter cover
- ㉒ Carrying handle
- ㉓ Suction control (variable)
- ㉔ Tool adapter (optional accessory)
- ㉕ Push handle (VCM 550 PRO only)
- ㉖ Hose cross section turn switch
- ㉗ Turn switch for suction power (min-max)
- ㉘ Turn switch
- ㉙ Socket
- ㉚ Hose cross-section scale
- ㉛ Angle piece
- ㉜ Floor nozzle holder
- ㉝ Drain hose (VCM 550 PRO only)
- ㉞ Suction pipe holder
- ㉟ Cable hook (VCM 550 PRO only)
- ㊱ Mains cable
- ㊲ Angle piece holder (VCM 530 PRO only)
- ㊳ Filter frame
- ㊴ Flat fold filter (PES)
- ㊵ Filter dedusting
- ㊶ Type plate

Symbols on the device

Dust class



WARNING: This device contains dusts that are harmful to your health. Emptying and maintenance, including removal of the dust bag, may only be performed by appropriately trained personnel wearing suitable personal protective equipment. Do not switch on until the entire filter system has been installed and the volume flow control functionality has been checked.

Main filter elements

	Flat fold filter (PES)	
	Order number	37138447
	Candle filter	
	Order number	37138454

Fleece filter bag, dust bag

	Fleece filter bag	
	Order number	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Dust bag	
	Order number	37138451

Safety devices

Monitoring the main filter element

The device switches off automatically during operation without the main filter element.

Preparation

1. Unpack the device and install the accessories.

Illustration B

Initial startup

The device has 2 operating modes:

1. Industrial vacuum cleaner operation (power socket not used)
2. Dust removal operation (power socket used)

⚠ WARNING

Danger from dust that is harmful to your health

Respiratory sicknesses through inhalation of dust. Do not vacuum without correctly installed filter elements, otherwise a danger to health from increased fine dust emission is present.

ATTENTION

Danger due to fine dust entering

Risk of damage to the suction motor.

Never remove the main filter element when vacuuming.

1. Connect the suction hose and attach a suction nozzle or connect to the dust generating device, depending on the operating mode.

Horn

Intermittent tone

The horn sounds (intermittent tone) when the air speed drops below 20 m/s.

Note

The horn reacts to a vacuum.

1. Set the turn switch to the correct hose cross-section.

Continuous tone

The horn sounds (continuous tone) when the cooling air filter is clogged.

1. Allow the device to cool down. Clean/replace the cooling air filter.

Anti-static system

Static charges are discharged through the earthed connection nozzles. This prevents sparking and electric shocks with electrically conducting accessories (included in the scope of delivery).

Dry vacuuming

- VCM 530 PRO: The appliance is fitted with a fleece filter bag with lock latch, order no. 37138449 (5 pieces).
- VCM 550 PRO: The appliance is fitted with a fleece filter bag with lock latch, order no. 37138450 (5 pieces).
- The device is equipped with a dust bag with cable ties, order no. 37138451 (5 pieces).

Note

All types of dust up to dust class M can be vacuumed with this device. The use of a dust collection bag (for order no. see filter systems) is required by law.

Note

The device is suitable for industrial extraction and a dust removal device for mobile operation for vacuuming dry, non-inflammable dusts with workplace limit values (AGW) greater than or equal to 0.1 mg/m³.

Installing the fleece filter bag

1. Unlock and remove the suction head.
2. Fit the fleece filter bag.

Illustration C

3. Fit and lock the suction head.

Installing the dust bag

Note

The dust bag opening must be pulled fully over the suction hose port.

1. Unlock and remove the suction head.
2. Fit the dust bag.

Illustration D

3. Pull the dust bag over the container.
4. Fit and lock the suction head.

Wet vacuum cleaning

⚠ DANGER

Danger from dust that is harmful to your health

Respiratory sicknesses through inhalation of dust. No dusts harmful to health may be vacuumed when performing wet vacuum cleaning.

Note

The candle filter available as an accessory with the order number 37138454 is not suitable for wet vacuum cleaning.

Installing the squeegees

1. Remove the brush strips from the floor nozzle (special accessory).

Illustration E

2. Install the squeegees.

Closing the suction connection

1. Fit a plug exactly into the suction connection.

Illustration F

2. Push the plugs in until they engage.

Removing the fleece filter bag

- The fleece filter bag must always be removed when vacuuming wet substances.

1. Unlock and remove the suction head.
2. Pull the fleece filter bag out to the rear.

Illustration G

3. Fold in the lock latch and seal the fleece filter bag tight.
4. Dispose of the used fleece filter bag in accordance with statutory regulations.
5. Fit and lock the suction head.

Removing the dust bag

- The dust bag must always be removed when vacuuming wet substances.

1. Unlock and remove the suction head.
2. Fold up the dust bag.

Illustration H

3. Pull the dust bag opening towards the rear over the suction hose port.
4. Seal the dust bag tightly underneath the opening using cable ties.
5. Remove the dust bag.
6. Clean the container inside with a moist cloth.
7. Dispose of the dust bag in accordance with statutory regulations.
8. Fit and lock the suction head.

Draining the waste water

VCM 550 PRO only:

1. Drain the waste water via the drain hose.

Illustration I

General

- We recommend switching off the "Automatic filter dedusting" function when vacuuming wet dirt with the crevice nozzle (special accessories) or when sucking mainly water out of a container.
- The device switches off automatically when the maximum fluid level is reached.
- When vacuuming non-conductive liquids (e.g. drill emulsion, oils and grease) the device does not automatically switch off when the container is full. The filling level must be continuously monitored and the container emptied on a timely basis.
- On completion of wet vacuum cleaning: Clean the main filter element using the filter cleaning. Clean the electrodes with a brush. Clean the container with a moist cloth and dry it off.

Clip connection

The suction hose is equipped with a clip system. All accessory parts with a nominal width of 35 mm can be connected.

Illustration J

Operation

Turn switch

0	Device OFF
1	Device ON Automatic filter dedusting: OFF
2 AUTO MAX	Device ON Automatic filter dedusting: maximum interval
3 AUTO MIN	Device ON Automatic filter dedusting: minimum interval

Switching on the device

1. Connect the mains plug.
2. Set the turn switch to the desired program.

Adjusting the suction power

1. Adjust the suction power (min-max) via the rotary control.

Working with power tools

⚠ DANGER

Danger of electric shock

Risk of injury and damage.

The socket is only intended for direct connection of power tools to the vacuum cleaner. Any other use of the socket is prohibited.

1. Plug the mains plug of the power tool into the power socket on the vacuum cleaner. The vacuum cleaner is in Standby mode.
2. Switch on the device at the turn switch.

Note

The vacuum cleaner is automatically switched on and off with the power tool.

Note

The vacuum cleaner has a startup delay of up to 0.5 seconds and an after-running time of up to 15 seconds.

Note

See the Technical data for the permissible power rating of the power tool.

3. Remove the angle piece from the suction hose.

Illustration K

4. Install the tool adapter on the suction hose.
5. Connect the tool adapter to the power tool.

Illustration L

6. Set the minimum volume flow on the turn switch for suction hose cross section. The scale shows the suction hose suction hose cross section.

Note

The different suction hose cross sections are necessary in order to adapt to the different connection cross sections of the processing machines.

Note

For operation as a dust removal device for mobile operation (processing machine plugged into the vacuum cleaner) the integrated monitoring system must be adjusted to suit the connected processing machine (dust generator). This means that the user must be warned when the flow rate drops below the minimum value 20 m/s needed for correct vacuuming.

Automatic filter dedusting

The device is equipped with a special filter dedusting function, which is particularly effective against fine dust. The main filter element is automatically cleaned every 15 seconds (AUTO MAX) or every 60 seconds (AUTO MIN) by a blast of air (pulsing noise).

1. Set the turn switch to the desired program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Power dedusting (for particularly severe contamination of the main filter element): Set the turn switch to program 2, seal the suction pipe or bender with your hand and wait for the automatic filter cleaning to finish (lasts 15 seconds).

Illustration M

Switching off the device

1. Switch off the device at the turn switch.
2. Pull out the mains plug.

Each time after use

1. Empty the container.
2. Vacuum off the inside and outside of the device and clean with a moist cloth.

Folding the push handle in/out

VCM 550 PRO only:

1. Release the push handle lock and adjust the push handle.

Storing the device

1. Store the suction hose and mains cable as shown in the illustration.
2. Store the device in a dry room and secure it against unauthorised use.

Illustration N

Transport

⚠ CAUTION

Failure to observe the weight

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during transportation.

1. Close the suction connection, see wet vacuum cleaning.
2. Remove the suction hose with floor nozzle from the support. Carry the device by the carrying handle and the suction pipe, not by the push handle.
3. When transporting the device in vehicles, secure it to prevent it from slipping or overturning in accordance with the respective valid guidelines.

Storage

⚠ CAUTION

Failure to observe the weight

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during storage.

The device may only be operated indoors.

Care and service

⚠ DANGER

Danger of electric shock

Injuries due to touching live parts

Switch off the device.

Remove the mains plug.

Dust extraction machines are safety devices for the prevention or elimination of hazards according to the German DGUV regulation 1 (German accident prevention regulation, principles of prevention).

ATTENTION

Care agents containing silicone

These can attach plastic components.

Do not use care agents containing silicone for cleaning.

- You can perform basic maintenance and care work yourself.
- Clean the surface of the device and the interior of the container regularly with a moist cloth.

Main filter element

Replacing the flat fold filter

1. Open the filter cover.
2. Remove the filter frame.
3. Remove the flat fold filter.
4. Dispose of the used flat fold filter in accordance with statutory regulations.
5. Remove any dirt deposits from the clean air side.
6. Clean the filter frame and the supporting surface of the filter frame with a damp cloth.
7. Fit the new flat fold filter. During insertion, ensure that the flat fold filter is flush on all sides.
8. Insert the filter frame.
9. Close the filter cover until it audibly latches into place.

Illustration O

Change the candle filter

1. Open the filter cover.
2. Take out the candle filter (special accessories).
3. Dispose of the used candle filter (special accessories) in accordance with statutory regulations.
4. Remove any dirt deposits from the clean air side.
5. Clean the candle filter frame with a damp cloth.
6. Insert the new candle filter (special accessories).
7. Close the filter cover until it audibly latches into place.

Illustration P

Changing the fleece filter bag

1. Close the suction connection, see wet vacuum cleaning.
2. Unlock and remove the suction head.
3. Pull the fleece filter bag out to the rear.
4. Fold in the lock latch and seal the fleece filter bag tight.
5. Dispose of the used fleece filter bag in accordance with statutory regulations.
6. Fit the new fleece filter bag.
7. Fit and lock the suction head.

Illustration F

Illustration G

Changing the dust bag

1. Close the suction connection, see wet vacuum cleaning.
2. Unlock and remove the suction head.
3. Fold up the dust bag.
4. Pull the dust bag opening towards the rear over the suction hose port.
5. Seal the dust bag tightly underneath the opening using cable ties.
6. Remove the dust bag.
7. Clean the container inside with a moist cloth.
8. Dispose of the dust bag in accordance with statutory regulations.
9. Fit the new dust bag.

Illustration H

10. Pull the dust bag over the container.
11. Fit and lock the suction head.

Cleaning/replacing the cooling air filter

1. Allow the appliance to cool down.
2. Unlock the cooling air flaps with a screwdriver and fold them out.

Illustration Q

3. Clean (vacuum, wash) or replace the cooling air filter.
4. Fold the cooling air flaps in and latch it into place.

Cleaning the electrodes

1. Unlock and remove the suction head.
2. Clean the electrodes with a brush.
3. Fit and lock the suction head.

Troubleshooting guide

⚠ DANGER

Danger of electric shock

Injuries due to touching live parts

Switch off the device.

Remove the mains plug.

Note

The device must be switched off immediately if a malfunction occurs (e.g. filter breakage). The malfunction must be eliminated before switching the device on again.

Suction turbine does not start up

1. Check the socket and the power supply fuse.
2. Check the mains cable, mains plug, electrodes and power socket on the device.
3. Switch on the device.

Suction turbine switches off

1. Empty the container.
2. Insert the main filter element.

Suction turbine does not switch on again after emptying the container

1. Switch off the device and wait for 5 seconds. Switch on the device.
2. Clean the electrodes with a brush.

Suction power decreases

1. Remove any blockages from the suction nozzle, suction pipe, suction hose or main filter element.
2. Change the filled fleece filter bag.
3. Dispose of the filled dust bag.
4. Correctly engage the filter cover.
5. Change the main filter element.
6. VCM 550 PRO only: Check the drain hose for leaks.

Escaping dust when vacuuming

1. Only with flat fold filters: Check that the flat fold filter is correctly fitted and correct if necessary.

Illustration R

2. Change the main filter element.

The automatic switch-off mechanism (wet vacuum cleaning) does not trigger

1. Clean the electrodes with a brush.
2. Continuously monitor the filling level when vacuuming non-conductive liquids.

Horn sounds - intermittent tone

1. Set the turn switch to the correct hose cross-section.
2. The fleece filter bag must be replaced when it is full and the air flow drops below the specified minimum flow rate.
3. The dust bag must be replaced when it is full and the air flow drops below the specified minimum flow rate.
4. Change the main filter element.

Horn sounds - continuous tone

1. Allow the device to cool down. Clean/replace the cooling air filter.

Automatic filter dedusting not working

1. Suction hose not connected.

The automatic filter dedusting function cannot be switched off

1. Contact Customer Service.

The automatic filter dedusting function cannot be switched on

1. Contact Customer Service.

Customer Service department

If the malfunction cannot be corrected, the device must be checked by the Customer Service department.

Disposal

At the end of its service life, the device is to be disposed of in accordance with statutory regulations.

Warranty

The warranty conditions issued by our sales company responsible apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your device within the warranty period free of cost, provided that a material or manufacturing defect is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site (see QR code overview, last page).

Accessories and spare parts

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run safely and fault-free.

For information on accessories and spare parts, see QR code overview, last page.

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements in the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version placed in circulation by us. This declaration is invalidated by any changes made to the machine that are not approved by us.

Product: Wet/dry vacuum cleaner

Type: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Type: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Currently applicable EU Directives

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2011/65/EU

2014/30/EU

Harmonised standards used

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

National standards used

-

The signatory acts on behalf of and with the authority of the company management.



Torsten Ceranski
Executive Board

Documentation supervisor:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Germany
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Technical data

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Electrical connection			
Mains voltage	V	220-240	220-240
Phase	~	1	1
Power frequency	Hz	50-60	50-60
Degree of protection		IPX4	IPX4
Protection class		I	I
Nominal power	W	1200	1200
Maximum power	W	1380	1380
Power rating of the device socket (EU)	W	25-2200	25-2200
Device performance data			
Tank content	l	30	50
Fluid filling quantity	l	17	35
Air quantity (max.) with suction hose diameter 35 mm and length 4.0 m	m ³ /h	143	143
Depression (max.) with suction hose diameter 35 mm and length 4.0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Air quantity (max., suction motor)	m ³ /h	266	266
Vacuum (max., suction motor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Dimensions and weights			
Typical operating weight	kg	14,2	19,0
Length x width x height	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filter area of the flat fold filter	m ²	0,6	0,6
Candle filter area	m ²	0,2	0,2
Diameter of the suction hose	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Length of the suction hose	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Determined values in acc. with EN 60335-2-69			
Sound pressure level L _{pA}	dB(A)	69	68
Uncertainty K _{pA}	dB(A)	2	2
Hand-arm vibration value	m/s ²	<2,5	<2,5
Uncertainty K	m/s ²	0,2	0,2
Mains cable			
Power cord type	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Subject to technical modifications.

Contenu

Remarques générales	18
Protection de l'environnement	18
Utilisation conforme	18
Description de l'appareil	18
Symboles sur l'appareil	19
Dispositifs de sécurité	19
Préparation	19
Mise en service	19
Commande	20
Transport	21
Stockage	21
Entretien et maintenance	21
Dépannage en cas de défaut	22
Élimination	22
Garantie	23
Accessoires et pièces de rechange	23
Déclaration de conformité UE	23
Caractéristiques techniques	24

Remarques générales



Veillez lire le manuel d'instructions original de l'appareil et les consignes de sécurité n° 59562490 (à partir de la sortie 07/19) jointes avant la première utilisation de votre appareil. Suivre ces instructions.

Conservez les deux manuels pour une utilisation ultérieure ou pour le propriétaire suivant.

- Le non-respect du manuel d'utilisation et des consignes de sécurité peut entraîner des dommages sur l'appareil et des dangers pour l'opérateur et d'autres personnes.
- Informer immédiatement le vendeur en cas de dommage dû au transport.
- Vérifiez le contenu de l'emballage lors du déballage, qu'il ne manque pas d'accessoires et qu'il n'y a pas de dommage.

Protection de l'environnement



Les matériaux d'emballage sont recyclables. Veillez éliminer les emballages dans le respect de l'environnement.



Les appareils électriques et électroniques contiennent des matériaux précieux recyclables et souvent des composants tels que des piles, batteries ou de l'huile représentant un danger potentiel pour la santé humaine et l'environnement, s'ils ne sont pas manipulés ou éliminés correctement. Ces composants sont cependant nécessaires pour le fonctionnement correct de l'appareil. Les appareils marqués par ce symbole ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Remarques concernant les matières composantes (REACH)
(CE) n° 1907/2006 (REACH)

Utilisation conforme

- Cet aspirateur eau/poussière est destiné à l'élimination de la saleté sèche et des liquides.
- L'appareil est destiné à l'aspiration de poussières sèches, non inflammables, nocives sur les machines et appareils ; classe de poussières M selon EN 60335-2-69. Restriction : l'aspiration de matières cancérigènes, excepté les copeaux de bois, n'est pas autorisée.

- Cet appareil est adapté à une utilisation professionnelle, p. ex. dans les hôtels, écoles, hôpitaux, usines, magasins, bureaux et loueurs.

Description de l'appareil

Illustration A

- ① Electrodes
- ② Tuyau d'aspiration
- ③ Crochet de fixation du tuyau
- ④ Verrouillage du guidon (uniquement VCM 550 PRO)
- ⑤ Suceur fentes (accessoire spécial)
- ⑥ Évacuation, air de travail
- ⑦ Tête d'aspiration
- ⑧ Verrouillage de la tête d'aspiration
- ⑨ Poignée encastrée
- ⑩ Collecteur d'impuretés
- ⑪ Roue directionnelle
- ⑫ Poignée
- ⑬ Entrée d'air, air de refroidissement du moteur
- ⑭ Tubulure d'aspiration
- ⑮ Bouchon de fermeture
- ⑯ Buse de sol (accessoire spécial)
- ⑰ Tube d'aspiration (accessoire spécial)
- ⑱ Butée pour la caisse à outils
- ⑲ Manchon en caoutchouc, vissable (accessoire spécial)
- ⑳ Œillet de fixation
- ㉑ Cache de filtre
- ㉒ Poignée de transport
- ㉓ Régulateur d'aspiration (stepless)
- ㉔ Adaptateur d'outil (accessoire spécial)
- ㉕ Guidon (uniquement VCM 550 PRO)
- ㉖ Commutateur rotatif de la section du tube d'aspiration
- ㉗ Bouton rotatif pour la puissance d'aspiration (min-max)
- ㉘ Bouton rotatif
- ㉙ Prise de courant
- ㉚ Échelle graduée de la section du tube d'aspiration
- ㉛ Coude
- ㉜ Support pour buse de sol
- ㉝ Flexible de vidange (uniquement VCM 550 PRO)
- ㉞ Support pour tube d'aspiration
- ㉟ Crochet de câbles (uniquement VCM 550 PRO)
- ㊱ Câble secteur
- ㊲ Support de coude (uniquement VCM 530 PRO)

- 38 Cadre de filtre
- 39 Filtre plat plissé (PES)
- 40 Nettoyage de filtre
- 41 Plaque signalétique

Symboles sur l'appareil

Classe de poussières



AVERTISSEMENT : Cette appareil contient des poussières nocives pour la santé. Le vidage et la maintenance, y compris la dépose du sac à poussières, sont du ressort exclusif de personnes compétentes, portant un équipement de protection approprié. Ne pas mettre sous tension avant que le système filtrant complet soit installé et que le fonctionnement du contrôle du débit volumétrique ait été contrôlé.

Éléments du filtre principal

	Filtre plat plissé (PES)	
	Référence	37138447
	Filtre à bougies	
	Référence	37138454

Filtre en feutre, sac de recyclage

	Sac du filtre en feutre	
	Référence	VCM 530 PRO : 37138449 VCM 550 PRO : 37138450
	Sac de recyclage	
	Référence	37138451

Dispositifs de sécurité

Surveillance de l'élément de filtre principal

L'appareil s'éteint automatiquement en cas d'utilisation sans élément de filtre principal.

Préparation

- Déballer l'appareil et assemblez les accessoires.
- Illustration B**

Mise en service

L'appareil permet 2 modes de fonctionnement :

- Mode de fonctionnement Aspirateur industriel (prise de courant non occupée)
- Mode de fonctionnement dépoussiéreur (prise de courant occupée)

⚠ AVERTISSEMENT

Danger dû à de la poussière nocive pour la santé
Maladies respiratoires dues à l'inhalation de poussière.
Ne pas aspirer sans élément filtre pour éviter un risque pour la santé dû à une émission de poussières fines.

ATTENTION

Danger dû à la pénétration de poussière fine
Risque d'endommagement du moteur thermique.
Ne jamais enlever l'élément de filtre principal lors de l'aspiration.

- Raccorder le tuyau d'aspiration et le doter, selon le mode de fonctionnement, de la buse d'aspiration ou le raccorder à l'appareil générant de la poussière.

Klaxon

Son intermittent

Le klaxon retentit (son intermittent) lorsque la vitesse de l'air descend en-dessous de 20 m/s.

Remarque

Le klaxon réagit à la dépression.

- Placer le bouton rotatif sur la section de tuyau d'aspiration correcte.

Son permanent

Le klaxon retentit (son permanent) lorsque le filtre de l'air de refroidissement est colmaté.

- Laisser refroidir l'appareil. Nettoyer/remplacer le filtre de l'air de refroidissement.

Système anti-statique

Les tubulures de raccordement mises à la terre permettent d'évacuer les charges statiques. Ainsi, la formation d'étincelles et les surtensions sur les accessoires conductibles électriquement (dans l'étendue de livraison) sont évitées.

Aspiration de poussières

- VCM 530 PRO : L'appareil est équipé d'un sac filtrant en feutre avec languette de fermeture, référence 37138449 (5 pièces).
- VCM 550 PRO : L'appareil est équipé d'un sac filtrant en feutre avec languette de fermeture, référence 37138450 (5 pièces).
- L'appareil est équipé d'un sachet pour le recyclage avec serre-câble, référence 37138451 (5 pièces).

Remarque

Cet appareil permet d'aspirer toutes sortes de poussières jusqu'à la classe de poussières M. L'utilisation d'un sachet de récupération de la poussière (n° de commande indiqué sur le système filtrant) est prescrite par la loi.

Remarque

En tant qu'aspirateur industriel, l'appareil est approprié pour aspirer, et en tant que dépoussiéreur pour travailler de manière mobile pour aspirer des poussières sèches non inflammables dont les valeurs limites d'exposition professionnelles (AGW) sont supérieures ou égales à 0,1 mg/m³.

Montage d'un sac de filtre en feutre

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Insérer le sac de filtre en feutre.

Illustration C

- Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Montage du sachet de recyclage

Remarque

L'ouverture du sachet de recyclage doit être complètement enfilée sur le talon de la tubulure d'aspiration.

1. Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
2. Insérer le sachet de recyclage.

Illustration D

3. Passer le sachet de recyclage sur le réservoir.
4. Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Aspiration humide

⚠ DANGER

Danger dû à de la poussière nocive pour la santé
Maladies respiratoires dues à l'inhalation de poussière.
Lors de l'aspiration d'eau, ne pas aspirer de poussières nocives pour la santé.

Remarque

Le filtre à bougies disponible comme accessoire, référence 37138454, ne convient pas pour l'aspiration humide.

Montage des lèvres en caoutchouc

1. Démonter la bande de brosses de buse de sol (accessoire spécial).

Illustration E

2. Monter les lèvres en caoutchouc.

Obturation du connecteur de flexible d'aspiration

1. Mettre le bouchon en place dans le connecteur pour flexible d'aspiration en l'ajustant avec précision.

Illustration F

2. Insérer le bouchon jusqu'en butée.

Dépôte du sac du filtre en feutre

- Retirer toujours le sac du filtre en feutre pour aspirer des salissures mouillées.

1. Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
2. Sortir le sac du filtre en feutre par l'arrière.

Illustration G

3. Rabattre la languette de fermeture et fermer le sac du filtre en feutre hermétiquement.
4. Éliminer le sac du filtre en feutre usagé conformément aux dispositions légales.
5. Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Retrait du sachet de recyclage

- Retirer toujours le sachet de recyclage pour aspirer des salissures mouillées.

1. Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
2. Lever le sachet de recyclage.

Illustration H

3. Sortir l'ouverture du sachet de recyclage vers l'arrière, au-dessus de la tubulure d'aspiration.
4. Fermer hermétiquement le sachet de recyclage avec un serre-câble sous l'ouverture.
5. Sortir le sachet de recyclage.
6. Nettoyer le réservoir avec un chiffon humide.
7. Éliminer le sachet de recyclage usagé conformément aux dispositions légales.
8. Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Vidange de l'eau sale

Uniquement VCM 550 PRO :

1. Vider l'eau sale par le flexible de vidange.

Illustration I

Généralités

- Lors de l'aspiration de salissures mouillées avec le suceur à fentes (accessoire spécial), ou lorsque de l'eau est principalement aspirée hors d'un réservoir, il est conseillé de désactiver la fonction « Nettoyage automatique du filtre ».
- L'appareil se désactive automatiquement lorsque le niveau du liquide max. est atteint.
- Dans le cas de liquides non conducteurs (p. ex. émulsion de bore, huile et graisses), l'appareil n'est pas désactivé lorsque le réservoir est plein. Le niveau de remplissage doit être contrôlé en continu et le réservoir vidé à temps.
- Lorsque l'aspiration humide est terminée : Nettoyer l'élément de filtre principal via le nettoyage du filtre. Nettoyer les électrodes avec une brosse. Nettoyer le réservoir avec un chiffon humide et sécher.

Jonction clipsée

Le tuyau d'aspiration est équipé d'un système de clip. Toutes les pièces d'accessoires d'un diamètre nominal de 35 mm peuvent être raccordées.

Illustration J

Commande

Commuteur rotatif

0	Appareil à l'arrêt
1	Appareil en marche Nettoyage du filtre automatique : ARRET
2 AUTO MAX	Appareil en marche Nettoyage du filtre automatique : intervalle maximal
3 AUTO MIN	Appareil en marche Nettoyage du filtre automatique : intervalle minimal

Démarrer l'appareil

1. Brancher la fiche secteur.
2. Placer le bouton rotatif sur le programme souhaité.

Réglage de la puissance d'aspiration

1. Régler de la puissance d'aspiration (min-max) sur le bouton rotatif.

Travaux avec des outils électriques

⚠ DANGER

Risque d'électrocution

Risque de blessures et d'endommagement.

La prise de courant est prévue pour raccorder des outils électriques directement à l'aspirateur. Toute autre utilisation de la prise électrique n'est pas autorisée.

1. Brancher la fiche secteur de l'outil électrique sur l'aspirateur. L'aspirateur est en mode Stand-by.
2. Mettre l'appareil sous tension avec le bouton rotatif.

Remarque

L'aspirateur est mis automatiquement sous et hors tension avec l'outil électrique.

Remarque

L'aspirateur a une temporisation de démarrage de 0,5 s et un temps d'inertie de 15 s.

Remarque

La valeur de raccordement des outils électriques est indiquée dans les caractéristiques techniques.

- Retirer le coude sur le tuyau d'aspiration.
- Illustration K**
- Monter l'adaptateur d'outil sur le tuyau d'aspiration.
- Raccorder l'adaptateur d'outil à l'outil électrique.

Illustration L

- Régler le débit volumique minimal sur le bouton rotatif en fonction de la section du tuyau d'aspiration. L'échelle graduée indique la section du tube d'aspiration.

Remarque

Les différentes sections de tuyau sont nécessaires afin de permettre une adaptation aux sections de raccordement des appareils de traitement.

Remarque

Lorsque l'appareil est utilisé comme dépoussiéreur pour travailler de manière mobile (appareil de traitement raccordé à l'aspirateur), le dispositif de surveillance intégré doit être adapté à l'appareil de traitement raccordé (générateur de poussière). Ceci signifie que l'utilisateur doit être averti si le débit minimum de 20 m/s nécessaire pour l'aspiration n'est pas atteint.

Nettoyage automatique du filtre

L'appareil dispose d'un nettoyage du filtre spécial, particulièrement efficace pour la poussière fine. Le filtre principal est nettoyé automatiquement toutes les 15 secondes (AUTO MAX) ou toutes les 60 secondes (AUTO MIN) par un flux d'air (bruit de pulsation).

- Placer le bouton rotatif sur le programme souhaité (AUTO MIN-AUTO MAX).
- Nettoyage puissant (en cas de fort encrassement de l'élément de filtre principal) : Placer le bouton rotatif sur le programme 2, fermer le tube d'aspiration et/ou le coude à la main et attendre le nettoyage du filtre automatique (toutes les 15 secondes).

Illustration M

Mise hors tension de l'appareil

- Mettre l'appareil hors tension avec le bouton rotatif.
- Débrancher la fiche secteur.

Après chaque fonctionnement

- Vider le réservoir.
- Aspirer l'appareil, à l'intérieur et à l'extérieur, et le nettoyer à l'aide d'un chiffon humide.

Rentrée/rabattement du guidon

Uniquement VCM 550 PRO :

- Desserrer le verrouillage du guidon et régler le guidon.

Rangement de l'appareil

- Ranger le tuyau d'aspiration et le câble secteur conformément à la figure.
- Illustration N**
- Placer l'appareil dans un endroit sec et le sécuriser contre une utilisation intempestive.

Transport

⚠ PRÉCAUTION

Non-observation du poids

Risque de blessure et d'endommagement

Observer le poids de l'appareil pour le transport.

- Fermer le connecteur pour flexible d'aspiration, voir Aspiration de l'eau.
- Retirer le tube d'aspiration avec la buse pour sol du support. Pour porter l'appareil, le saisir par la poignée de transport et le tube d'aspiration, pas par le guidon.

- En cas de transport de l'appareil dans des véhicules, le bloquer contre le glissement et le basculement suivant les normes en vigueur.

Stockage

⚠ PRÉCAUTION

Non-observation du poids

Risque de blessure et d'endommagement

Tenir compte du poids de l'appareil pour le stockage.

L'appareil ne peut être exploité qu'en espace intérieur.

Entretien et maintenance

⚠ DANGER

Risque d'électrocution

Blessures dues au contact avec des pièces sous tension

Mettre l'appareil hors tension.

Débrancher la fiche secteur.

Les machines d'élimination des poussières sont des dispositifs de sécurité en vue de prévenir ou d'éliminer les risques au sens de la directive DGUV 1 (directive allemande pour la prévention des accidents, principes de prévention).

ATTENTION

Produits d'entretien siliconés

Les pièces en plastique peuvent être attaquées.

Ne pas utiliser de produits d'entretien siliconés pour effectuer le nettoyage.

- Il est possible de réaliser soi-même des travaux de maintenance et d'entretien simples.
- Nettoyer régulièrement la surface de l'appareil et la face intérieure du réservoir avec un chiffon humide.

Élément de filtre principal

Remplacer le filtre plat plissé

- Ouvrir le cache de filtre.
- Sortir le châssis du filtre.
- Illustration O**
- Retirer le filtre plat plissé.
- Éliminer le filtre plat plissé usagé conformément aux directives légales.
- Retirer les salissures sur le côté de l'air frais.
- Nettoyer le cadre du filtre ainsi que la surface d'appui de ce dernier avec un chiffon humide.
- Mettre un filtre plat plissé neuf en place. Veiller, lors de l'insertion, à ce que le filtre plat plissé soit posé à fleur de tous les côtés.
- Insérer le châssis du filtre.
- Fermer le cache de filtre, il doit s'enclencher de manière audible.

Changer le filtre à bougies

- Ouvrir le cache de filtre.
- Sortir le filtre à bougies (accessoire spécial).
- Illustration P**
- Éliminer le filtre à bougies (accessoires spéciaux) conformément aux directives légales.
- Retirer les salissures sur le côté de l'air frais.
- Nettoyer la surface d'appui du filtre à bougies avec un chiffon humide.
- Insérer un nouveau filtre à bougies (accessoires spéciaux).
- Fermer le cache de filtre, il doit s'enclencher de manière audible.

Remplacement du sac du filtre en feutre

1. Fermer le connecteur pour flexible d'aspiration, voir Aspiration de l'eau.

Illustration F

2. Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
3. Sortir le sac du filtre en feutre par l'arrière.

Illustration G

4. Rabattre la languette de fermeture et fermer le sac du filtre en feutre hermétiquement.
5. Éliminer le sac du filtre en feutre usagé conformément aux dispositions légales.
6. Insérer le sac du filtre en feutre.
7. Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Remplacement du sachet de recyclage

1. Fermer le connecteur pour flexible d'aspiration, voir Aspiration de l'eau.

Illustration F

2. Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
3. Lever le sachet de recyclage.

Illustration H

4. Sortir l'ouverture du sachet de recyclage vers l'arrière, au-dessus de la tubulure d'aspiration.
5. Fermer hermétiquement le sachet de recyclage avec un serre-câble sous l'ouverture.
6. Sortir le sachet de recyclage.
7. Nettoyer le réservoir avec un chiffon humide.
8. Éliminer le sachet de recyclage usagé conformément aux dispositions légales.
9. Brancher un nouveau sachet de recyclage.
10. Passer le sachet de recyclage sur le réservoir.
11. Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Nettoyage/remplacement du filtre de l'air de refroidissement

1. Laisser refroidir l'appareil.
2. Déverrouiller les volets d'air de refroidissement à l'aide d'un tournevis et les faire sortir en les basculant.

Illustration Q

3. Nettoyer le filtre de l'air de refroidissement (aspiration, lavage) ou le remplacer.
4. Rentrer les volets d'air de refroidissement et les enclencher.

Nettoyage des électrodes

1. Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
2. Nettoyer les électrodes avec une brosse.
3. Monter et verrouiller la tête d'aspiration.

Dépannage en cas de défaut

DANGER

Risque d'électrocution

Blessures dues au contact avec des pièces sous tension

Mettre l'appareil hors tension.

Débrancher la fiche secteur.

Remarque

Si un dérangement se produit (p. ex. une cassure du filtre), mettre l'appareil immédiatement hors tension. Le dérangement doit être réparé avant de remettre l'appareil sous tension.

La turbine d'aspiration ne fonctionne pas

1. Contrôler la prise de courant et le fusible de l'alimentation électrique.
2. Contrôler le câble secteur, la fiche secteur, les électrodes et la prise de courant de l'appareil.
3. Mettre l'appareil sous tension.

La turbine d'aspiration se coupe

1. Vider le réservoir.
2. Insérer l'élément de filtre principal.

La turbine d'aspiration ne redémarre pas après la vidange du réservoir

1. Éteindre l'appareil et attendre 5 secondes. Remettre l'appareil sous tension.
2. Nettoyer les électrodes avec une brosse.

La puissance d'aspiration diminue

1. Enlever les obstructions de la buse d'aspiration, du tube d'aspiration, du tuyau d'aspiration ou de l'élément de filtre principal.
2. Remplacer le sac du filtre en feutre plein.
3. Remplacer le sachet pour le recyclage quand il est plein.
4. Enclencher correctement le cache de filtre.
5. Changer l'élément de filtre principal.
6. Uniquement VCM 550 PRO : vérifier l'étanchéité du flexible de vidange.

Sortie de poussière lors de l'aspiration

1. Seulement pour les filtres plats plissés : Corriger la position de montage correcte du filtre plat plissé.

Illustration R

2. Changer l'élément de filtre principal.

Le dispositif de coupure automatique (aspiration de l'eau) ne répond pas

1. Nettoyer les électrodes avec une brosse.
2. Contrôler en continu le niveau de remplissage dans le cas de liquides non conducteurs d'électricité.

Le klaxon retentit - son intermittent

1. Placer le bouton rotatif sur la section de tuyau d'aspiration correcte.
2. Le sac du filtre en feutre doit être remplacé lorsqu'il est plein et quand le débit minimum n'est pas atteint.
3. Le sachet de recyclage doit être remplacé lorsqu'il est plein et quand le débit minimum n'est pas atteint.
4. Changer l'élément de filtre principal.

Le klaxon retentit - son permanent

1. Laisser refroidir l'appareil. Nettoyer/remplacer le filtre de l'air de refroidissement.

Le nettoyage automatique du filtre ne fonctionne pas

1. Le tuyau d'aspiration n'est pas raccordé.
- Il est impossible de couper le nettoyage du filtre automatique**

1. Contacter le service après-vente.

Il est impossible d'activer le nettoyage du filtre automatique

1. Contacter le service après-vente.

Service après-vente

Si le défaut ne peut pas être éliminé, l'appareil doit être contrôlé par le service après-vente.

Élimination

Éliminer l'appareil conformément aux dispositions légales à la fin de sa durée de vie.

Garantie

Les conditions de garantie publiées par notre société commerciale compétente s'appliquent dans chaque pays. Nous remédions gratuitement aux défauts possibles sur votre appareil dans la durée de garantie dans la mesure où la cause du défaut est un vice de matériau ou de fabrication. En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre distributeur ou au point de service après-vente autorisé le plus proche avec la facture d'achat (voir le récapitulatif des codes QR, dernière page).

Accessoires et pièces de rechange

Utilisez exclusivement des accessoires et pièces de rechange d'origine. Ceux-ci garantissent le fonctionnement sûr et sans défaut de votre appareil.

Pour plus d'informations sur les accessoires et les pièces de rechange, voir le récapitulatif de code QR, dernière page.

Déclaration de conformité UE

Nous déclarons par la présente que la machine désignée ci-après ainsi que la version que nous avons mise en circulation, est conforme, de par sa conception et son type, aux exigences fondamentales de sécurité et de santé en vigueur des normes UE. Toute modification de la machine sans notre accord annule cette déclaration.

Produit : Aspirateur humide et aspirateur de poussières

Type : VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Type : VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Normes UE en vigueur

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Normes harmonisées appliquées

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Normes nationales appliquées

-

Le signataire agit sous ordre et pouvoir de la direction de l'entreprise.



Torsten Ceranski
Direction générale

Responsable de la documentation :

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Allemagne

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Caractéristiques techniques

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Raccordement électrique			
Tension du secteur	V	220-240	220-240
Phase	~	1	1
Fréquence du secteur	Hz	50-60	50-60
Type de protection		IPX4	IPX4
Classe de protection		I	I
Puissance nominale	W	1200	1200
Puissance maximale	W	1380	1380
Valeur de raccordement en puissance prise de l'appareil (EU)	W	25-2200	25-2200
Caractéristiques de puissance de l'appareil			
Contenu du réservoir	l	30	50
Volume de remplissage Liquide	l	17	35
Débit d'air (max.) avec un tuyau d'aspiration de 35 mm de diamètre et de 4 m de long	m ³ /h	143	143
Dépression (max.) avec un tuyau d'aspiration de 35 mm de diamètre et de 4 m de long	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Débit d'air (max., moteur thermique)	m ³ /h	266	266
Dépression (max., moteur thermique)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Dimensions et poids			
Poids opérationnel typique	kg	14,2	19,0
Longueur x largeur x hauteur	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Surface de filtration filtre plat plissé	m ²	0,6	0,6
Surface de filtration filtre à bougies	m ²	0,2	0,2
Diamètre du tuyau d'aspiration	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Longueur du tuyau d'aspiration	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Valeurs déterminées selon EN 60335-2-69			
Niveau de pression acoustique L _{pA}	dB(A)	69	68
Incertitude K _{pA}	dB(A)	2	2
Valeur de vibrations main-bras	m/s ²	<2,5	<2,5
Incertitude K	m/s ²	0,2	0,2
Câble d'alimentation			
Type de câble secteur	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Sous réserve de modifications techniques.

Indice

Avvertenze generali.....	25
Tutela dell'ambiente.....	25
Impiego conforme alla destinazione d'uso	25
Descrizione dell'apparecchio.....	25
Simboli riportati sull'apparecchio	26
Dispositivi di sicurezza	26
Preparazione	26
Messa in funzione	26
Uso	27
Trasporto	28
Stoccaggio.....	28
Cura e manutenzione	28
Guida alla risoluzione dei guasti.....	29
Smaltimento	30
Garanzia.....	30
Accessori e ricambi	30
Dichiarazione di conformità UE	30
Dati tecnici.....	31

Avvertenze generali



Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere le presenti istruzioni originali e le avvertenze di sicurezza n.

59562490 in allegato (dall'edizione 07/19). Agire secondo quanto indicato nelle istruzioni.

conservare entrambi i libretti per un uso futuro o per un successivo proprietario.

- In caso di mancata osservanza del manuale d'uso e delle avvertenze di sicurezza possono derivare danni all'apparecchio e pericoli per l'operatore e per altre persone.
- Eventuali danni da trasporto vanno comunicati immediatamente al rivenditore.
- Disimballare il contenuto della confezione e controllare l'eventuale mancanza di accessori o danni.

Tutela dell'ambiente



I materiali di imballaggio sono riciclabili. Smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.



Gli apparecchi elettrici ed elettronici contengono materiali riciclabili preziosi e, spesso, componenti come batterie, accumulatori oppure olio che, se usati o smaltiti non correttamente, possono costituire un potenziale pericolo per la salute umana e per l'ambiente. Questi componenti sono tuttavia necessari per un corretto funzionamento dell'apparecchio. Gli apparecchi contrassegnati con questo simbolo non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Avvertenze sulle sostanze componenti (REACH)
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

Impiego conforme alla destinazione d'uso

- Questo aspiraliquidi/aspiratore a secco è progettato per rimuovere lo sporco secco e i liquidi.
- L'apparecchio è adatto all'aspirazione di polveri secche, non infiammabili e pericolose per la salute da macchine e apparecchi; polveri di classe M secondo EN 60335-2-69. Limitazione: Non può essere aspirata nessuna sostanza cancerogena, ad eccezione dei trucioli di legno.

- Questo apparecchio è adatto all'utilizzo professionale, ad esempio in hotel, scuole, ospedali, fabbriche, negozi, uffici e nel settore della locazione.

Descrizione dell'apparecchio

Figura A

- ① Elettrodi
- ② Tubo flessibile di aspirazione
- ③ Gancio per tubo flessibile
- ④ Bloccaggio dell'archetto di spinta (solo VCM 550 PRO)
- ⑤ Bocchetta fessure (accessori speciali)
- ⑥ Uscita aria, aria di lavoro
- ⑦ Testina aspirante
- ⑧ Bloccaggio della testina aspirante
- ⑨ Portamaniglia
- ⑩ Vano raccolta sporco
- ⑪ Ruota pivotante
- ⑫ Impugnatura
- ⑬ Ingresso aria, aria di raffreddamento motore
- ⑭ Raccordo di aspirazione
- ⑮ Tappi di tenuta
- ⑯ Bocchetta per pavimenti (accessori speciali)
- ⑰ Tubo di aspirazione (accessori speciali)
- ⑱ Battuta per cassetta degli attrezzi
- ⑲ Manicotto in gomma, avvvitabile (accessori speciali)
- ⑳ Occhiello di fissaggio
- ㉑ Copertura filtro
- ㉒ Maniglia di trasporto
- ㉓ Regolatore di potenza aspirazione (continuo)
- ㉔ Adattatore attrezzi (accessori speciali)
- ㉕ Archetto di spinta (solo VCM 550 PRO)
- ㉖ Interruttore girevole per la sezione trasversale del tubo di aspirazione
- ㉗ Regolatore rotante per potenza di aspirazione (min-max)
- ㉘ Interruttore girevole
- ㉙ Presa di corrente
- ㉚ Scala della sezione trasversale del tubo di aspirazione
- ㉛ Tubo curvo
- ㉜ Sostegno bocchetta per pavimenti
- ㉝ Tubo flessibile di scarico (solo VCM 550 PRO)
- ㉞ Sostegno tubo di aspirazione
- ㉟ Gancio del cavo (solo VCM 550 PRO)
- ㊱ Cavo di alimentazione
- ㊲ Supporto per tubo curvo (solo VCM 530 PRO)

- 38 Telaio del filtro
- 39 Filtro plissettato piatto (PES)
- 40 Pulizia filtro
- 41 Targhetta

Simboli riportati sull'apparecchio

Categoria di polvere



ATTENZIONE: Questo apparecchio contiene polvere pericolosa per la salute. Lo svuotamento e la manutenzione, compresa la rimozione del sacco della polvere, possono essere effettuati solo da personale competente che indossa gli appositi dispositivi di protezione. Non accendere l'apparecchio prima di aver installato l'intero sistema di filtraggio e di aver controllato la funzione di controllo della portata volumetrica.

Elementi filtranti principali

	Filtro plissettato piatto (PES)
	Numero d'ordinazione 37138447
	Filtro a candela
	Numero d'ordinazione 37138454

Sacchetto filtro in vello, sacchetto di smaltimento

	Sacchetto filtro in vello
	Numero d'ordinazione VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Sacchetto di smaltimento
	Numero d'ordinazione 37138451

Dispositivi di sicurezza

Monitoraggio dell'elemento filtrante principale

L'apparecchio si spegne automaticamente durante il funzionamento senza l'elemento filtrante principale.

Preparazione

- Disimballare l'apparecchio e montare gli accessori.
Figura B

Messa in funzione

L'apparecchio consente 2 modalità operative:

- Funzionamento dell'aspirapolvere industriale (presa non utilizzata)
- Impianto di depolverazione (presa non utilizzata)

⚠ AVVERTIMENTO

Pericolo dovuto a polveri pericolose per la salute
Malattie respiratorie dovute all'inalazione di polveri.
Non aspirare senza elemento filtrante, altrimenti sussiste un pericolo per la salute a causa della maggiore emissione di polveri sottili.

ATTENZIONE

Pericolo dovuto all'ingresso di polvere fine
Pericolo di danneggiamento del motore di aspirazione.
Durante l'aspirazione non rimuovere mai l'elemento filtrante principale.

- Collegare il tubo flessibile di aspirazione e, a seconda del modo operativo, fornirlo di ugello di aspirazione o collegarlo all'apparecchio generatore di polvere.

Clacson

Suono intermittente

Viene attivata una segnalazione acustica (suono intermittente) se la velocità dell'aria scende sotto i 20 m/s.

Nota

La segnalazione acustica reagisce alla pressione negativa.

- Impostare l'interruttore girevole sulla sezione trasversale del tubo di aspirazione corretta.

Suono continuo

Viene attivata una segnalazione acustica (suono continuo) se il filtro dell'aria di raffreddamento è ostruito.

- Lasciare raffreddare l'apparecchio. Pulire/sostituire il filtro dell'aria di raffreddamento.

Sistema antistatico

Le cariche statiche vengono scaricate attraverso il raccordo con messa a terra. In questo modo si evitano scintille e picchi di corrente con accessori elettricamente conduttivi (inclusi nella fornitura).

Aspirazione a secco

- VCM 530 PRO: L'apparecchio è dotato di sacchetto filtro in vello con aletta di chiusura, numero d'ordinazione 37138449 (5 pezzi).
- VCM 550 PRO: L'apparecchio è dotato di sacchetto filtro in vello con aletta di chiusura, numero d'ordinazione 37138450 (5 pezzi).
- L'apparecchio è dotato di sacchetto di smaltimento con fascetta stringicavo, numero di ordinazione 37138451 (5 pezzi).

Nota

Questo apparecchio consente di aspirare tutti i tipi di polvere fino alla classe di polvere M. L'impiego di un sacchetto di raccolta della polvere (per il numero di ordinazione vedere i sistemi filtranti) è prescritto per legge.

Nota

L'apparecchio è adatto come aspirapolvere industriale per l'aspirazione e come aspiratore per il funzionamento mobile per l'aspirazione di polveri secche non infiammabili con valori limite di esposizione professionale (VLEP) maggiori o uguali a 0,1 mg/m³.

Montare il sacchetto filtro in vello

1. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
2. Inserire il sacchetto filtro in vello.

Figura C

3. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Montare il sacchetto di smaltimento

Nota

L'apertura del sacchetto di smaltimento deve essere tirata completamente sopra la spalla del raccordo di aspirazione.

1. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
2. Inserire il sacchetto di smaltimento.

Figura D

3. Mettere il sacchetto di smaltimento sopra il serbatoio.
4. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Aspiraliquidi

⚠ PERICOLO

Pericolo dovuto a polveri pericolose per la salute
Malattie respiratorie dovute all'inalazione di polveri.
Durante l'aspirazione liquidi, non possono essere assorbiti polveri nocive per la salute.

Nota

Il filtro a candela disponibile come accessorio con il numero di ordinazione 37138454 non è adatto per l'aspirazione liquidi.

Montare le labbra in gomma

1. Smontare le strisce spazzola della bocchetta per pavimenti (accessori speciali).

Figura E

2. Montare le labbra in gomma.

Chiudere il raccordo di aspirazione

1. Inserire il tappo di tenuta esattamente nel raccordo di aspirazione.

Figura F

2. Inserire il tappo di chiusura fino all'arresto.

Rimuovere il sacchetto filtro in vello

- Quando si assorbe lo sporco umido, il sacchetto filtro in vello deve sempre essere rimosso.

1. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
2. Estrarre verso l'alto il sacchetto filtro in vello.

Figura G

3. Chiudere l'aletta di chiusura e chiudere accuratamente il sacchetto filtro in vello.
4. Smaltire il sacchetto filtro in vello usato secondo le disposizioni di legge.
5. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Togliere il sacchetto di smaltimento

- Quando si assorbe lo sporco umido, il sacchetto per lo smaltimento deve essere sempre rimosso.

1. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
2. Rimboccare il sacchetto di smaltimento.

Figura H

3. Tirare indietro l'apertura del sacchetto di smaltimento lungo il raccordo di aspirazione.
4. Chiudere accuratamente il sacchetto di smaltimento con la fascetta stringicavo sotto l'apertura.
5. Estrarre il sacchetto di smaltimento.
6. Pulire il serbatoio internamente con un panno umido.
7. Smaltire il sacchetto di smaltimento secondo le disposizioni di legge.
8. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Scarico dell'acqua sporca

Solo VCM 550 PRO:

1. Drenaggio dell'acqua sporca tramite il tubo flessibile di scarico.

Figura I

Generale

- Quando si aspira lo sporco umido con la bocchetta fessure (accessori speciali), o se l'acqua viene aspirata principalmente da un serbatoio, si raccomanda di disattivare la funzione "Pulizia automatica del filtro".
- Al raggiungimento del livello massimo del liquido, l'apparecchio si spegne automaticamente.
- Nel caso di liquidi non conduttivi (ad es. emulsione di perforazione, oli e grassi), l'apparecchio non viene spento quando il serbatoio è pieno. Il livello di riempimento deve essere costantemente controllato e il serbatoio deve essere svuotato in tempo utile.
- Al termine dell'aspirazione liquidi: Pulire l'elemento filtrante principale con la pulizia filtro. Pulire gli elettrodi con una spazzola. Pulire il serbatoio con un panno umido e asciugare.

Collegamento a clip

Il tubo flessibile di aspirazione è dotato di un sistema a clip. Possono essere collegati tutti gli accessori con un diametro nominale di 35 mm.

Figura J

Uso

Interruttore girevole

0	L'apparecchio SPENTO
1	Apparecchio ACCESO Pulizia filtro automatica: OFF
2 AUTO MAX	Apparecchio ACCESO Pulizia filtro automatica: intervallo massimo
3 AUTO MIN	Apparecchio ACCESO Pulizia filtro automatica: intervallo minimo

Accensione dell'apparecchio

1. Inserire la spina.
2. Posizionare l'interruttore girevole sul programma desiderato.

Regolare la potenza di aspirazione

1. Regolare la potenza di aspirazione (min-max) sul comando rotativo.

Lavoro con utensili elettrici

⚠ PERICOLO

Pericolo di scossa elettrica

Pericolo di lesioni e di danneggiamento.

La presa è prevista solo per il collegamento diretto degli utensili elettrici alla ventosa. Qualsiasi altro utilizzo della presa non è consentito.

1. Inserire la spina dell'utensile elettrico nella ventosa. L'aspirapolvere si trova in stand-by.
2. Accendere l'apparecchio sull'interruttore girevole.

Nota

L'aspirapolvere si accende e spegne automaticamente con l'utensile elettrico.

Nota

L'aspiratore ha un ritardo di avviamento fino a 0,5 secondi e un tempo di coda fino a un massimo di 15 secondi.

Nota

Per il valore di alimentazione dell'utensile elettrico, vedere i dati tecnici.

3. Rimuovere il tubo curvo sul tubo flessibile.

Figura K

4. Montare l'adattatore attrezzo sul tubo flessibile.
5. Collegare l'adattatore attrezzo all'utensile elettrico.

Figura L

6. Impostare la portata volumetrica minima sull'interruttore rotante per la sezione del tubo di aspirazione. La scala indica la sezione trasversale del tubo di aspirazione.

Nota

Le diverse sezioni dei tubi di aspirazione sono necessarie per consentire l'adattamento alle sezioni di collegamento degli impianti di lavorazione.

Nota

Per il funzionamento come aspiratore per il funzionamento mobile (accessorio di lavorazione inserito nell'aspiratore), il monitoraggio integrato deve essere adattato all'accessorio di lavorazione collegato (generatore di polveri). Ciò significa che l'utente deve essere avvertito se non viene raggiunta la portata volumetrica minima di 20 m/s richiesta per l'estrazione.

Pulizia filtro automatica

L'apparecchio dispone di una speciale pulizia filtro, particolarmente efficace per la polvere fine. Il filtro principale viene pulito automaticamente ogni 15 secondi (AUTO MAX) oppure ogni 60 secondi (AUTO MIN) da un getto d'aria (rumore pulsante).

1. Posizionare l'interruttore girevole sul programma desiderato (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Pulizia power (in caso di elemento filtrante principale particolarmente sporco): Posizionare l'interruttore girevole sul programma 2, chiudere il tubo di aspirazione o il tubo curvo con la mano e attendere la pulizia filtro automatica (ogni 15 secondi).

Figura M

Spegnimento dell'apparecchio

1. Spegnimento dell'apparecchio sull'interruttore girevole.
2. Togliere la spina.

Dopo ogni utilizzo

1. Svuotare il serbatoio.
2. Pulire l'apparecchio all'interno e all'esterno attraverso l'aspirazione e con un panno umido.

Aprire/chiusure l'archetto di spinta

Solo VCM 550 PRO:

1. Allentare il bloccaggio dell'archetto di spinta e regolare l'archetto di spinta.

Conservazione dell'apparecchio

1. Conservare il tubo di aspirazione e il cavo di alimentazione come mostrato nell'illustrazione.

Figura N

2. Posizionare l'apparecchio in un locale asciutto e proteggerlo dall'uso non autorizzato.

Trasporto

⚠ PRUDENZA

Mancata osservanza del peso

Pericolo di lesioni e di danneggiamento

Nel trasporto osservare il peso dell'apparecchio.

1. Chiudere l'attacco di aspirazione, vedere aspirazione liquidi.
2. Prelevare il tubo di aspirazione con la bocchetta per pavimenti dal supporto. Tenere l'apparecchio dalla maniglia di trasporto e dal il tubo di aspirazione, non dall'archetto di spinta.
3. Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le direttive in vigore affinché non possa scivolare e ribaltarsi.

Stoccaggio

⚠ PRUDENZA

Mancata osservanza del peso

Pericolo di lesioni e di danneggiamento.

Nello stoccaggio, osservare il peso dell'apparecchio.

Utilizzare l'apparecchio solo all'interno.

Cura e manutenzione

⚠ PERICOLO

Pericolo di scossa elettrica

Pericolo di lesioni in caso di contatto con parti sotto tensione

Spegnere l'apparecchio.

Staccare la spina.

Le macchine che aspirano polvere sono dispositivi di sicurezza per la prevenzione o la risoluzione di pericoli ai sensi del regolamento DGUV 1 (regolamento tedesco sulle norme antinfortunistiche, principi di prevenzione).

ATTENZIONE

Prodotti per la manutenzione al silicone

Le parti in plastica possono essere attaccate.

Per la pulizia, non utilizzare alcun prodotto per la manutenzione al silicone.

- È possibile eseguire da soli semplici lavori di manutenzione e di cura.
- Pulire regolarmente la superficie dell'apparecchio e la parte interna del serbatoio con un panno umido.

Elemento filtrante principale

Sostituire il filtro plissettato piatto

1. Aprire la copertura filtro.
 2. Estrarre il telaio del filtro.
- ### Figura O
3. Estrarre il filtro plissettato piatto.
 4. Smaltire il filtro a membrana usato secondo le disposizioni di legge.
 5. Rimuovere lo sporco accumulato sul lato aria pulita.
 6. Pulire il telaio del filtro e la superficie d'appoggio del telaio con un panno umido.
 7. Inserire i nuovi filtri plissettati piatti. Al montaggio, accertarsi che il filtro plissettato piatto sia posizionato a filo su tutti i lati.
 8. Inserire il telaio del filtro.
 9. Chiudere il coperchio del filtro, deve scattare in posizione in modo udibile.

Sostituzione del filtro a candela

1. Aprire la copertura filtro.
 2. Estrarre il filtro della candela (accessori speciali).
- Figura P**
3. Smaltire il filtro della candela (accessori speciali) secondo le disposizioni di legge.
 4. Rimuovere lo sporco accumulato sul lato aria pulita.
 5. Pulire la superficie d'appoggio del filtro della candela con un panno umido.
 6. Inserire un nuovo filtro della candela (accessori speciali).
 7. Chiudere il coperchio del filtro, deve scattare in posizione in modo udibile.

Sostituire il sacchetto filtro in vello

1. Chiudere l'attacco di aspirazione, vedere aspirazione liquidi.
- Figura F**
2. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
 3. Estrarre verso l'alto il sacchetto filtro in vello.
- Figura G**
4. Chiudere l'aletta di chiusura e chiudere accuratamente il sacchetto filtro in vello.
 5. Smaltire il sacchetto filtro in vello usato secondo le disposizioni di legge.
 6. Inserire il nuovo sacchetto filtro in vello.
 7. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Sostituzione del sacchetto di smaltimento

1. Chiudere l'attacco di aspirazione, vedere aspirazione liquidi.
- Figura F**
2. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
 3. Rimboccare il sacchetto di smaltimento.
- Figura H**
4. Tirare indietro l'apertura del sacchetto di smaltimento lungo il raccordo di aspirazione.
 5. Chiudere accuratamente il sacchetto di smaltimento con la fascetta stringicavo sotto l'apertura.
 6. Estrarre il sacchetto di smaltimento.
 7. Pulire il serbatoio internamente con un panno umido.
 8. Smaltire il sacchetto di smaltimento secondo le disposizioni di legge.
 9. Inserire un nuovo sacchetto di smaltimento.
 10. Mettere il sacchetto di smaltimento sopra il serbatoio.
 11. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Pulizia/sostituzione del filtro dell'aria di raffreddamento

1. Lasciare raffreddare l'apparecchio.
 2. Sbloccare gli sportelli dell'aria di raffreddamento con un cacciavite e svtarli.
- Figura Q**
3. Pulire (aspirare, lavare) il filtro dell'aria di raffreddamento o sostituirlo.
 4. Chiudere gli sportelli dell'aria di raffreddamento e agganciarli.

Pulizia degli elettrodi

1. Sbloccare e rimuovere la testina aspirante.
2. Pulire gli elettrodi con una spazzola.
3. Applicare la testina aspirante e bloccare.

Guida alla risoluzione dei guasti

⚠ PERICOLO

Pericolo di scossa elettrica

Pericolo di lesioni in caso di contatto con parti sotto tensione

Spegnere l'apparecchio.

Staccare la spina.

Nota

Se si verifica un guasto (ad es. rottura del filtro), l'apparecchio deve essere immediatamente spento. Il guasto deve essere eliminato prima di rimettere in funzione l'apparecchio.

La turbina di aspirazione non funziona

1. Controllare la presa e il fusibile dell'alimentazione di corrente.
2. Controllare il cavo di rete, la spina, gli elettrodi e la presa di corrente dell'apparecchio.
3. Accendere l'apparecchio.

La turbina di aspirazione non si spegne

1. Svuotare il serbatoio.
2. Inserire l'elemento filtrante principale.

La turbina di aspirazione non si riavvia dopo lo svuotamento del serbatoio

1. Spegnere l'apparecchio e attendere 5 secondi. Accendere di nuovo l'apparecchio.
2. Pulire gli elettrodi con una spazzola.

Riduzione capacità di aspirazione

1. Rimuovere le ostruzioni dall'ugello di aspirazione, dal tubo di aspirazione, dal tubo flessibile di aspirazione o dall'elemento filtrante principale.
2. Sostituire il sacchetto filtro in vello pieno.
3. Sostituire il sacchetto di smaltimento pieno.
4. Incastare correttamente la copertura filtro.
5. Sostituire l'elemento filtrante principale.
6. Solo VCM 550 PRO: Controllare l'ermeticità del tubo flessibile di scarico.

Emissione di polvere all'aspirazione

1. Solo con filtro plissettato piatto: Controllare/correggere la corretta posizione di montaggio del filtro plissettato piatto.

Figura R

2. Sostituire l'elemento filtrante principale.

Lo spegnimento automatico (aspirazione liquidi) non risponde

1. Pulire gli elettrodi con una spazzola.
2. Controllare continuamente il livello del liquido elettricamente non conduttivo.

Segnalazione acustica attivata - suono intermittente

1. Impostare l'interruttore girevole sulla sezione trasversale del tubo di aspirazione corretta.
2. Il sacchetto filtro in vello deve essere sostituito se è pieno e se la portata volumetrica scende al di sotto della portata minima.
3. Il sacchetto di smaltimento deve essere sostituito se è pieno e se la portata volumetrica scende al di sotto della portata minima.
4. Sostituire l'elemento filtrante principale.

Segnalazione acustica attivata - suono continuo

1. Lasciare raffreddare l'apparecchio. Pulire/sostituire il filtro dell'aria di raffreddamento.

La pulizia filtro automatica non funziona

1. Flessibile non collegato.

Non è possibile spegnere la pulizia filtro automatica

1. Informare il servizio clienti.

Non è possibile accendere la pulizia filtro automatica

1. Informare il servizio clienti.

Servizio clienti

Se non è possibile riparare il guasto occorre far controllare l'apparecchio dal servizio clienti.

Smaltimento

L'apparecchio deve essere smaltito al termine della sua vita utile in conformità alle disposizioni di legge.

Garanzia

In ogni Paese, valgono le condizioni di garanzia rilasciate dalla nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto del materiale o di produzione. Nei casi previsti dalla garanzia si prega di rivolgersi al proprio rivenditore, oppure al più vicino centro di assistenza autorizzato, esibendo lo scontrino di acquisto (vedere Panoramica dei codici QR all'ultima pagina).

Accessori e ricambi

Utilizzando solamente accessori e ricambi originali, si garantisce un funzionamento sicuro e privo di disturbi dell'apparecchio.

Per informazioni su accessori e ricambi, vedere Panoramica dei codici QR all'ultima pagina.

Dichiarazione di conformità UE

Con la presente dichiariamo che la macchina di seguito definita, in conseguenza della sua progettazione e costruzione nonché nello stato in cui è stata immessa sul mercato, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute pertinenti delle direttive UE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.

Prodotto: Aspiratore a secco e aspiraliquidi

Tipo: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tipo: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Direttive UE pertinenti

2006/42/CE (+2009/127/EG)

2011/65/UE

2014/30/UE

Norme armonizzate applicate

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Norme nazionali applicate

-

Il firmatario agisce per incarico e con delega della direzione.



Torsten Ceranski

Amministratore delegato

Responsabile della documentazione:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germania

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Dati tecnici

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Collegamento elettrico			
Tensione di rete	V	220-240	220-240
Fase	~	1	1
Frequenza di rete	Hz	50-60	50-60
Grado di protezione		IPX4	IPX4
Classe di protezione		I	I
Potenza nominale	W	1200	1200
Potenza massima	W	1380	1380
Valore di alimentazione presa dell'apparecchio (EU)	W	25-2200	25-2200
Dati sulle prestazioni dell'apparecchio			
Contenuto del serbatoio	l	30	50
Quantità di riempimento liquido	l	17	35
Portata d'aria (max.) con diametro del tubo flessibile di aspirazione 35 mm e lunghezza 4,0 m	m ³ /h	143	143
Depressione (max.) con diametro del tubo flessibile di aspirazione 35 mm e lunghezza 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Portata d'aria (max., motore di aspirazione)	m ³ /h	266	266
Depressione (max., motore di aspirazione)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Dimensioni e pesi			
Tipico peso d'esercizio	kg	14,2	19,0
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Superficie attiva filtro plissettato piatto	m ²	0,6	0,6
Superficie attiva filtro a candela	m ²	0,2	0,2
Diametro tubo flessibile di aspirazione	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Lunghezza tubo flessibile di aspirazione	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Valori rilevati secondo norma EN 60335-2-69			
Livello di pressione acustica L _{PA}	dB(A)	69	68
Incertezza K _{PA}	dB(A)	2	2
Valore di vibrazione mano-braccio	m/s ²	<2,5	<2,5
Incertezza K	m/s ²	0,2	0,2
Cavo di rete			
Modello cavo di rete	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Inhoud

Algemene instructies	32
Milieubescherming	32
Beoogd gebruik	32
Beschrijving apparaat	32
Symbolen op het apparaat	33
Veiligheidsinrichtingen	33
Vorbereiding	33
Inbedrijfstelling	33
Bediening	34
Vervoer	35
Opslag	35
Verzorging en onderhoud	35
Hulp bij storingen	36
Afvalverwijdering	36
Garantie	36
Toebehoren en reserveonderdelen	36
EU-conformiteitsverklaring	36
Technische gegevens	37

Algemene instructies



Voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, dient u deze oorspronkelijke gebruiksaanwijzing en de meegeleverde veiligheidsinstructies nr. 59562490 (vanaf uitgave 07/19) door te lezen. Houd u hieraan. Bewaar beide documenten voor later gebruik of volgen de eigenaars.

- Wanneer de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, kan dit schade aan het toestel en gevaar voor de bediener en andere personen tot gevolg hebben.
- Bij transportschade de dealer onmiddellijk op de hoogte brengen.
- Controleer bij het uitpakken of de verpakkingssinhouid compleet is en niet beschadigd is.

Milieubescherming



De verpakkingmaterialen zijn herbruikbaar. Verwijder verpakkingen op een milieuvriendelijke manier.



Elektrische en elektronische apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen en vaak bestanddelen zoals batterijen, accu's of olie, die bij onjuiste omgang of verkeerd afvalverwijdering een mogelijk gevaar voor de gezondheid en het milieu kunnen vormen. Voor een correct werking van het apparaat zijn deze bestanddelen echter noodzakelijk. Verwijder apparaten, voorzien van dit symbool, niet samen met huishoudelijk afval.

Instructies betreffende inhoudsstoffen (REACH)
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Beoogd gebruik

- Deze stofzuiger voor natte en droge bestanddelen is bedoeld om droog vuil en vloeistoffen te verwijderen.
- Het apparaat is geschikt voor het afzuigen van droog, onbrandbaar stof op machines en apparaten dat schadelijk is voor de gezondheid; stofklasse M conform EN 60335-2-69. Uitzondering: Er mogen geen kankerverwekkende stoffen, behalve houtspaanen, worden opgezogen.

- Dit apparaat is geschikt voor commercieel gebruik, bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurbedrijven.

Beschrijving apparaat

Afbeelding A

- ① Elektroden
- ② Zuigslang
- ③ Klembeugel slang
- ④ Vergrendeling van de duwbeugel (alleen VCM 550 PRO)
- ⑤ Voegensproeier (bijzonder toebehoren)
- ⑥ Luchtuitlaat, werklucht
- ⑦ Zuigkop
- ⑧ Vergrendeling van de zuigkop
- ⑨ Greep
- ⑩ Vuilreservoir
- ⑪ Zwenkwiel
- ⑫ Handgreep
- ⑬ Luchtinlaat, koellucht van de motor
- ⑭ Zuigopening
- ⑮ Sluitstop
- ⑯ Vloersproeier (bijzonder toebehoren)
- ⑰ Zuigbuis (bijzonder toebehoren)
- ⑱ Aanslag voor gereedschapskist
- ⑲ Rubbermanchet, schroefbaar (bijzonder toebehoren)
- ⑳ Bevestigingssoog
- ㉑ Filterafdekking
- ㉒ Handgreep
- ㉓ Zuigkrachtregelaar (traploos)
- ㉔ Gereedschapsadapter (bijzonder toebehoren)
- ㉕ Duwbeugel (alleen VCM 550 PRO)
- ㉖ Draaischakelaar voor zuigslangdoorsnede
- ㉗ Draairegelaar voor zuigcapaciteit (min-max)
- ㉘ Draaischakelaar
- ㉙ Stopcontact
- ㉚ Schaal van de zuigslangdoorsnede
- ㉛ Bocht
- ㉜ Houder voor vloersproeier
- ㉝ Aftapslang (alleen VCM 550 PRO)
- ㉞ Houder voor zuigbuis
- ㉟ Kabelhaak (alleen VCM 550 PRO)
- ㊱ Netsnoer
- ㊲ Houder voor bocht (alleen VCM 530 PRO)
- ㊳ Filterframe

39 Vlakke harmonicafilter (PES)

40 Filterreiniging

41 Typeplaatje

Symbolen op het apparaat

Stofklasse



WAARSCHUWING: Dit apparaat bevat stof dat gevaarlijk is voor de gezondheid. Het legen en het onderhoud, inclusief het verwijderen van de stofzak, mogen alleen worden uitgevoerd door deskundige personen die geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Niet inschakelen voordat het volledige filtersysteem is geïnstalleerd en de functie van de controle van de volumestroom werd gecontroleerd.

Hoofdfilterelementen

	Vlakke harmonicafilter (PES)	
	Bestelnummer	37138447
	Kaarsfilter	
	Bestelnummer	37138454

Vliesfilterzak, stofverzamelzak

	Vliesfilterzak	
	Bestelnummer	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Stofverzamelzak	
	Bestelnummer	37138451

Veiligheidsinrichtingen

Bewaking van het hoofdfilterelement

Het apparaat schakelt bij bedrijf zonder hoofdfilterelement automatisch uit.

Vorbereiding

1. Apparaat uitpakken en toebehoren monteren.
Afbeelding B

Inbedrijfstelling

Het apparaat heeft 2 bedrijfsmodi:

1. Bedrijf als industriële stofzuiger (stopcontact niet gebruikt)
2. Ontstoffsbedrijf (contactdoos bezet)

△ WAARSCHUWING

Gevaar voor de gezondheid door schadelijk stof
Ademhalingsaandoeningen door inademing van stof. Zuig niet zonder filterelement omdat er anders gevaar voor de gezondheid is door de verhoogde uitstoot van fijnstof.

LET OP

Gevaar door het naar binnen dringen van fijn stof.

Beschadigingsgevaar van de zuigmotor.

Verwijder bij het zuigen nooit het hoofdfilterelement.

1. Zuigslang aansluiten en afhankelijk van de bedrijfsmodus met opzuigmondstuk aanbrengen of op het stofproducerende apparaat aansluiten.

Claxon

Intervaltoon

De claxon klinkt (intervaltoon) wanneer de luchtsnelheid lager is dan 20 m/s.

Instructie

De claxon reageert op onderdruk.

1. Draaischakelaar op juiste zuigslangdiameter zetten.

Continue toon

De claxon klinkt (continue toon) wanneer het koelluchtfilter verstopt is.

1. Apparaat laten afkoelen. Koelluchtfilter reinigen/vervangen.

Antistatisch systeem

Door de geaarde aansluitsteun worden statische ladingen weggeleid. Hierdoor worden vonkvorming en stroomstoten met elektrisch geleidende toebehoren (bijgeleverd) voorkomen.

Droogzuigen

- VCM 530 PRO: Het apparaat is uitgerust met een vliesfilterzak met sluitstrip, bestelnummer 37138449 (5 stuks).
- VCM 550 PRO: Het apparaat is uitgerust met een vliesfilterzak met sluitstrip, bestelnummer 37138450 (5 stuks).
- Het apparaat is uitgerust met een stofverzamelzak met kabelbinder, bestelnummer 37138451 (5 stuks).

Instructie

Met dit apparaat kunnen alle soorten stof tot stofklasse M worden opgezogen. Het gebruik van een stofverzamelzak (bestelnummer, zie filtersystemen) is wettelijk voorgeschreven.

Instructie

Het apparaat is als industriële zuiger voor het opzuigen en als afzuiginrichting voor mobiel bedrijf geschikt voor het afzuigen van droog, niet-ontvlambaar stof met een grenswaarde voor de werkplek (AGW) groter dan of gelijk aan $0,1 \text{ mg/m}^3$.

Vliesfilterzak inbouwen

1. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
2. Vliesfilterzak plaatsen.
Afbeelding C
3. Zuigkop plaatsen en vergrendelen.

Stofverzamelzak inbouwen

Instructie

De opening van de stofverzamelzak moet volledig over het aanzetstuk van de zuigopening worden getrokken.

1. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
2. Stofverzamelzak plaatsen.
Afbeelding D

3. Stofverzamelzak over het reservoir aanbrengen.
4. Zuigkop plaatsen en vergrendelen.

Natzuigen

⚠ GEVAAR

Gevaar voor de gezondheid door schadelijk stof
Ademhalingsaandoeningen door inademing van stof.
Bij het natzuigen mag geen stof worden opgezogen dat schadelijk is voor de gezondheid.

Instructie

De als toebehoren verkrijgbare kaarsfilter met bestelnummer 37138454 is niet geschikt voor natzuigen.

Rubberstrips inbouwen

1. Verwijder de borstelstrip van het vloermondstuk (bijzonder toebehoren).

Afbeelding E

2. Rubberstrips inbouwen.

Zuigaansluiting afsluiten

1. Afsluitstop exact in de zuigaansluiting plaatsen.

Afbeelding F

2. Afsluitstop er helemaal inschuiven.

Vliesfilterzak verwijderen

- Bij het opzuigen van nat vuil moet de vliesfilterzak altijd worden verwijderd.

1. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
2. Vliesfilterzak naar achteren eruit trekken.

Afbeelding G

3. Sluitstrip inklappen en vliesfilterzak afsluiten.
4. Gebruikte vliesfilterzak conform de wettelijke bepalingen afvoeren.
5. Zuigkop plaatsen en vergrendelen.

Stofverzamelzak verwijderen

- Bij het opzuigen van nat vuil moet de stofverzamelzak altijd worden verwijderd.

1. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
2. Stofverzamelzak omhoog rollen.

Afbeelding H

3. De opening van de stofverzamelzak over de zuigopening naar achteren eruit trekken.
4. Stofverzamelzak met kabelbinder onder de opening afsluiten.
5. Stofverzamelzak eruit nemen.
6. Reservoir van binnen met een vochtige doek reinigen.
7. Stofverzamelzak volgens de wettelijke bepalingen afvoeren.
8. Zuigkop plaatsen en vergrendelen.

Afvalwater aftappen

Alleen VCM 550 PRO:

1. Afvalwater via aftapslang aftappen.

Afbeelding I

Algemeen

- Bij het opzuigen van nat vuil met de voegensproeier (bijzonder toebehoren), of wanneer voornamelijk water uit een reservoir wordt opgezogen, wordt aanbevolen om de functie 'automatische filterreiniging' uit te schakelen.
- Bij het bereiken van het max. vloeistofniveau schakelt het apparaat automatisch uit.
- Bij niet-geleidelijke vloeistoffen (bijv. booremulsie, oliën en vetten) wordt het apparaat niet uitgeschakeld als het reservoir vol is. Het vulniveau moet constant worden gecontroleerd en het reservoir moet op tijd worden geleegd.

- Na beëindiging van het nat zuigen: Hoofdfilterelement met de filterreiniging reinigen. Elektroden met een borstel reinigen. Reservoir met een vochtige doek reinigen en droogmaken.

Clipverbinding

De zuigslang is uitgerust met een clipsysteem. Alle onderdelen van het toebehoren met nominale wijdt 35 mm kunnen worden aangesloten.

Afbeelding J

Bediening

Draaischakelaar

0	Apparaat UIT
1	Apparaat AAN Automatische filterreiniging: UIT
2 AUTO MAX	Apparaat AAN Automatische filterreiniging: maximaal interval
3 AUTO MIN	Apparaat AAN Automatische filterreiniging: minimaal interval

Apparaat inschakelen

1. Netstekker aansluiten.
2. Draaischakelaar op gewenst programma zetten.

Zuigcapaciteit instellen

1. Zuigcapaciteit (min-max) op de draairegelaar instellen.

Werken met elektrisch gereedschap

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken

Gevaar voor letsel en beschadiging.

De contactdoos is alleen voor de directe aansluiting van elektrisch gereedschap op de zuiger bedoeld. Elk ander gebruik van het stopcontact is niet toegestaan.

1. Netstekker van het elektrische gereedschap in de zuiger steken. Zuiger bevindt zich in stand-bymodus.

2. Apparaat met de draaischakelaar inschakelen.

Instructie

De zuiger wordt automatisch samen met het elektrische gereedschap in- en uitgeschakeld.

Instructie

de zuiger heeft een startvertraging van maximaal 0,5 seconden en een nalooptijd van maximaal 15 seconden.

Instructie

Vermogensaansluitwaarde van het elektrische gereedschap, zie technische gegevens.

3. Bocht van de zuigslang verwijderen.

Afbeelding K

4. Gereedschapsadapter op zuigslang monteren.
5. Gereedschapsadapter op elektrisch gereedschap aansluiten.

Afbeelding L

6. Minimum volumestroom met de draaischakelaar voor zuigslangdwarsdoorsnede instellen. De schaal toont de zuigslangdoorsnede.

Instructie

De verschillende zuigslangdoorsnedes zijn nodig om een aanpassing aan de aansluitdoorsnede van de bewerkingsapparaten mogelijk te maken.

Instructie

Voor gebruik als stofafzuiging voor mobiel bedrijf (bewerkingsapparaat op de zuiger gestoken) moet de ingebouwde bewaking op het aangesloten (stofproducerende) bewerkingsapparaat worden afgestemd. Dit betekent dat de gebruiker moet worden gewaarschuwd, als de voor de afzuiging minimaal vereiste volumestroom van 20 m³/s niet wordt bereikt.

Automatische filterreiniging:

Het apparaat beschikt over een speciale filterreiniging, vooral werkzaam bij fijn stof. Hierbij wordt de hoofdfilter om de 15 seconden (AUTO MAX) of om de 60 seconden (AUTO MIN) door een luchtstroom automatisch gereinigd (pulsierend geluid).

1. Draaischakelaar op gewenst programma zetten (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Powerreiniging (bij bijzonder sterke vervuiling van het hoofdfilterelement): Draaischakelaar op programma 2 zetten, zuigbuis of bocht met de hand sluiten en wachten op automatische filterreiniging (elke 15 seconden).

Afbeelding M

Apparaat uitschakelen

1. Apparaat met de draaischakelaar uitschakelen.
2. Netstekker loskoppelen.

Na elk gebruik

1. Reservoir legen.
2. Apparaat van binnen en van buiten reinigen door afzuigen en afvegen met een vochtige doek.

Duwbeugel in-/uitklappen

Alleen VCM 550 PRO:

1. Vergrendeling van de duwbeugel losmaken en duwbeugel vervangen.

Apparaat opbergen

1. Zuigslang en netkabel volgens de afbeelding opbergen.

Afbeelding N

2. Bewaar het apparaat in een droge ruimte en beveilig het tegen onbevoegd gebruik.

Vervoer

⚠ VOORZICHTIG

Niet in acht nemen van het gewicht

Gevaar voor letsel en beschadiging

Houd bij het vervoer rekening met het gewicht van het apparaat.

1. Zuigaansluiting afsluiten, zie natzuigen.
2. Zuigbuis met vloersproeier uit de houder nemen. Apparaat voor het dragen aan de handgreep en aan de zuigbuis vastnemen, niet aan de duwbeugel.
3. Apparaat bij het transport in voertuigen conform de richtlijnen tegen wegglijden en omvallen beveiligen.

Opslag

⚠ VOORZICHTIG

Niet in acht nemen van het gewicht

Gevaar voor letsel en beschadiging

Houd bij de opslag rekening met het gewicht van het apparaat.

Het apparaat mag alleen in binnenruimtes worden opgeslagen.

Verzorging en onderhoud

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken

Letse! door aanraken van stroomvoerende onderdelen. Schakel het apparaat uit.

Trek de netstekker eruit.

Stofverwijderende machines en veiligheidsinrichtingen voor het vermijden of verhelpen van gevaren volgens DGUV-voorschrift 1 (Duits voorschrift inzake ongevalpreventie, preventiebeginselen).

LET OP

Siliconenhoudende onderhoudsmiddelen

Kunststof onderdelen kunnen worden aangetast.

Gebruik voor het reinigen geen siliconenhoudende onderhoudsmiddelen.

- U kunt onderhoudswerkzaamheden gemakkelijk zelf uitvoeren.
- Het oppervlak van het apparaat en de binnenkant van het reservoir regelmatig met een vochtige doek reinigen.

Hoofdfilterelement

Vlak harmonicafilter vervangen

1. Filterafdekking openen.
2. Filterframe verwijderen.
Afbeelding O
3. Vlakke harmonicafilter eruit halen.
4. Gebruikte vlakke harmonicafilter conform de wettelijke bepalingen afvoeren.
5. Opgehoopt vuil verwijderen aan de zijde waar zuivere lucht wordt aangezogen.
6. Filterframe en contactvlak van het filterframe met een vochtige doek reinigen.
7. Nieuwe vlakke harmonicafilter plaatsen. Bij het plaatsen erop letten dat de vlakke harmonicafilter aan alle kanten gelijk ligt.
8. Filterframe plaatsen.
9. Filterafdekking sluiten, moet hoorbaar vastklikken.

Kaarsfilter vervangen

1. Filterafdekking openen.
2. Kaarsfilter (speciaal toebehoren) verwijderen.
Afbeelding P
3. Gebruikt kaarsfilter (speciaal toebehoren) conform de wettelijke bepalingen afvoeren.
4. Opgehoopt vuil verwijderen aan de zijde waar zuivere lucht wordt aangezogen.
5. Contactvlak van het kaarsfilter met een vochtige doek reinigen.
6. Nieuw kaarsfilter (speciaal toebehoren) plaatsen.
7. Filterafdekking sluiten, moet hoorbaar vastklikken.

Vliesfilterzak vervangen

1. Zuigaansluiting afsluiten, zie natzuigen.
Afbeelding F
2. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
3. Vliesfilterzak naar achteren eruit trekken.
Afbeelding G
4. Sluitstrip inklappen en vliesfilterzak afsluiten.
5. Gebruikte vliesfilterzak conform de wettelijke bepalingen afvoeren.
6. Nieuwe vliesfilterzak plaatsen.
7. Zuigkop plaatsen en vergrendelen.

Stofverzamelzak vervangen

1. Zuigaansluiting afsluiten, zie natzuigen.
- Afbeelding F**
2. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
3. Stofverzamelzak omhoog rollen.
- Afbeelding H**
4. De opening van de stofverzamelzak over de zuigopening naar achteren eruittrekken.
5. Stofverzamelzak met kabelbinder onder de opening afsluiten.
6. Stofverzamelzak eruit nemen.
7. Reservoir van binnen met een vochtige doek reinigen.
8. Stofverzamelzak volgens de wettelijke bepalingen afvoeren.
9. Nieuwe stofverzamelzak plaatsen.
10. Stofverzamelzak over het reservoir aanbrengen.
11. Zuigkop plaatsen en vergrendelen.

Koelluchtfilter reinigen/vervangen

1. Apparaat laten afkoelen.
2. Koelluchtkleppen met schroevendraaier ontgrendelen en eruitdraaien.
- Afbeelding Q**
3. Koelluchtfilter reinigen (afzuigen, uitspoelen) of vervangen.
4. Koelluchtkleppen inklappen en vastklikken.

Elektrodes reinigen

1. Zuigkop ontgrendelen en verwijderen.
2. Elektroden met een borstel reinigen.
3. Plaats de zuigkop en vergrendel deze.

Hulp bij storingen

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken

Letsel door aanraken van stroomvoerende onderdelen

Schakel het apparaat uit.

Trek de netstekker eruit.

Instructie

Als er een storing optreedt (bijv. een filterbreuk), dan moet het apparaat onmiddellijk worden uitgeschakeld. De storing moet worden verholpen voordat het apparaat weer in bedrijf wordt gesteld.

Zuigturbine loopt niet

1. Stopcontact en de zekering van de stroomvoorziening controleren.
2. Netkabel, netstekker, elektroden en stopcontact van het apparaat controleren.
3. Apparaat inschakelen.

Zuigturbine wordt uitgeschakeld

1. Reservoir legen.
2. Hoofdfilterelement plaatsen.

Zuigturbine start niet opnieuw na leegmaken van het reservoir

1. Apparaat uitschakelen en 5 seconden wachten. Apparaat opnieuw inschakelen.
2. Elektroden met een borstel reinigen.

Zuigkracht neemt af

1. Verstoppingen uit zuigmond, zuigbuis, zuigslang of hoofdfilterelement verwijderen.
2. Volle vliesfilterzak vervangen.
3. Gevulde stofverzamelzak vervangen.
4. Filterafdekking correct vastzetten.
5. Hoofdfilterelement wijzigen.
6. Alleen VCM 550 PRO: Aftapslang op dichtheid controleren.

Uittreden van stof tijdens het zuigen

1. Alleen bij platte vouwfilters: Controleren of de vlakke harmonicafilter correct is gemonteerd en zo nodig corrigeren.

Afbeelding R

2. Hoofdfilterelement wijzigen.

Uitschakelautoomaat (natzuigen) schakelt niet

1. Elektroden met een borstel reinigen.
2. Vulstand bij elektrisch niet-geleidende vloeistof continu controleren.

Claxon klinkt - intervaltoon

1. Draaischakelaar op de correcte zuigslangdoorsnede zetten.
2. Bij gevulde vliesfilterzak en niet bereiken van de minimale volumestroom moet deze worden vervangen.
3. Bij gevulde afvoerkaz en niet bereiken van de minimale volumestroom moet deze worden vervangen.
4. Hoofdfilterelement wijzigen.

Claxon klinkt - continue toon

1. Apparaat laten afkoelen. Koelluchtfilter reinigen/vervangen.

Automatische filterreiniging werkt niet

1. Zuigslang niet aangesloten.

Automatische filterreiniging kan niet worden uitgeschakeld

1. Klantenservice op de hoogte brengen.

Automatische filterreiniging kan niet worden ingeschakeld

1. Klantenservice op de hoogte brengen.

Klantenservice

Als de storing niet kan worden verholpen, moet het apparaat door de klantenservice worden gecontroleerd.

Afvalverwijdering

Het apparaat moet uiteindelijk volgens de wettelijke bepalingen worden afgevoerd.

Garantie

In elk land gelden de garantievoorwaarden die door onze verantwoordelijke verkoopmaatschappij zijn uitgegeven. Mogelijke storingen aan uw apparaat verhelpen we binnen de garantieperiode gratis, voor zover een materiaal- of fabricagefout de oorzaak is. Als u gebruik wilt maken van de garantie, neemt u met uw aankoopbon contact op met uw distributeur of de dichtstbijzijnde geautoriseerde klantenservice (zie QR-codeoverzicht, laatste pagina).

Toebehoren en reserveonderdelen

Gebruik alleen origineel toebehoren en originele reserveonderdelen. Deze garanderen een veilige en storingsvrije werking van het apparaat.

Voor informatie over accessoires en reserveonderdelen, zie QR-codeoverzicht, laatste pagina.

EU-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat de hierna vermelde machine op basis van het ontwerp en type en in de door ons op de markt gebrachte uitvoering voldoet aan de relevante veiligheids- en gezondheidsvereisten van de EU-richtlijnen. Bij een niet door ons goedgekeurde wijziging van de machine verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Product: Nat- en droogzuiger

Type: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Type: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Relevante EU-richtlijnen

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EU

2014/30/EU

Toegepaste geharmoniseerde normen

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Toegepaste nationale normen

-

De ondergetekende handelt in opdracht en met volmacht van de directie.


Torsten Ceranski
Directie

Gevolmachtigde voor de documentatie:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Duitsland

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Technische gegevens

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrische aansluiting			
Netspanning	V	220-240	220-240
Fase	~	1	1
Netfrequentie	Hz	50-60	50-60
Beschermingsgraad		IPX4	IPX4
Beschermingsklasse		I	I
Nominaal vermogen	W	1200	1200
Maximaal vermogen	W	1380	1380
Vermogensaansluitwaarde apparaatstopcontact (EU)	W	25-2200	25-2200
Gegevens capaciteit apparaat			
Inhoud reservoir	l	30	50
Vulhoeveelheid vloeistof	l	17	35
Luchthoeveelheid (max.) bij zuigslangdoorsnede 35 mm en -lengte 4,0 m	m ³ /h	143	143
Onderdruk (max.) bij zuigslangdoorsnede 35 mm en -lengte 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Luchthoeveelheid (max., zuigmotor)	m ³ /h	266	266
Onderdruk (max., zuigmotor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Afmetingen en gewichten			
Typisch bedrijfsgewicht	kg	14,2	19,0
Lengte x breedte x hoogte	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filteroppervlak vlakfilter	m ²	0,6	0,6
Filteroppervlak kaarsfilter	m ²	0,2	0,2
Diameter zuigslang	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Lengte zuigslang	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Berekende waarden conform EN 60335-2-69			
Geluidsdrukniveau L _{pA}	dB(A)	69	68
Onzekerheid K _{pA}	dB(A)	2	2
Hand-arm-vibratiewaarde	m/s ²	<2,5	<2,5
Onzekerheid K	m/s ²	0,2	0,2
Netkabel			
Type netsnoer	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Technische wijzigingen voorbehouden.

Índice de contenidos

Avisos generales	38
Protección del medioambiente	38
Uso previsto	38
Descripción del equipo	38
Símbolos en el equipo	39
Dispositivos de seguridad	39
Preparación	39
Puesta en funcionamiento	39
Manejo	40
Transporte	41
Almacenamiento	41
Conservación y mantenimiento	41
Ayuda en caso de fallos	42
Eliminación de residuos	43
Garantía	43
Accesorios y recambios	43
Declaración de conformidad UE	43
Datos técnicos	44

Avisos generales



Antes de usar por primera vez el equipo, lea este manual original y las correspondientes instrucciones de seguridad con el n.º 59562490 (a partir de la edición del 07/19). Actúe conforme a estos documentos.

Conservar estos dos manuales para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

- En caso de no respetar el manual de instrucciones o las instrucciones de seguridad, se pueden causar daños al equipo y crear peligros para el operario y otras personas.
- Informe inmediatamente a su distribuidor si se han producido daños durante el transporte.
- Compruebe si faltan accesorios en el contenido del paquete o si existen daños.

Protección del medioambiente



Los materiales de embalaje son reciclables. Elimine los embalajes de forma respetuosa con el medio ambiente.



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un peligro potencial para la salud de las personas o el medio ambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un servicio adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)
(CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Uso previsto

- Este aspirador en húmedo/seco está diseñado para eliminar la suciedad seca y los líquidos.
- El equipo es apto para aspirar polvos secos, no inflamables y nocivos para la salud en máquinas y equipos: clase de polvo M establecida por la norma EN 60335-2-69. Limitación: No se deben aspirar sustancias cancerígenas, a excepción de virutas de madera.

- Este equipo es apto para el uso industrial, p. ej. en hoteles, escuelas, hospitales, fábricas, tiendas, oficinas y negocios de alquiler.

Descripción del equipo

Figura A

- ① Electrodo
- ② Manguera de aspiración
- ③ Gancho para manguera
- ④ Cierre del asa de empuje (solo VCM 550 PRO)
- ⑤ Boquilla de unión (accesorio opcional)
- ⑥ Salida del aire de trabajo
- ⑦ Cabezal de aspiración
- ⑧ Cierre del cabezal de aspiración
- ⑨ Retráctil
- ⑩ Recipiente de suciedad
- ⑪ Rodillo de dirección
- ⑫ Asa
- ⑬ Entrada de aire de refrigeración del motor
- ⑭ Tubuladura de aspiración
- ⑮ Tapón de cierre
- ⑯ Boquilla de suelo (accesorio opcional)
- ⑰ Tubo de aspiración (accesorio opcional)
- ⑱ Tope para maletín de herramientas
- ⑲ Manguito de goma, atornillable (accesorio opcional)
- ⑳ Orejeta de fijación
- ㉑ Tapa del filtro
- ㉒ Asa de transporte
- ㉓ Control de aspiración (gradual)
- ㉔ Adaptador de herramientas (accesorio opcional)
- ㉕ Asa de empuje (solo VCM 550 PRO)
- ㉖ Selector giratorio para sección transversal de la manguera de aspiración
- ㉗ Regulador giratorio para potencia de aspiración (mín-máx)
- ㉘ Selector giratorio
- ㉙ Enchufe
- ㉚ Escala de la sección transversal de la manguera de aspiración
- ㉛ Codo
- ㉜ Soporte de la boquilla para suelos
- ㉝ Manguera de desagüe (solo VCM 550 PRO)
- ㉞ Soporte para el tubo de aspiración
- ㉟ Portacables (solo VCM 550 PRO)
- ㊱ Cable de red
- ㊲ Soporte para codo (solo VCM 530 PRO)

- 38 Bastidor del filtro
- 39 Filtro plegado plano (PES)
- 40 Limpieza del filtro
- 41 Placa de características

Símbolos en el equipo

Tipo de polvo



ADVERTENCIA: Este equipo contiene polvo dañino para la salud. Solo personas formadas y con un equipo de protección adecuado deben llevar a cabo tareas de vaciado y mantenimiento, incluida la retirada de la bolsa de polvo. No conectar hasta que no se haya instalado el sistema de filtros completo y se haya comprobado el funcionamiento del control de caudal.

Elementos filtrantes principales

	Filtro plegado plano (PES)	
	Referencia de pedido	37138447
	Filtro de bujías	
	Referencia de pedido	37138454

Bolsa filtrante de fieltro, bolsa para eliminación de residuos

	Bolsa filtrante de fieltro	
	Referencia de pedido	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Bolsa para eliminación de residuos	
	Referencia de pedido	37138451

Dispositivos de seguridad

Supervisión del elemento filtrante principal

El equipo se apaga automáticamente si se pone en marcha sin el elemento filtrante principal.

Preparación

- Desembale el equipo y monte los accesorios.
- Figura B**

Puesta en funcionamiento

El equipo permite dos modos de funcionamiento:

- Modo de servicio de aspiradora industrial (enchufe no ocupado)
- Modo de servicio de desempolvador (enchufe ocupado)

⚠ ADVERTENCIA

Peligro por polvo dañino para la salud

Enfermedades de las vías respiratorias por la inhalación de polvo.

Nunca aspire sin elemento filtrante, ya que en caso contrario sube el riesgo para la salud por la mayor salida de polvo fino.

CUIDADO

Peligro por la entrada de polvo fino

Peligro de daños en el motor de aspiración.

No retire nunca el elemento filtrante principal durante la aspiración.

- Conecte la manguera de aspiración y, según el modo de funcionamiento, equípela con una boquilla de aspiración o conéctela al equipo que genera polvo.

Bocina

Sonido discontinuo

La bocina suena (sonido discontinuo) cuando la velocidad de aire desciende por debajo de 20 m/s.

Nota

La bocina reacciona a la baja presión.

- Ajuste el selector giratorio a la sección transversal de manguera de aspiración deseada.

Sonido continuo

La bocina suena (sonido continuo) cuando el filtro de aire de refrigeración está obstruido.

- Deje enfriar el equipo. Limpie/cambie el filtro de aire de refrigeración.

Sistema antiestático

Gracias al empalme de conexión puesto a tierra se desvían las cargas estáticas. De esta forma se evita la formación de chispas y los choques eléctricos con los accesorios conductores (incluidos en el alcance del suministro).

Aspiración en seco

- VCM 530 PRO: El equipo dispone de una bolsa filtrante de fieltro con lengüeta de cierre, referencia de pedido 37138449 (5 unidades).
- VCM 550 PRO: El equipo dispone de una bolsa filtrante de fieltro con lengüeta de cierre, referencia de pedido 37138450 (5 unidades).
- El equipo dispone de una bolsa para eliminación de residuos con abrazadera de cables, referencia de pedido 37138451 (5 unidades).

Nota

Con este equipo se puede aspirar todo tipo de polvo hasta la clase de polvo M. El uso de una bolsa para polvo (para la referencia de pedido véanse los sistemas de filtros) está prescrito por ley.

Nota

El equipo es adecuado como aspirador para uso industrial y como desempolvador con funcionamiento según la ubicación para aspirar polvo seco no inflamable con valores límite de puesto de trabajo superiores o iguales a 0,1 mg/m³.

Montaje de la bolsa filtrante de fieltro

- Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
- Coloque la bolsa filtrante de fieltro.

Figura C

- Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Montaje de la bolsa para eliminación de residuos

Nota

La abertura de la bolsa para eliminación de residuos debe colocarse de tal forma que cubra toda la salida de la tubuladura de aspiración.

1. Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
2. Coloque la bolsa para eliminación de residuos.

Figura D

3. Cubra el recipiente con la bolsa para eliminación de residuos.
4. Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Aspiración de suciedad líquida

⚠ PELIGRO

Peligro por polvo dañino para la salud

Enfermedades de las vías respiratorias por la inhalación de polvo.

Durante la aspiración de suciedad líquida no se deben recoger polvos dañinos para la salud.

Nota

El filtro de bujías disponible como accesorio con la referencia de pedido 37138454 no es adecuado para la aspiración de suciedad líquida.

Montaje de los labios de goma

1. Retire la tira de cepillos de la boquilla para suelos (accesorios especiales).

Figura E

2. Monte los labios de goma.

Cierre de la conexión de aspiración

1. Inserte el tapón de cierre correctamente en la conexión de aspiración.

Figura F

2. Inserte el tapón de cierre hasta el tope.

Retirada de la bolsa filtrante de fieltro

- Para la aspiración de suciedad líquida siempre debe retirarse la bolsa filtrante de fieltro.

1. Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
2. Extraiga la bolsa filtrante de fieltro hacia atrás.

Figura G

3. Pliegue la lengüeta de cierre y selle la bolsa filtrante de fieltro de forma hermética.
4. Elimine la bolsa filtrante de fieltro usada conforme a las normativas legales.
5. Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Retirada de la bolsa para eliminación de residuos

- Para la aspiración de suciedad líquida siempre debe retirarse la bolsa para eliminación de residuos.

1. Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
2. Tire hacia arriba de la bolsa para eliminación de residuos.

Figura H

3. Retire la abertura de la bolsa para eliminación de residuos hacia atrás, a través de la tubuladura de aspiración.
4. Cierre herméticamente la bolsa para eliminación de residuos con abrazaderas de cables por debajo de la abertura.
5. Extraiga la bolsa para eliminación de residuos.
6. Limpie el interior del recipiente con un paño húmedo.
7. Elimine la bolsa para eliminación de residuos conforme a las normativas legales.
8. Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Purga de agua sucia

Solo VCM 550 PRO:

1. Vacíe el agua sucia mediante la manguera de desagüe.

Figura I

Generalidades

- Al aspirar suciedad líquida con la boquilla para ranuras (accesorios especiales) o si va a aspirar sobre todo agua de un recipiente, es recomendable que desconecte la función «Limpieza del filtro automática».
- Al alcanzar el nivel de llenado de líquido máx. se desconecta el equipo automáticamente.
- En caso de líquidos no conductores (p. ej. taladriñas, aceites y grasas) el equipo no se desconecta con recipiente llenado. Se debe revisar el nivel de llenado de forma continua y vaciar el recipiente a tiempo.
- Al finalizar la aspiración de suciedad líquida: Limpie el elemento filtrante principal con la limpieza del filtro. Limpiar los electrodos con un cepillo. Limpiar y secar el recipiente con un paño húmedo.

Conexión de clip

La manguera de aspiración está equipada con un sistema de clips. Se pueden conectar todos los accesorios con un ancho nominal de 35 mm.

Figura J

Manejo

Selector giratorio

0	Equipo OFF
1	Equipo ON Limpieza automática de filtros: OFF
2 AUTO MAX	Equipo ON Limpieza automática de filtros: intervalo máximo
3 AUTO MIN	Equipo ON Limpieza automática de filtros: intervalo mínimo

Conexión del equipo

1. Enchufe el conector de red.
2. Ajuste el selector giratorio al programa deseado.

Ajuste de la potencia de aspiración

1. Ajustar la potencia de aspiración (mín.-máx.) en el regulador giratorio.

Trabajos con herramienta eléctrica

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos

Peligro de lesiones y daños.

El enchufe solo es para la conexión directa de herramientas eléctricas a la aspiradora. Cualquier otro uso del enchufe es inadecuado.

1. Enchufe el conector de red de la herramienta eléctrica en la aspiradora. La aspiradora se encuentra en el modo stand-by.
2. Conecte el equipo mediante el selector giratorio.

Nota

La aspiradora se conecta y desconecta automáticamente con la herramienta eléctrica.

Nota

La aspiradora tiene un retraso de arranque de hasta 0,5 segundos y un tiempo de marcha en inercia de hasta 15 segundos.

Nota

Para el valor de conexión de potencia de las herramientas eléctricas, consulte los datos técnicos.

3. Retire el codo de la manguera de aspiración.

Figura K

4. Monte el adaptador de herramientas en la manguera de aspiración.
5. Conecte el adaptador de herramientas a la herramienta eléctrica.

Figura L

6. Ajuste el caudal mínimo para la sección transversal de la manguera de aspiración mediante el selector giratorio. La escala muestra la sección transversal de la manguera de aspiración.

Nota

Las distintas secciones transversales de la manguera de aspiración hacen falta para permitir la adaptación a las secciones transversales de las conexiones de los equipos de procesamiento.

Nota

Para el funcionamiento como desempolvador con funcionamiento según la ubicación (equipo de procesamiento conectado a la aspiradora) hay que adaptar la supervisión montada al equipo de procesamiento conectado (generador de polvo). Esto significa que en caso de que no se alcance el valor de caudal mínimo requerido para la aspiración de 20 m/s, el usuario debe ser avisado.

Limpieza automática de filtros

El equipo proporciona una limpieza de filtros especial, muy efectiva con el polvo fino. Para ello, el filtro principal se limpia automáticamente cada 15 segundos (AUTO MÁX) o cada 60 segundos (AUTO MÍN) mediante una descarga de aire (ruido de impulsos).

1. Ajustar el selector giratorio en el programa deseado (AUTO MÍN-AUTO MÁX).
2. Limpieza power (cuando el elemento filtrante principal esté especialmente sucio): Ajustar el selector giratorio al programa 2, cerrar el tubo de aspiración o el codo con la mano y esperar a la limpieza automática de filtros (cada 15 segundos).

Figura M

Desconexión del equipo

1. Desconecte el equipo mediante el selector giratorio.
2. Desenchufe el conector de red.

Tras cada servicio

1. Vacíe el recipiente.
2. Limpie el interior y el exterior del equipo mediante aspiración y lavado con un paño húmedo.

Plegado/desplegado del estribo de empuje

Solo VCM 550 PRO:

1. Suelte el bloqueo del estribo de empuje y ajústelo.

Almacenaje del equipo

1. Almacene la manguera de aspiración y el cable de red según la figura.

Figura N

2. Coloque el equipo en un espacio seco y protéjalo contra cualquier uso no autorizado.

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN

Inobservancia del peso

Peligro de lesiones y daños

Tenga en cuenta el peso del equipo durante el transporte.

1. Cierre de la conexión de aspiración, consulte el apartado sobre la aspiración de suciedad líquida.
2. Retire el tubo de aspiración con la boquilla para suelos del soporte. Coja el equipo por el asa de transporte y el tubo de aspiración para transportarlo, no por el asa de empuje.
3. Al transportar el equipo en vehículos, asegúrelo para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.

Almacenamiento

⚠ PRECAUCIÓN

Inobservancia del peso

Peligro de lesiones y daños

Tenga en cuenta el peso del equipo para su almacenamiento.

El equipo solo se puede almacenar en interiores.

Conservación y mantenimiento

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos

Lesiones al tocar piezas que conducen corriente

Desconecte el equipo.

Desconecte el conector de red.

Las máquinas que generan polvo cuentan con dispositivos de seguridad para evitar o solucionar peligros conforme a la normativa 1 de la DGUV (normativa alemana para la prevención de accidentes, principios de prevención).

CUIDADO

Detergentes con silicona

Las piezas de plástico pueden sufrir daños.

No use detergentes con silicona para la limpieza.

- Los trabajos de limpieza y mantenimiento sencillos los puede realizar usted mismo.
- Limpie regularmente la superficie del equipo y el interior del recipiente con un paño húmedo.

Elemento filtrante principal

Cambio del filtro plegado plano

1. Abra la tapa del filtro.
2. Extraiga el bastidor del filtro.
Figura O
3. Extraiga el filtro plegado plano.
4. Elimine el filtro plegado plano usado conforme a las normativas legales.
5. Limpie la suciedad generada en el lado del aire limpio.
6. Limpie el bastidor del filtro y su superficie de apoyo con un paño húmedo.
7. Coloque un nuevo filtro plegado plano. A la hora del montaje, procure que el filtro plegado plano encaje correctamente en todos los lados.
8. Coloque el bastidor del filtro.
9. Cierre la tapa del filtro, debe escucharse cómo encaja.

Cambio del filtro de bujías

1. Abra la tapa del filtro.
2. Extraiga el filtro de bujías (accesorios especiales).
Figura P
3. Elimine el filtro de bujías usado (accesorios especiales) conforme a las normativas legales.
4. Limpie la suciedad generada en el lado del aire limpio.
5. Limpie la superficie de apoyo del filtro de bujías con un paño húmedo.
6. Coloque el nuevo filtro de bujías (accesorios especiales).
7. Cierre la tapa del filtro, debe escucharse cómo encaja.

Cambio de la bolsa filtrante de fieltro

1. Cierre de la conexión de aspiración, consulte el apartado sobre la aspiración de suciedad líquida.
Figura F
2. Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
3. Extraiga la bolsa filtrante de fieltro hacia atrás.
Figura G
4. Pliegue la lengüeta de cierre y selle la bolsa filtrante de fieltro de forma hermética.
5. Elimine la bolsa filtrante de fieltro usada conforme a las normativas legales.
6. Coloque la nueva bolsa filtrante de fieltro.
7. Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Cambio de la bolsa para eliminación de residuos

1. Cierre de la conexión de aspiración, consulte el apartado sobre la aspiración de suciedad líquida.
Figura F
2. Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
3. Tire hacia arriba de la bolsa para eliminación de residuos.
Figura H
4. Retire la abertura de la bolsa para eliminación de residuos hacia atrás, a través de la tubuladura de aspiración.
5. Cierre herméticamente la bolsa para eliminación de residuos con abrazaderas de cables por debajo de la abertura.
6. Extraiga la bolsa para eliminación de residuos.
7. Limpie el interior del recipiente con un paño húmedo.
8. Elimine la bolsa para eliminación de residuos conforme a las normativas legales.
9. Coloque la nueva bolsa para eliminación de residuos.
10. Cubra el recipiente con la bolsa para eliminación de residuos.
11. Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Limpie/cambie el filtro de aire de refrigeración

1. Dejar enfriar el equipo.
2. Desbloquee y desatornille las chapaletas de aire de refrigeración con atornillador.
Figura Q
3. Limpie el filtro de aire de refrigeración (aspirar, lavar) o cambiar.
4. Pliegue y encaje las chapaletas de aire de refrigeración.

Limpieza de los electrodos

1. Desbloquee y retire el cabezal de aspiración.
2. Limpie los electrodos con un cepillo.
3. Coloque y bloquee el cabezal de aspiración.

Ayuda en caso de fallos

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos

Lesiones al tocar piezas que conducen corriente
Desconecte el equipo.

Desconecte el conector de red.

Nota

Si surge un fallo (p. ej. rotura de filtro), hay que desconectar el equipo inmediatamente. Antes de la nueva puesta en funcionamiento hay que eliminar el fallo.

La turbina de aspiración no funciona

1. Compruebe el enchufe y el fusible de la alimentación de corriente.
2. Compruebe el cable de red, el conector de red, los electrodos y el enchufe del equipo.
3. Conecte el equipo.

La turbina de aspiración se desconecta

1. Vacíe el recipiente.
2. Coloque el elemento filtrante principal.

La turbina de aspiración no vuelve a arrancar tras el vaciado del recipiente

1. Desconecte el equipo y espere 5 segundos. Vuelva a conectar el equipo.
2. Limpie los electrodos con un cepillo.

La potencia de aspiración se reduce

1. Eliminar el atasco de la boquilla aspiradora, del tubo de aspiración, de la manguera de aspiración o del elemento filtrante principal.
2. Cambie la bolsa filtrante de fieltro llena.
3. Cambie la bolsa para eliminación de residuos llena.
4. Encajar la tapa del filtro correctamente.
5. Cambiar el elemento filtrante principal.
6. Solo VCM 550 PRO: Revise la estanqueidad de la manguera de desagüe.

Salida de polvo durante la aspiración

1. Solo con filtros plegados planos: Comprobar/corregir la posición correcta del filtro plegado plano.

Figura R

2. Cambie el elemento filtrante principal.

La desconexión automática (aspiración de suciedad líquida) no funciona

1. Limpie los electrodos con un cepillo.
2. Controle el nivel de llenado del líquido no conductor de forma continua.

Sonido de la bocina: sonido discontinuo

1. Ajuste el selector giratorio a la sección transversal de manguera de aspiración deseada.
2. Si la bolsa filtrante de fieltro está llena y no se alcanza el caudal mínimo, hay que sustituir la bolsa.
3. Si la bolsa para eliminación de residuos está llena y no se alcanza el caudal mínimo, hay que sustituir la bolsa.

4. Cambie el elemento filtrante principal.

Sonido de la bocina: sonido continuo

1. Deje enfriar el equipo. Limpie/cambie el filtro de aire de refrigeración.

La limpieza automática de filtros no funciona

1. Manguera de aspiración no conectada.

La limpieza del filtro automática no se puede desconectar

1. Póngase en contacto con el servicio de posventa.

La limpieza del filtro automática no se puede conectar

1. Póngase en contacto con el servicio de posventa.

Servicio de posventa

Si no se puede solventar el fallo, el Servicio de posventa debe comprobar el equipo.

Eliminación de residuos

El equipo debe eliminarse al final de su vida útil de acuerdo con las prescripciones legales.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsananos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de posventa autorizado más próximo presentando la factura de compra (véase el resumen de código QR en la última página).

Accesorios y recambios

Utilice únicamente accesorios y recambios originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo. Para obtener información sobre los accesorios y las piezas de recambio, consulte el resumen del código QR, en la última página.

Declaración de conformidad UE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo así como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. Si se producen modificaciones no acordadas en la máquina, esta declaración pierde su validez.

Producto: Aspirador en seco y húmedo

Tipo: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tipo: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Directivas UE aplicables

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Normas armonizadas aplicadas

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Normas nacionales aplicadas

-

El abajo firmante actúa en nombre y con la autorización de la dirección.



Torsten Ceranski
Director

Responsable de documentación:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Alemania

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Datos técnicos

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Conexión eléctrica			
Tensión de red	V	220-240	220-240
Fase	~	1	1
Frecuencia de red	Hz	50-60	50-60
Tipo de protección		IPX4	IPX4
Clase de protección		I	I
Potencia nominal	W	1200	1200
Potencia máxima	W	1380	1380
Valor de conexión de potencia del enchufe del equipo (EU)	W	25-2200	25-2200
Datos de potencia del equipo			
Contenido del Contenedor	l	30	50
Volumen de llenado de líquido	l	17	35
Volumen de aire (máx.) con manguera de aspiración de 35 mm de diámetro y 4,0 m de longitud	m ³ /h	143	143
Baja presión (máx.) con manguera de aspiración de 35 mm de diámetro y 4,0 m de longitud	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Volumen de aire (máx., motor de aspiración)	m ³ /h	266	266
Baja presión (máx., motor de aspiración)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Peso y dimensiones			
Peso de servicio típico	kg	14,2	19,0
Longitud x anchura x altura	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Superficie de filtrado del filtro plegado plano	m ²	0,6	0,6
Superficie de filtrado filtro de bujías	m ²	0,2	0,2
Diámetro de la manguera de aspiración	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Longitud de la manguera de aspiración	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Valores calculados conforme a EN 60335-2-69			
Nivel de presión acústica L _{pA}	dB(A)	69	68
Inseguridad K _{pA}	dB(A)	2	2
Nivel de vibraciones mano-brazo	m/s ²	<2,5	<2,5
Inseguridad K	m/s ²	0,2	0,2
Cable de red			
N.º del cable de red	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.

Índice	
Indicações gerais	45
Proteção do meio ambiente	45
Utilização prevista	45
Descrição do aparelho	45
Símbolos no aparelho	46
Dispositivos de segurança	46
Preparação	46
Arranque	46
Operação	47
Transporte	48
Armazenamento	48
Conservação e manutenção	48
Ajuda em caso de avarias	49
Recolha	49
Garantia	49
Acessórios e peças sobressalentes	49
Declaração de conformidade UE	50
Dados técnicos	51

Indicações gerais



Antes da primeira utilização do aparelho, leia este manual original e os avisos de segurança que o acompanham n.º

59562490 (a partir da edição de 07/19). Proceda em conformidade.

ConsERVE as duas folhas para referência ou utilização futura.

- A não observância do manual de instruções e dos avisos de segurança pode originar danos no aparelho e perigo para o operador e terceiros.
- Em caso de danos de transporte, informar imediatamente o distribuidor.
- Ao desembalar, verifique o conteúdo da embalagem e se existem acessórios em falta ou danos.

Proteção do meio ambiente



Os materiais de empacotamento são recicláveis. Elimine as embalagens de acordo com os regulamentos ambientais.



Os aparelhos elétricos e eletrónicos contêm materiais recicláveis de valor e, com frequência, componentes como baterias, acumuladores ou óleo que, em caso de manipulação ou recolha errada, podem representar um potencial perigo para a saúde humana e para o ambiente. Estes componentes são necessários para o bom funcionamento do aparelho. Os aparelhos que apresentem este símbolo não devem ser recolhidos no lixo doméstico.

Avisos relativos a ingredientes (REACH)
(CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Utilização prevista

- Este aspirador de líquidos/sólidos destina-se à remoção de sujidade seca e líquidos.
- O aparelho é adequado para aspiração de poeiras secas, não inflamáveis, prejudiciais à saúde em máquinas e aparelhos; classe de pó M de acordo com a EN 60335-2-69. Restrição: Não podem ser aspiradas substâncias cancerígenas, exceto aparas de madeira.
- Este aparelho é adequado para a utilização industrial, por exemplo, no artesanato, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e agências imobiliárias.

Descrição do aparelho

Figura A

- ① Eléctrodos
- ② Mangueira de aspiração
- ③ Gancho para mangueiras
- ④ Bloqueio da alavanca de avanço (apenas VCM 550 PRO)
- ⑤ Bocal para juntas (acessórios especiais)
- ⑥ Ar de saída, ar de trabalho
- ⑦ Cabeça de aspiração
- ⑧ Bloqueio da cabeça de aspiração
- ⑨ Punho
- ⑩ Recipiente de sujidade
- ⑪ Roleta de direcção
- ⑫ Punho
- ⑬ Entrada de ar, ar de arrefecimento do motor
- ⑭ Suporte de aspiração
- ⑮ Tampão de fecho
- ⑯ Bico para pavimentos (acessórios especiais)
- ⑰ Tubo de aspiração (acessórios especiais)
- ⑱ Batente para caixa de ferramentas
- ⑲ Casquilho de borracha para aparafusar (acessórios especiais)
- ⑳ Ilhó de fixação
- ㉑ Tampa do filtro
- ㉒ Pega de transporte
- ㉓ Regulador da potência de aspiração (contínuo)
- ㉔ Adaptador de ferramentas (acessórios especiais)
- ㉕ Alavanca de avanço (apenas VCM 550 PRO)
- ㉖ Interruptor rotativo para secção transversal da mangueira de aspiração
- ㉗ Regulador rotativo para potência de aspiração (mín-máx)
- ㉘ Interruptor rotativo
- ㉙ Tomada
- ㉚ Escala da secção transversal da mangueira de aspiração
- ㉛ Tubo curvo
- ㉜ Suporte do bocal para pavimentos
- ㉝ Mangueira de descarga (apenas VCM 550 PRO)
- ㉞ Suporte do tubo de aspiração
- ㉟ Braçadeira para cabo (apenas VCM 550 PRO)
- ㊱ Cabo de rede
- ㊲ Suporte para tubo curvo (apenas VCM 530 PRO)
- ㊳ Estrutura do filtro

- ③9 Filtro de pregas (PES)
- ④0 Limpeza do filtro
- ④1 Placa de características

Símbolos no aparelho

Classe de pó



ADVERTÊNCIA: Este aparelho contém pós perigosos para a saúde. O esvaziamento e manutenção, incluindo a remoção do saco de pó, só podem ser efectuados por profissionais experientes envergando equipamento de protecção adequado. Não ligar antes de o sistema filtrante completo estar instalado e de ter sido verificado o funcionamento do controlo do caudal volúmico.

Elementos filtrantes principais

	Filtro de pregas (PES)	
	Ref ^a	37138447
	Filtro de vela	
	Ref ^a	37138454

Saco do filtro de velo, saco de recolha

	Saco do filtro de velo	
	Ref ^a	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Saco de recolha	
	Ref ^a	37138451

Dispositivos de segurança

Monitorização do elemento do filtro principal

O aparelho desliga automaticamente durante a operação sem o elemento do filtro principal.

Preparação

- Desembalar aparelho e montar acessórios.
- Figura B**

Arranque

O aparelho permite 2 modos operativos:

- Modo de aspiração industrial (tomada não ocupada)
- Modo de desempoeiramento (tomada ocupada)

⚠ ATENÇÃO

Perigo devido a pó nocivo para a saúde

Doenças das vias respiratórias devido a inalação de pó. Não aspire sem o elemento filtrante, pois a elevada emissão de pó fino constitui um perigo para a saúde.

ADVERTÊNCIA

Perigo devido à entrada de pó fino

Perigo de danos na turbina de aspiração.

Ao aspirar, nunca retire o elemento do filtro principal.

- Conectar a mangueira de aspiração e, dependendo do modo operativo, usar um bico de sucção ou conectar ao aparelho que gera poeira.

Buzina

Som intermitente

É emitido um sinal sonoro (som intermitente) se a velocidade do ar baixar dos 20 m/s.

Aviso

A buzina reage quando sujeita a subpressão.

- Posicionar o interruptor rotativo na secção transversal da mangueira de aspiração correcta.

Som contínuo

É emitido um sinal sonoro (som contínuo) se o filtro de ar fresco estiver obstruído.

- Deixar arrefecer o aparelho. Limpar/substituir o filtro de ar fresco.

Sistema anti-estático

O bocal de ligação com terra permite dissipar as cargas estáticas. Evita-se assim a formação de faíscas e os choques eléctricos com acessórios condutores de electricidade (no volume de fornecimento).

Aspiração de sólidos

- VCM 530 PRO: O aparelho está equipado com um saco de filtro de velo com lingueta de fecho, ref^a 37138449 (5 unidades).
- VCM 550 PRO: O aparelho está equipado com um saco de filtro de velo com lingueta de fecho, ref^a 37138450 (5 unidades).
- O aparelho está equipado com um saco de recolha com braçadeira para cabo, ref^a 37138451 (5 unidades).

Aviso

Este dispositivo permite aspirar todos os tipos de poeiras até à classe de pó M. A utilização de um saco coletor de pó (ref^a, consultar sistemas filtrantes) está prevista na lei.

Aviso

O aparelho é adequado como aspirador industrial para aspiração e como removedor de pó para aspiração de poeiras secas não inflamáveis com valores AGW iguais ou superiores a 0,1 mg/m³.

Instalar o saco de filtro de velo

- Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
- Encaixar o saco de filtro de velo.

Figura C

- Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Instalar saco de recolha

Aviso

A abertura do saco de recolha tem de ser completamente fechada através do entalhe do suporte de aspiração.

- Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
- Encaixar o saco de recolha.

Figura D

3. Puxar o saco de recolha sobre o depósito.
4. Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Aspiração de líquidos

⚠ PERIGO

Perigo devido a pó nocivo para a saúde

Doenças das vias respiratórias devido a inalação de pó. Na aspiração de líquidos, não podem ser aspirados pós prejudiciais à saúde.

Aviso

O filtro de vela disponível como acessório com a ref.^a 37138454 não é adequado para aspiração de líquidos.

Instalar lábios de borracha

1. Retirar a tira de escova do bocal para pavimentos (acessórios especiais).

Figura E

2. Instalar lábios de borracha.

Fechar a conexão de aspiração

1. Inserir o tampão de fecho com precisão na conexão de aspiração.

Figura F

2. Introduzir o tampão de fecho até ao batente.

Remover o saco de filtro de velo

- Para a aspiração de sujidade húmida, tem de ser sempre retirado o saco de filtro de velo.
1. Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
 2. Retirar o saco de filtro de velo puxando-o para trás.

Figura G

3. Engatar a lingueta de fecho e fechar bem o saco de filtro de velo.
4. Eliminar o saco de filtro de velo usado em conformidade com as normas legais.
5. Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Remover o saco de recolha

- Para a aspiração de sujidade húmida, tem de ser sempre retirado o saco de recolha.
1. Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
 2. Enrolar o saco de recolha.

Figura H

3. Passar para trás a abertura do saco de recolha através do suporte de aspiração.
4. Fechar o saco de recolha de forma estanque com a braçadeira para cabo abaixo da abertura.
5. Retirar o saco de recolha.
6. Limpar o depósito pode dentro com um pano húmido.
7. Eliminar o saco de recolha em conformidade com as normas legais.
8. Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Escoar a água suja

Apenas VCM 550 PRO:

1. Escoar a água suja através da mangueira de descarga.

Figura I

Informações gerais

- Ao aspirar sujidade húmida com o bocal para juntas (acessórios especiais), ou quando se aspira sobretudo água de um depósito, é recomendável desligar a função "Limpeza automática do filtro".
- Ao ser atingido o nível máximo do líquido, o aparelho desliga-se automaticamente.

- No caso de líquidos não condutores (por exemplo, lubrificante de brocas, óleos e massas lubrificantes), o aparelho não é desligado quando o depósito está cheio. O nível de enchimento tem de ser continuamente verificado e o depósito esvaziado atempadamente.
- Após a conclusão da aspiração de líquidos: Limpar o elemento do filtro principal com a limpeza do filtro. Limpar os eletrodos com uma escova. Limpar o depósito com um pano húmido e secá-lo.

Ligação tipo "clipe"

A mangueira de aspiração está equipada com um sistema de clipe. Podem ser ligadas todas as peças de acessório com um diâmetro nominal de 35 mm.

Figura J

Operação

Interruptor rotativo

0	Aparelho desligado
1	Aparelho ligado Limpeza automática do filtro: DESLIGADA
2 AUTO MAX	Aparelho ligado Limpeza automática do filtro: intervalo máximo
3 AUTO MIN	Aparelho ligado Limpeza automática do filtro: intervalo mínimo

Ligar o aparelho

1. Ligar a ficha de rede.
2. Posicionar o interruptor rotativo no programa pretendido.

Ajustar a potência de aspiração

1. Ajustar a potência de aspiração (mín.-máx.) no regulador rotativo.

Trabalhar com ferramentas eléctricas

⚠ PERIGO

Perigo de choque eléctrico

Perigo de ferimentos e danos.

A tomada destina-se apenas à ligação directa de ferramentas eléctricas ao aspirador. Não é permitida qualquer outra utilização da tomada.

1. Inserir a ficha de rede da ferramenta eléctrica no aspirador. O aspirador encontra-se em modo Standby.
2. Ligar o aparelho no interruptor rotativo.

Aviso

O aspirador é ligado e desligado automaticamente com a ferramenta eléctrica.

Aviso

O aspirador tem um atraso no arranque de, no máximo, 0,5 segundos e um tempo de funcionamento por inércia de, no máximo, 15 segundos.

Aviso

Ver valor de ligação de potência nos Dados técnicos

3. Retirar o tubo curvo da mangueira de aspiração.

Figura K

4. Montar o adaptador da ferramenta à mangueira de aspiração.
5. Ligar o adaptador da ferramenta à ferramenta eléctrica.

Figura L

6. Ajustar o caudal volúmico mínimo no interruptor rotativo para a secção transversal da mangueira de aspiração. A escala indica a secção transversal da mangueira de aspiração.

Aviso

As diversas secções transversais da mangueira de aspiração são necessárias para permitir o ajuste às secções transversais da ligação dos aparelhos de processamento.

Aviso

Para operação como removedor de pó (aparelho de processamento ligado ao aspirador), a monitorização incorporada tem de ser adaptada ao aparelho de processamento (gerador de pó) conectado. Isso significa que, caso não seja atingido o caudal volúmico mínimo de 20 m/s necessário para a aspiração, o utilizador tem de ser avisado.

Limpeza automática do filtro

O aparelho dispõe de uma limpeza especial do filtro, particularmente eficaz para pó fino. Com esta limpeza, o filtro principal é limpo automaticamente através de sopro de ar, a cada 15 segundos (AUTO MAX) ou a cada 60 segundos (AUTO MIN) (som pulsante).

1. Posicionar o interruptor rotativo no programa pretendido (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Limpeza Power (para elevados níveis de sujidade no elemento do filtro principal): Posicionar o interruptor rotativo no programa 2, fechar manualmente o tubo de aspiração ou tubo curvo e aguardar a limpeza automática do filtro (a cada 15 segundos).

Figura M

Desligar o aparelho

1. Desligar o aparelho no interruptor rotativo.
2. Retirar a ficha de rede.

Após cada operação

1. Esvaziar o depósito.
2. Aspirar o interior e o exterior do aparelho e limpar com um pano húmido.

Recolher e estender a alavanca de avanço

Apenas VCM 550 PRO:

1. Soltar bloqueio da alavanca de avanço e ajustar a mesma.

Armazenar o aparelho

1. Armazenar a mangueira de aspiração e o cabo de rede conforme ilustrado na figura.

Figura N

2. Guardar o aparelho num lugar seco e proteger contra utilização não autorizada.

Transporte

⚠ CUIDADO

Não observância do peso

Perigo de ferimentos e danos

Considere o peso do aparelho ao transportá-lo.

1. Fechar a conexão de aspiração, ver aspiração de líquidos.
2. Retirar do suporte o tubo de aspiração com bocal para pavimentos. Para transportar o aparelho, agarrar pela pega de transporte e pelo tubo de aspiração, e não pela alavanca de avanço.
3. Ao transportar o aparelho em veículos, protegê-lo contra deslizamento e tombo, de acordo com as directivas em vigor.

Armazenamento

⚠ CUIDADO

Não observância do peso

Perigo de ferimentos e danos

Considere o peso do aparelho para o respectivo armazenamento.

O aparelho só pode ser armazenado no interior.

Conservação e manutenção

⚠ PERIGO

Perigo de choque eléctrico

Ferimentos devido ao contacto com peças sob tensão

Desligue o aparelho.

Retire a ficha de rede.

As máquinas de remoção de pó são unidades de segurança cujo objectivo é prevenir ou eliminar perigos, na aceção da prescrição 1 da DGUV (Prescrição alemã para a prevenção de acidentes, Princípios da prevenção).

ADVERTÊNCIA

Produtos de conservação com silicone

Podem atacar as peças de plástico.

Não utilize na limpeza produtos de conservação contendo silicone.

- Os trabalhos simples de manutenção e conservação podem ser executados por si.
- Limpar regularmente a superfície do aparelho e a parte interna do depósito com um pano húmido.

Elemento do filtro principal

Substituir filtro de pregas

1. Abrir a tampa do filtro.
 2. Remover a estrutura do filtro.
- Figura O**
3. Remover o filtro de pregas.
 4. Eliminar o filtro de pregas usado em conformidade com as normas legais.
 5. Remover a sujidade no lado do ar limpo.
 6. Limpar a estrutura do filtro e a superfície de apoio da estrutura do filtro com um pano húmido.
 7. Colocar filtros de pregas novos. Ao colocar o filtro de pregas, ter em atenção que este deve ser aplicado de forma a ficar totalmente nivelado.
 8. Colocar a estrutura do filtro.
 9. Fechar a tampa do filtro, que tem de encaixar de forma audível.

Mudar o filtro de vela

1. Abrir a tampa do filtro.
 2. Retirar o filtro de vela (acessórios especiais).
- Figura P**
3. Eliminar o filtro de vela usado (acessórios especiais) conforme as normas legais.
 4. Remover a sujidade no lado do ar limpo.
 5. Limpar a superfície de apoio do filtro de vela com um pano húmido.
 6. Colocar o novo filtro de vela (acessórios especiais).
 7. Fechar a tampa do filtro, que tem de encaixar de forma audível.

Substituir o saco de filtro de velo

1. Fechar a conexão de aspiração, ver aspiração de líquidos.
- Figura F**
2. Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
 3. Retirar o saco de filtro de velo puxando-o para trás.
- Figura G**

- Engatar a lingueta de fecho e fechar bem o saco de filtro de velo.
- Eliminar o saco de filtro de velo usado em conformidade com as normas legais.
- Encaixar o saco de filtro de velo novo.
- Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Substituir o saco de recolha

- Fechar a conexão de aspiração, ver aspiração de líquidos.

Figura F

- Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
- Enrolar o saco de recolha.

Figura H

- Passar para trás a abertura do saco de recolha através do suporte de aspiração.
- Fechar o saco de recolha de forma estanque com a braçadeira para cabo abaixo da abertura.
- Retirar o saco de recolha.
- Limpar o depósito pode dentro com um pano húmido.
- Eliminar o saco de recolha em conformidade com as normas legais.
- Inserir o saco de recolha novo.
- Puxar o saco de recolha sobre o depósito.
- Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Limpar/substituir o filtro de ar fresco.

- Deixar arrefecer o aparelho.
- Desbloquear e desapertar as tampas de ar fresco com chave de parafusos.

Figura Q

- Limpar o filtro de ar fresco (aspirar, lavar) ou trocar.
- Empurrar e engatar as tampas de ar fresco.

Limpar os eléctrodos

- Desbloquear e retirar a cabeça de aspiração.
- Limpar os eléctrodos com uma escova.
- Colocar e bloquear a cabeça de aspiração.

Ajuda em caso de avarias

PERIGO

Perigo de choque eléctrico

Ferimentos devido ao contacto com peças sob tensão

Desligue o aparelho.

Retire a ficha de rede.

Aviso

Se ocorrer uma avaria (p. ex. ruptura do filtro), o aparelho tem de ser desligado de imediato. A avaria tem de ser reparada antes de um novo arranque.

A turbina de aspiração não funciona

- Verificar a tomada e o fusível da alimentação eléctrica.
- Verificar o cabo de rede, os eléctrodos e a tomada do aparelho.
- Ligar o aparelho.

A turbina de aspiração desliga

- Esvaziar o depósito.
- Colocar o elemento do filtro principal.

A turbina de aspiração não volta a funcionar após a drenagem do depósito

- Desligar o aparelho e aguardar 5 segundos. Voltar a ligar o aparelho.
- Limpar os eléctrodos com uma escova.

A potência de aspiração diminui

- Remover obstruções do bocal de aspiração, do tubo de aspiração, da mangueira de aspiração ou do elemento do filtro principal.
- Substituir o saco de filtro de velo cheio.
- Substituir o saco de recolha cheio.
- Encaixar a tampa do filtro correctamente.
- Mudar o elemento do filtro principal.
- Apenas VCM 550 PRO: Verificar a estanqueidade da mangueira de descarga.

Saída de pó ao aspirar

- Apenas com filtro de pregas: Verificar/corrigir a posição de montagem do filtro de pregas.

Figura R

- Mudar o elemento do filtro principal.

O sistema de corte automático (aspiração de líquidos) não actua

- Limpar os eléctrodos com uma escova.
- Verificar continuamente o nível de enchimento em caso de líquido não condutor de electricidade.

Emissão de sinal sonoro - som intermitente

- Posicionar o interruptor rotativo na secção transversal da mangueira de aspiração correcta.
- Se o saco do filtro de velo estiver cheio e não for atingido o caudal volumétrico mínimo, será necessário substituir este saco.
- Se o saco de recolha estiver cheio e não for atingido o caudal volumétrico mínimo, será necessário substituir este saco.
- Mudar o elemento do filtro principal.

Emissão de sinal sonoro - som contínuo

- Deixar arrefecer o aparelho. Limpar/Substituir o filtro de ar fresco.

Limpeza automática do filtro não funciona

- Mangueira de aspiração não ligada.

Não é possível desligar a limpeza automática do filtro

- Informar o Serviço de Assistência Técnica.

Não é possível ligar a limpeza automática do filtro

- Informar o Serviço de Assistência Técnica.

Serviço de assistência técnica

Caso a avaria não possa ser resolvida, então, o aparelho terá de ser verificado pelo serviço de assistência técnica.

Recolha

O aparelho deverá ser eliminado no final da sua vida útil em conformidade com as normas legais.

Garantia

Em cada país são válidas as condições de garantia transmitidas pela nossa sociedade distribuidora responsável. Trataremos de possíveis avarias no seu aparelho no âmbito do prazo da garantia, sem custos, desde que estas tenham origem num erro de material ou de fabrico. Em caso de garantia, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica autorizada mais próxima, apresentando o talão de compra (ver visão geral de códigos QR, última página).

Acessórios e peças sobressalentes

Ao utilizar apenas acessórios originais e peças sobressalentes originais, garante uma utilização segura e o bom funcionamento do aparelho.

Para informações sobre acessórios e peças sobressalentes, ver a visão geral de códigos QR, última página.

Declaração de conformidade UE

Declaramos pelo presente que as referidas máquinas, em virtude da sua concepção e tipo de construção, bem como do modelo colocado por nós no mercado, estão em conformidade com os requisitos de saúde e segurança essenciais e pertinentes das directivas da União Europeia. Em caso de realização de alterações na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração fica sem efeito.

Produto: Aspirador de líquidos e sólidos

Tipo: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tipo: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Directivas da União Europeia pertinentes

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Normas harmonizadas aplicadas

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A1: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Normas nacionais aplicadas

-

O signatário actua em nome e em procuração da gerência.



Torsten Ceranski

Gerente

Mandatário da documentação:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Alemanha

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Dados técnicos

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Ligação eléctrica			
Tensão da rede	V	220-240	220-240
Fase	~	1	1
Frequência de rede	Hz	50-60	50-60
Tipo de protecção		IPX4	IPX4
Classe de protecção		I	I
Potência nominal	W	1200	1200
Potência máxima	W	1380	1380
Valor de ligação de potência da tomada do aparelho (EU)	W	25-2200	25-2200
Características do aparelho			
Conteúdo do depósito	l	30	50
Quantidade de enchimento do líquido	l	17	35
Volume de ar (máx.) com mangueira de sucção com diâmetro de 35 mm e comprimento 4,0 m	m ³ /h	143	143
Subpressão (máx.) com mangueira de sucção com diâmetro de 35 mm e comprimento 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Volume de ar (máx., turbina de aspiração)	m ³ /h	266	266
Subpressão (máx., turbina de aspiração)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Medidas e pesos			
Peso de operação típico	kg	14,2	19,0
Comprimento x Largura x Altura	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Superfície filtrante do filtro de pregas	m ²	0,6	0,6
Superfície filtrante do filtro de vela	m ²	0,2	0,2
Diâmetro da mangueira de aspiração	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Comprimento da mangueira de aspiração	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Valores determinados de acordo com a EN 60335-2-69			
Nível acústico L _{pA}	dB(A)	69	68
Insegurança K _{pA}	dB(A)	2	2
Valor de vibração mão/braço	m/s ²	<2,5	<2,5
Insegurança K	m/s ²	0,2	0,2
Cabo de rede			
Modelo do cabo de rede	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Reservados os direitos a alterações técnicas.

Indhold

Generelle henvisninger	52
Miljøbeskyttelse	52
Bestemmelsesmæssig anvendelse	52
Maskinbeskrivelse	52
Symboler på maskinen	53
Sikkerhedsanordninger	53
Forberedelse	53
Ibrugtagning	53
Betjening	54
Transport	55
Opbevaring	55
Pleje og vedligeholdelse	55
Hjælp ved fejl	56
Bortskaffelse	56
Garanti	56
Tilbehør og reservedele	56
EU-overensstemmelseserklæring	56
Tekniske data	57

Generelle henvisninger



Læs denne originale brugsanvisning og de vedlagte sikkerhedsanvisninger nr.

59562490 (fra nr. 07/19), inden du tager

maskinen i brug for første gang. Betjen maskinen i henhold til disse.

Opbevar begge hæfter til senere brug eller til kommende brugere.

- Hvis driftsvejledningen og sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan der opstå skader på maskinen og fare for brugeren og andre personer.
- Informér straks forhandleren ved transportskader.
- Kontrollér ved udpakningen om pakkeindholdet er komplet, og om der er sket beskadigelse.

Miljøbeskyttelse



Emballagematerialerne kan genbruges. Sørg for at bortskaffe emballage miljømæssigt korrekt.

Elektriske og elektroniske maskiner indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges, og ofte dele, såsom batterier, genopladelige batterier eller olie, der ved forkert håndtering eller forkert

bortskaffelse kan udgøre en fare for menneskers sundhed og for miljøet. Disse dele er imidlertid nødvendige for at sikre en korrekt drift af maskinen. Maskiner, der er mærket med dette symbol, må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.

Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)

(EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bestemmelsesmæssig anvendelse

- Denne våd-/tørsuger er beregnet til fjernelse af tørt snavs og væsker.
- Maskinen er beregnet til udsugning af tørt, ikke-brandbart, sundhedsskadeligt støv fra maskiner og apparater, støvklasse M iht. EN 60335-2-69. Begrænsning: Der må ikke opsuges kræftfremkaldende stoffer, med undtagelse af træspåner.
- Denne maskine er beregnet til erhvervsmæssig brug, f.eks. på hoteller, skoler, hospitaler og kontorer samt i fabrikker, butikker og udlejningsvirksomheder.

Maskinbeskrivelse

Figur A

- ① Elektroder
- ② Sugelange
- ③ Slangekrog
- ④ Lås til skubbebøjlen (kun VCM 550 PRO)
- ⑤ Fugedyse (specialtilbehør)
- ⑥ Luftudgang, arbejdsluft
- ⑦ Sugehoved
- ⑧ Lås på sugehovedet
- ⑨ Grebfordybning
- ⑩ Smudsbeholder
- ⑪ Styrrulle
- ⑫ Håndtag
- ⑬ Luftindgang, motor-køleluft
- ⑭ Sugestuds
- ⑮ Lukkeprop
- ⑯ Gulv-mundstykke (specialtilbehør)
- ⑰ Sugerør (specialtilbehør)
- ⑱ Anslag til værktøjskuffert
- ⑲ Gummimuffe, til at skrue (specialtilbehør)
- ⑳ Fastgørelsesring
- ㉑ Filterafdækning
- ㉒ Bæregreb
- ㉓ Sugekraftregulator (trinløs)
- ㉔ Værktøjsadapter (specialtilbehør)
- ㉕ Skubbebøjle (kun VCM 550 PRO)
- ㉖ Drejekontakt til sugeslangens tværsnit
- ㉗ Drejeregulator til sugekapacitet (min.-maks.)
- ㉘ Drejekontakt
- ㉙ Stikdåse
- ㉚ Skala for sugeslangens tværsnit
- ㉛ Bøjlet rørstykke
- ㉜ Holder til gulv-mundstykke
- ㉝ Aftømningsslange (kun VCM 550 PRO)
- ㉞ Holder til sugerør
- ㉟ Kabelkrog (kun VCM 550 PRO)
- ㊱ Netkabel
- ㊲ Holder til bøjlet rørstykke (kun VCM 530 PRO)
- ㊳ Filterramme
- ㊴ Fladt foldefilter (PES)
- ㊵ Filterrengøring
- ㊶ Typeskilt

Symboler på maskinen

Støvklasse



ADVARSEL: Dette apparat indeholder sundhedsfarlig støv. Tømning og vedligeholdelse, inklusive udtagning af støvposen, må kun udføres af fagligt kvalificerede personer, som bærer egnet beskyttelsesudstyr. Tænd ikke for maskinen, før det komplette filtersystem er installeret og volumenstrømkontrollen er kontrolleret.

Hovedfilterelementer

	Fladt foldefilter (PES)	
	Bestillingsnummer	37138447
	Patronfilter	
	Bestillingsnummer	37138454

Filterpose af fiberstof, bortskaffelsespose

	Filterpose af fiberstof	
	Bestillingsnummer	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Bortskaffelsespose	
	Bestillingsnummer	37138451

Sikkerhedsanordninger

Overvågning af hovedfilterelementet

Ved drift uden hovedfilterelement slukker maskinen automatisk.

Forberedelse

1. Pak maskinen ud, og påmonter tilbehøret.

Figur B

Ibrugtagning

Der findes 2 driftsformer på maskinen:

1. funktion som industristøvsuger (stikdåse ikke i brug)
2. funktion som støvopsamler (stikdåse i brug)

⚠ ADVARSEL

Fare pga. sundhedsskadeligt støv

Luftvejssygdomme pga. indånding af støv.

Brug ikke støvsugeren uden filterelement, da der i så fald består sundhedsfare pga. forhøjet udledning af finstøv.

BEMÆRK

Der må ikke komme finstøv ind i maskinen

Fare for beskadigelse af sugemotoren.

Fjern aldrig hovedfilterelementet under sugningen.

1. Tilslut sugeslangen, og forsyn den med en opslugningsdyse eller tilslut den til den støvfremkaldende maskine, alt efter driftsform.

Horn

Intervaltone

Hornet lyder (intervaltone), hvis lufthastigheden falder til under 20 m/s.

Obs

Hornet reagerer på undertryk.

1. Stil drejekontakten på det rigtige sugeslangetvær-snit.

Vedvarende tone

Hornet lyder (vedvarende tone), hvis køleluftfiltret er forstoppet.

1. Lad maskinen afkøle. Rengør/udskift køleluftfiltret.

Anti-statisk-system

Statisk opladning bortledes via tilslutningsstudsens jordforbindelse. Derved forhindres gnistdannelse og strømstød med elektrisk ledende tilbehør (i levetingsomfanget).

Tørsugning

- VCM 530 PRO: Maskinen er udstyret med en filterpose af fiberstof med låsesnip, bestillingsnummer 37138449 (5 stk.).
- VCM 550 PRO: Maskinen er udstyret med en filterpose af fiberstof med låsesnip, bestillingsnummer 37138450 (5 stk.).
- Maskinen er udstyret med en bortskaffelsespose med kabelbinder, bestillingsnummer 37138451 (5 stk.).

Obs

Maskinen kan opsuge alle typer støv indtil støvklasse M. Loven foreskriver anvendelse af en støvopsamlingspose (bestillingsnr., se filtersystemer).

Obs

Maskinen er som industristøvsuger og som støvsuger til mobil anvendelse beregnet til opugning af tørt, ikke brandbart støv med grænseværdier for arbejdspladsen (AGW) større end eller lig med 0,1 mg/m³.

Montering af filterpose af fiberstof

1. Lås sugehoved op, og tag det af.
 2. Sæt filterposen af fiberstof på.
- Figur C**
3. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Montering af bortskaffelsespose

Obs

Bortskaffelsesposens åbning skal trækkes helt ned over sugestudsens kant.

1. Lås sugehoved op, og tag det af.
2. Sæt bortskaffelsesposen på.

Figur D

3. Kræng bortskaffelsesposen over beholderen.
4. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Vådsugning

⚠ FARE

Fare pga. sundhedsskadeligt støv

Luftvejssygdomme pga. indånding af støv.

Under vådsugning må der ikke opsuges sundhedsskadeligt støv.

Obs

Patronfilteret, som kan fås som tilbehør med bestillingsnummer 37138454, er ikke egnet til vådsugning.

Montering af gummilæber

1. Afmonter børstestrimlerne på gulv-mundstykket (specialtilbehør).

Figur E

2. Monter gummilæberne.

Lukning af sugetilslutning

1. Sæt lukkeproppen ind i sugetilslutningen, så den lukker helt.

Figur F

2. Skub lukkeproppen helt ind til anslag.

Udtagning af filterpose af fiberstof

- Inden der opsuges vådt støv, skal filterposen af fiberstof fjernes.

1. Lås sugehoved op, og tag det af.
2. Træk filterposen af fiberstof bagud, og tag den ud.

Figur G

3. Vip låsesnippen ind, og luk filterposen af fiberstof helt.
4. Den brugte filterpose af fiberstof skal bortskaffes i henhold til lovbestemmelserne.
5. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Fjernelse af bortskaffelsespose

- Inden der opsuges vådt støv, skal bortskaffelsesposen altid fjernes.

1. Lås sugehoved op, og tag det af.
2. Kræng bortskaffelsesposen op.

Figur H

3. Træk bortskaffelsesposens åbning bagud og ud over sugestudsens.
4. Luk bortskaffelsesposen tæt med kabelbinderen under åbningen.
5. Tag bortskaffelsesposen ud.
6. Rengør beholderen indvendigt med en fugtig klud.
7. Bortskaffelsesposen skal bortskaffes i henhold til lovbestemmelserne.
8. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Aftapning af spildevandet

Kun VCM 550 PRO:

1. Aftap smudsvandet via aftapningsslangen.

Figur I

Generelt

- Hvis der opsuges vådt støv med fuge dysen (specialtilbehør), eller hvis der primært opsuges vand fra en beholder, anbefales det at slå funktionen "automatisk filterrengøring" fra.
- Maskinen slås automatisk fra, når det maks. væske-niveau nås.
- I forbindelse med ikke-ledende væsker (f.eks. bore-emulsion, olie og fedt) slås maskinen ikke fra, når beholderen er fuld. Niveaueet skal overvåges konstant og beholderen tømmes rettidigt.
- Efter afslutning af vådsugning: Rens hovedfilterelementet ved hjælp af filterrensningen. Rengør elektroderne med en børste. Rengør og tør beholderen med en fugtig klud.

Clips-forbindelse

Sugeslangens er udstyret med et clips-system. Alle tilbehørsdele med en nominal diameter på 35 mm kan tilsluttes.

Figur J

Betjening

Drejekontakt

0	Maskine FRA
1	Maskine TIL Automatisk filterrengøring: FRA
2 AUTO MAX	Maskine TIL Automatisk filterrengøring: maksimalt interval
3 AUTO MIN	Maskine TIL Automatisk filterrengøring: minimalt interval

Tænding af maskine

1. Isæt netstikket.
2. Stil drejekontakten på det ønskede program.

Indstilling af sugekapacitet

1. Indstil sugekapaciteten (min.-maks.) på drejeregulatoren.

Arbejde med el-værktøj

⚠ FARE

Fare for elektrisk stød

Fare for tilskadekomst og beskadigelse.

Stikdåsen er kun beregnet til direkte tilslutning af el-værktøj på sugeren. Enhver anden brug af stikdåsen er ikke tilladt.

1. Sæt netstikket fra el-værktøjet ind i sugeren. Sugeren befinder sig i standby-funktion.
2. Tænd maskinen på drejekontakten.

Obs

Sugeren tændes og slukkes automatisk sammen med el-værktøjet.

Obs

Sugeren har en forsinket opstart på op til 0,5 sekunder og en efterløbstid på op til 15 sekunder.

Obs

El-værktøjets strømtilslutningsværdi, se Tekniske data.

3. Fjern det bøjede rørstykke fra sugeslangens.

Figur K

4. Montér værktøjsadapteren på sugeslangens.
5. Tilslut værktøjsadapteren til el-værktøjet.

Figur L

6. Indstil min. volumenstrømmen på drejekontakten til sugeslangens tværsnit. Skalaen viser sugeslangens tværsnit.

Obs

De forskellige sugeslangetværsnit er nødvendige, så en tilpasning til bearbejdningudyrets tilslutningstværsnit er mulig.

Obs

Ved drift som mobil støvsuger (bearbejdningsudstyr anbragt på sugeren) skal den monterede overvågning tilpasses til det tilsluttede bearbejdningsudstyr (støvfremkalder). Det vil sige, at brugeren skal advares, hvis den min. volumenstrøm på 20 m/s, der er nødvendig for udsugningen, underskrides.

Automatisk filterrensning

Maskinen har en speciel filterrengøring, der er særlig effektiv ved fint støv. Hovedfilterelementet renses automatisk hvert 15. sekund (AUTO MAX) eller hvert 60. sekund (AUTO MIN) med et luftstød (pulserende lyd).

1. Stil drejekontakten på det ønskede program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Power-rensning (ved særlig kraftig tilsmudsning af hovedfilterelementet): Stil drejekontakten på program 2, luk sugerøret eller det bøjede rørstykke med hånden, og afvent den automatiske filterrensning (hvert 15. sekund).

Figur M

Slukning af maskine

1. Sluk maskinen på drejekontakten.
2. Træk netstikket ud.

Efter arbejdet

1. Tøm beholderen.
2. Rengør maskinen indvendigt og udvendigt vha. op-sugning og aftørring med en fugtig klud.

Ind-/udvipning af skubbebøjle

Kun VCM 550 PRO:

1. Løsn skubbebøjles lås, og justér skubbebøjlen.

Opbevaring af maskinen

1. Opbevar sugeslange og netkabel som vist på illustrationen.

Figur N

2. Anbring maskinen i et tørt rum, og sørg for at sikre den mod brug af uvedkommende.

Transport

⚠ FORSIGTIG

Manglende overholdelse af vægten

Fare for kvæstelser og beskadigelse

Vær opmærksom på maskinens vægt ved transporten.

1. Luk sugetilslutningen, se vådsugning.
2. Tag sugerøret med gulv-mundstykket ud af holderen. Tag fat i bæregrebet og på sugerøret, ikke skubbebøjlen, når maskinen løftes.
3. Ved transport i køretøjer sikres maskinen mod at glide eller vælte iht. til de gældende retningslinjer.

Opbevaring

⚠ FORSIGTIG

Manglende overholdelse af vægten

Fare for kvæstelser og beskadigelse

Vær opmærksom på maskinens vægt ved opbevaring.

Apparatet må kun opbevares indendørs.

Pløje og vedligeholdelse

⚠ FARE

Fare for elektrisk stød

Kvæstelser ved berøring på grund af strømførende dele

Sluk for maskinen.

Træk netstikket ud.

Støvfjernende maskiner er sikkerhedsudstyr, der skal forebygge eller afværge farer i henhold til DGUV's forskrift 1 ("Deutsche Unfallverhütungsvorschrift, Grundsätze der Prävention" [tysk ulykkesforebyggende forskrift, principper for forebyggelse]).

BEMÆRK

Silikoneholdige plejemidler

Kunststofdele kan blive angrebet.

Anvend ikke silikoneholdige plejemidler under rengøringen.

- Lettere vedligeholdelses- og plejearbejde kan du udføre selv.

- Rengør maskinens overflade og beholderens inderside regelmæssigt med en fugtig klud.

Hovedfilterelement

Udskiftning af fladt foldefilter

1. Åbn filterafdækningen.
2. Tag filterrammen ud.
Figur O
3. Tag det flade foldefilter ud.
4. Bortskaf det brugte flade foldefilter i henhold til lovbestemmelserne.
5. Fjern opsamlet smuds på renlutsiden.
6. Rengør filterrammen og filterrammens hvileflade med en fugtig klud.
7. Sæt et nyt fladt foldefilter i. Sørg for, at det flade foldefilter slutter til ved alle sider, når det sættes i.
8. Sæt filterrammen i.
9. Luk filterafdækningen, skal give et klik.

Udskiftning af patronfilter

1. Åbn filterafdækningen.
2. Tag patronfilteret ud (specialtilbehør).
Figur P
3. Bortskaf patronfilteret (specialtilbehør) i henhold til lovens bestemmelser.
4. Fjern opsamlet smuds på renlutsiden.
5. Rengør patronfilterets hvileflade med en fugtig klud.
6. Sæt et nyt patronfilter i (specialtilbehør).
7. Luk filterafdækningen, skal give et klik.

Udskiftning af filterpose af fiberstof

1. Luk sugetilslutningen, se vådsugning.
Figur F
2. Lås sugehoved op, og tag det af.
3. Træk filterposen af fiberstof bagud, og tag den ud.
Figur G
4. Vip låsesnippen ind, og luk filterposen af fiberstof helt.
5. Den brugte filterpose af fiberstof skal bortskaffes i henhold til lovbestemmelserne.
6. Sæt en ny filterpose af fiberstof på.
7. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Udskiftning af bortskaffelsespose

1. Luk sugetilslutningen, se vådsugning.
Figur F
2. Lås sugehoved op, og tag det af.
3. Kræng bortskaffelsesposen op.
Figur H
4. Træk bortskaffelsesposens åbning bagud og ud over sugestudsen.
5. Luk bortskaffelsesposen tæt med kabelbinderen under åbningen.
6. Tag bortskaffelsesposen ud.
7. Rengør beholderen indvendigt med en fugtig klud.
8. Bortskaffelsesposen skal bortskaffes i henhold til lovbestemmelserne.
9. Sæt en ny bortskaffelsespose på.
10. Kræng bortskaffelsesposen over beholderen.
11. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Rengøring/udskiftning af køleluftfilter

1. Lad maskinen afkøle.
2. Lås køleluftklappen op med en skruetrækker, og drej den ud.
Figur Q
3. Rengør (udsug, skyl), eller udskift køleluftfilteret.
4. Klap køleluftklappen ind, og lad den gå i indgreb.

Rengøring af elektroder

1. Lås sugehoved op, og tag det af.
2. Rengør elektroderne med en børste.
3. Sæt sugehoved på, og lås det fast.

Hjælp ved fejl

⚠ FARE

Fare for elektrisk stød

Kvæstelser ved berøring på grund af strømførende dele
Sluk for maskinen.

Træk netstikket ud.

Obs

Hvis der opstår en fejl (f.eks. filterbrud), skal maskinen omgående slukkes. Fejlen skal udbedres, inden maskinen tages i brug igen.

Sugeturbine kører ikke

1. Kontrollér stikkontakten og strømforsyningens sikring.
2. Kontrollér maskinens netkabel, netstik, elektroder og stikdåse.
3. Tænd maskinen.

Sugeturbine frakobles

1. Tøm beholderen.
2. Indsæt hovedfilterelementet.

Sugeturbine starter ikke igen efter tømning af beholder

1. Sluk maskinen, og vent i 5 sekunder. Tænd maskinen igen.
2. Rengør elektroderne med en børste.

Sugekraft aftager

1. Fjern forstopnelsen fra sugedysen, sugerøret, sugeslangen eller hovedfilterelementet.
2. Udskift filterposen af fiberstof.
3. Udskift den fyldte bortskaffelsespose.
4. Sæt filterafdækningen rigtigt på plads.
5. Skift hovedfilterelement.
6. Kun VCM 550 PRO: Kontrollér aftapningsslangen for utæthed.

Støvdudslip ved sugning

1. Kun ved flade foldefilter: Kontrollér, om det flade foldefilter er sat rigtigt i, og korriger om nødvendigt.

Figur R

2. Skift hovedfilterelement.

Frakoblingsautomatik (vådsugning) aktiveres ikke

1. Rengør elektroderne med en børste.
2. Kontrollér væskenniveauet konstant i forbindelse med elektrisk ikke-ledende væske.

Horn lyder - intervalltone

1. Stil drejekontakten på det rigtige sugeslangetværssnit.
2. Hvis filterposen af fiberstof er fuld og min. volumenstrømmen underskrides, skal filterposen udskiftes.
3. Hvis bortskaffelsesposen er fuld og min. volumenstrømmen underskrides, skal posen udskiftes.
4. Skift hovedfilterelement.

Horn lyder - vedvarende tone

1. Lad maskinen afkøle. Rengør/udskift køleluftfiltret.

Automatisk filterrensning fungerer ikke

1. Sugelangene ikke tilsluttet.

Automatisk filterrensning kan ikke frakobles

1. Kontakt kundeservice.

Automatisk filterrensning kan ikke tilkobles

1. Kontakt kundeservice.

Kundeservice

Hvis fejlen ikke kan afhjælpes, skal maskinen kontrolleres af kundeservice.

Bortskaffelse

Maskinen skal bortskaffes i henhold til lovbestemmelserne, når levetiden er udløbet.

Garanti

I det enkelte lande gælder de garantibetingelser, der er fastsat af vore salgsselskab. Eventuelle fejl ved maskinen udbedres gratis inden for garantien, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis du ønsker at gøre garantien gældende, bedes du henvende dig til din forhandler eller nærmeste kundeservicecenter medbringende kvittering for købet (se QR-kodeoversigt, sidste side).

Tilbehør og reservedele

Anvend kun originaltilbehør og -reservedele. De er en garanti for en sikker og fejlfri drift af maskinen. Informationer om tilbehør og reservedele, se QR-kodeoversigt, sidste side.

EU-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi, at nedenstående maskine på grund af sin udformning og konstruktion i den udførelse, i hvilken den sælges af os, overholder EU-direktivernes relevante, grundlæggende sikkerheds- og sundhedsmæssige krav. Hvis maskinen ændres uden aftale med os, mister denne attest sin gyldighed.

Produkt: Våd- og tørsuger

Type: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Type: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Relevante EU-direktiver

2006/42/EF (+2009/127/EF)

2011/65/EU

2014/30/EU

Anvendte harmoniserede standarder

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Anvendte nationale standarder

-

Underskriveren handler på ledelsens vegne og med dennes fuldmagt.

Torsten Ceranski
Virksomhedsledelse

Dokumentationsbefuldmægtiget:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germany

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Tekniske data

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrisk tilslutning			
Netspænding	V	220-240	220-240
Fase	~	1	1
Netfrekvens	Hz	50-60	50-60
Kapslingsklasse		IPX4	IPX4
Beskyttelsesklasse		I	I
Nominel effekt	W	1200	1200
Maksimal ydelse	W	1380	1380
Strømtilslutningsværdi maskinstikdåse (EU)	W	25-2200	25-2200
Effektdata maskine			
Beholderindhold	l	30	50
Påfyldningsmængde væske	l	17	35
Luftvolumen (maks.) ved sugeslangediameter 35 mm og -længde 4,0 m	m ³ /h	143	143
Undertryk (maks.) ved sugeslangediameter 35 mm og -længde 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Luftmængde (maks., sugemotor)	m ³ /h	266	266
Undertryk (maks., sugemotor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Mål og vægt			
Typisk driftsvægt	kg	14,2	19,0
Længde x bredde x højde	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filterareal fladt foldefilter	m ²	0,6	0,6
Filterareal patronfilter	m ²	0,2	0,2
Diameter sugeslange	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Længde sugeslange	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Beregnete værdier iht. EN 60335-2-69			
Lydtryksniveau L _{pA}	dB(A)	69	68
Usikkerhed K _{pA}	dB(A)	2	2
Hånd-arm-vibrationsværdi	m/s ²	<2,5	<2,5
Usikkerhed K	m/s ²	0,2	0,2
Netkabel			
Type netkabel	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

Indhold

Generelle merknader.....	58
Miljøvern.....	58
Forskriftsmessig bruk.....	58
Beskrivelse av apparatet.....	58
Symboler på apparatet.....	59
Sikkerhetsinnretninger.....	59
Forberedelse.....	59
Igangsetting.....	59
Betjening.....	60
Transport.....	61
Lagring.....	61
Stell og vedlikehold.....	61
Bistand ved feil.....	62
Avfallshåndtering.....	62
Garanti.....	62
Tilbehør og reservedeler.....	62
EU-samsvarserklæring.....	62
Tekniske spesifikasjoner.....	63

Generelle merknader



Les denne oversettelsen av den originale driftsveiledningen før apparatet tas i bruk første gang samt de vedlagte sikkerhetsanvisningene nr. 59562490 (fra utgave 07/19). Følg anvisningene.

Oppbevar begge heftene til senere bruk eller for annen eier.

- Det kan oppstå skader på apparatet og være til fare for brukeren og andre personer dersom den originale driftsveiledningen og sikkerhetsanvisningene ikke tas til følge.
- Informer forhandleren umiddelbart ved ev. transportskader.
- Kontroller at det ikke mangler noe tilbehør, og at innholdet i pakken er uskadet når du pakker ut.

Miljøvern



Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Kvitt deg med emballasjen på en miljøvennlig måte.

Elektriske og elektroniske apparater inneholder verdifulle resirkulerbare materialer og ofte deler som batterier, batteripakker eller olje. Disse kan utgjøre en potensiell fare for helse og miljø ved feil bruk eller feil avfallsbehandling. Disse delene er imidlertid nødvendige for korrekt drift av apparatet. Apparatet merket med dette symbolet skal ikke kastes i husholdningsavfallet.

Ap-
paratet merket med dette symbolet skal ikke kastes i husholdningsavfallet.

Anvisninger om innhold (REACH)
(EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forskriftsmessig bruk

- Denne våte-/tørstøvsugeren er beregnet for fjerning av tørr smuss og væsker.
- Apparatet er ment for oppsuging av tørt, ikke brennbart, ikke helseskadelig støv fra maskiner og apparater, egnet for støvklasse M etter EN 60335-2-69. Begrensning: Det må ikke suges opp kreftfremkallende stoffer, med unntak av trespon.
- Dette apparatet er egnet for kommersiell bruk, f.eks. på hoteller, skoler, sykehus, fabrikker, butikker, konserter og hos utleiere.

Beskrivelse av apparatet

Figur A

- ① Elektroder
- ② Sugelange
- ③ Slangekrok
- ④ Låse skyvebøylen (kun VCM 550 PRO)
- ⑤ Fugedyse (spesialtilbehør)
- ⑥ Luftutslipp, arbeidsluft
- ⑦ Sugehode
- ⑧ Låsemekanisme for sugehode
- ⑨ Håndtaksfordypning
- ⑩ Smussbeholder
- ⑪ Styrehjul
- ⑫ Håndtak
- ⑬ Luftinntak, motorkjøleluft
- ⑭ Sugestuss
- ⑮ Låsepropp
- ⑯ Gulvdysse (spesialtilbehør)
- ⑰ Sugerør (spesialtilbehør)
- ⑱ Anslag for verktøykoffert
- ⑲ Gummimuffe, skrutype (spesialtilbehør)
- ⑳ Festeøye
- ㉑ Filterdeksel
- ㉒ Bærehåndtak
- ㉓ Sugestyrkeregulator (trinnløs)
- ㉔ Verktøyadapter (spesialtilbehør)
- ㉕ Skyvebøyle (kun VCM 550 PRO)
- ㉖ Dreiebryter for sugelangengetverrsnitt
- ㉗ Dreiebryter for sugekraft (min-maks)
- ㉘ Dreiebryter
- ㉙ Stikkontakt
- ㉚ Skala for sugelangengetverrsnitt
- ㉛ Albuerør
- ㉜ Holder for gulvdysse
- ㉝ Avløpsslange (kun VCM 550 PRO)
- ㉞ Holder for sugerør
- ㉟ Kabelkrok (kun VCM 550 PRO)
- ㊱ Strømkabel
- ㊲ Holder til albuerør (kun VCM 530 PRO)
- ㊳ Filterramme
- ㊴ Flatt foldefilter (PES)
- ㊵ Filterrens
- ㊶ Typeskilt

Symboler på apparatet

Støvklasse



ADVARSEL: Apparatet inneholder helsefarlig støv. Tømming og vedlikehold, inkludert fjerning av støvpopen, skal kun utføres av kompetente personer ikledd egnet personlig verneutstyr. Må ikke slås på før hele filtersystemet er installert og det er kontrollert at volumstrømkontrollen fungerer.

Hovedfilterelementer

	Flatt foldefilter (PES)	
	Bestillingsnummer	37138447
	Rørfilter	
	Bestillingsnummer	37138454

Dukfilterpose, avfallspose

	Dukfilterpose	
	Bestillingsnummer	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Avfallspose	
	Bestillingsnummer	37138451

Sikkerhetsinnretninger

Overvåking av hovedfilterelementet

Enheten slås av automatisk ved drift uten hovedfilterelement.

Forberedelse

1. Pakk ut apparatet og monter tilbehøret.

Figur B

Igangsetting

Apparatet har 2 driftsmoduser:

- 1 Industristøvsugerdrift (stikkontakt ikke i bruk)
- 2 Støvfjerningsdrift (stikkontakt i bruk)

⚠ ADVARSEL

Fare på grunn av helseskadelig støv

Luftveissykdom som følge av innånding av støv. Ikke sug uten filterelement, ellers oppstår det helsefare på grunn av forhøyet utslipp av finstøv.

OBS

Fare på grunn av inntrengning av finstøv

Fare for skade på sugemotoren.

Du må aldri fjerne hovedfilterelementet mens suging pågår.

1. Koble til sugeslangen og, avhengig av driftsmodus, utstyr med sugedyste eller koble til på den støvproduserende enheten.

Horn

Intervalltone

Hornet aktiveres (intervalltone) når lufthastigheten synker under 20 m/s.

Merknad

Hornet reagerer på undertrykk.

1. Sett dreiebryteren på riktig sugeslangetverrsnitt.

Permanent tone

Hornet aktiveres (permanent tone) når kjøleluftfilteret er tilstoppet.

1. La apparatet avkjøles. Rengjør/skifte ut kjøleluftfilter.

Antistatisk system

Statisk ladning avledes gjennom den jordede tilkoblingsstussen. Dermed forhindres gnistdannelse og strømstøt med elektrisk ledende tilbehør (inkludert i leveringsomfanget).

Tørrsuging

- VCM 530 PRO: Apparatet er utstyrt med en dukfilterpose med lukkeklaft, bestillingsnummer 37138449 (5 stk.).
- VCM 550 PRO: Apparatet er utstyrt med en dukfilterpose med lukkeklaft, bestillingsnummer 37138450 (5 stk.).
- Apparatet er utstyrt med en avfallspose med kabelstrip, bestillingsnummer 37138451 (5 stk.).

Merknad

Med dette apparatet kan alle typer støv opp til støvklasse M suges opp. Bruk av oppsamlingspose for støv (se filtersystemene for bestillingsnummer) er lovpålagt.

Merknad

Apparatet egner seg til bruk som industristøvsuger og som flyttbar støvsuger til suging av tørt, ikke brennbart støv med grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren (OEL) større enn eller lik 0,1 mg/m³.

Montere dukfilterpose

1. Løsne sugehodet og ta det av.
2. Sett på dukfilterposen.

Figur C

3. Sett på sugehodet og lås det.

Sette i avfallspose

Merknad

Åpningen på avfallsposen må trekkes helt over kanten på sugestussen.

1. Løsne sugehodet og ta det av.
2. Sett på avfallsposen.

Figur D

3. Vreng avfallsposen over beholderen.
4. Sett på sugehodet og lås det.

Våtsuging

⚠ FARE

Fare på grunn av helseskadelig støv

Luftveissykdom som følge av innånding av støv. Det må ikke suges opp helsefarlig støv under våtsuging.

Merknad

Stearinlysfilteret som er tilgjengelig som tilbehør med bestillingsnummer 37138454 er ikke egnet for våtstøvsuging.

Montere gummilepper

1. Fjern børstestrimlene på gulvdysen (ekstraustyr).
Figur E
2. Monter gummileppene.

Lukke sugetilkobling

1. Sett låseproppen nøyaktig på plass i sugetilkoblingen.
Figur F
2. Skyv låseproppen helt inn.

Fjerne dukfilterpose

- Ved oppsuging av våt smuss skal dukfilterposen alltid fjernes.
 - 1. Løsne sugehodet og ta det av.
 - 2. Trekk dukfilterposen ut bakover.
- Figur G**
3. Klapp inn låseklaffen og lukk dukfilterposen tett igjen.
 4. Den brukte dukfilterposen skal avfallsbehandles i henhold til gjeldende regler.
 5. Sett på sugehodet og lås det.

Fjerne avfallspose

- Ved oppsuging av våt smuss skal avfallsposen alltid fjernes.
 - 1. Løsne sugehodet og ta det av.
 - 2. Fold opp avfallsposen.
- Figur H**
3. Trekk ut åpningen på avfallsposen bakover over sugestussen.
 4. Lukk avfallsposen tett med kabelstripsen under åpningen.
 5. Ta ut avfallsposen.
 6. Rengjør beholderen innvendig med en fuktig klut.
 7. Avfallsposen skal kastes i henhold til gjeldende forskrifter.
 8. Sett på sugehodet og lås det.

Tappe ut spillvann

Kun VCM 550 PRO:

1. Tapp ut det spillvannet ved hjelp av avløpsslangen.
- Figur I**

Generelt

- Ved suging av vått smuss med fugedysen (ekstraustyr), eller hvis det hovedsakelig suges opp vann fra en beholder, er det lurt å slå av funksjonen "Automatisk filterrengjøring".
- Når maks. væskestand er nådd, slås apparatet automatisk av.
- Ved ikke-ledende væsker (for eksempel boreemulsjon, olje og fett) slås ikke apparatet av når beholderen er full. Fyllnivået må stadig kontrolleres, og beholderen må tømmes i riktig tid.
- Etter avsluttet våtsuging: Rengjør hovedfilterelementet med filterrensen. Rengjør elektrodene med en børste. Rengjør beholderen med en fuktig klut og tørk av.

Klipsforbindelse

Sugeslangen er utstyrt med et klippssystem. Alle tilbehørsdeler med en nominell bredde på 35 mm kan kobles til.

Figur J

Betjening

Dreiebryter

0	Apparat AV
1	Apparat PÅ Automatisk filterrens: AV
2 AUTO MAX	Apparat PÅ Automatisk filterrens: maksimalt intervall
3 AUTO MIN	Apparat PÅ Automatisk filterrens: minimalt intervall

Slå på apparatet

1. Sett inn nettpluggen.
2. Sett dreiebryteren på ønsket program.

Stille inn sugekraft

1. Still inn sugekraften (min-max) på dreieregulatoren.

Arbeid med elektroverktøy

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt

Fare for personskader og materielle skader.

Stikkontakten er kun ment for direkte tilkobling av elektroverktøy til sugeren. Enhver annen bruk av stikkontakten er forbudt.

1. Sett elektroverktøyet nettplugg i sugeren. Sugeren står i standby-modus.
2. Slå på apparatet med dreiebryteren.

Merknad

Sugeren slås automatisk på og av med elektroverktøyet.

Merknad

Støvsugeren har en startforsinkelse på opp til 0,5 sekund, og vil fortsette å gå i opp til 15 sekunder etter at den slås av.

Merknad

Se tekniske data for informasjon om tilkoblet effekt for elektroverktøy.

3. Ta av albuverøret fra sugeslangen.

Figur K

4. Monter verktøyadapteren på sugeslangen.
5. Koble verktøyadapteren til elektroverktøyet.

Figur L

6. Still inn minste volumstrøm på dreiebryteren for sugeslangestøvsnittet. Skalaen viser sugeslangestøvsnittet.

Merknad

Det er nødvendig med flere ulike tverrsnitt på sugeslangen for å muliggjøre en tilpasning til bearbeidingshettens tilkoblingstverrsnitt.

Merknad

Ved drift som flyttbar støvsuger (bearbeidingsenhet koblet til sugeren) må den innebygde overvåkingen tilpasses den tilkoblede (støvproduserende) bearbeidingsenheten. Det betyr at brukeren må varsles ved underskridelse av den for suging nødvendige minste volumstrømmen på 20 m/s.

Automatisk filterrens

Apparatet har en spesiell filterrensing som er spesielt virksom ved fint støv. Det hovedfilterelementet renses automatisk hvert 15. sekund (AUTO MAX) eller hvert 60. sekund (AUTO MIN) ved hjelp av et luftstøt (pulserende lyd).

1. Still dreiebryteren på ønsket program. (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Kraftrens (ved spesielt kraftig tilsmussing av hovedfilterelementet): Still dreiebryteren på Program 2, lukk sugerør eller manifold for hånd og vent på automatisk filterrensing (hvert 15. Sekund).

Figur M

Slå av apparatet

1. Slå av apparatet med dreiebryteren.
2. Trekk ut nettpluggen.

Etter hver bruk

1. Tøm beholderen.
2. Rengjør maskinen på utsiden og innsiden ved suging, og ved å tørke den av med en fuktig klut.

Svinge skyvebøylen inn/ut

Kun VCM 550 PRO:

1. Løsne låsen på skyvebøylen og juster skyvebøylen.

Oppbevare apparatet

1. Oppbevar sugeslangen og nettkabelen som vist på bildet.

Figur N

2. Still apparatet i et tørt rom og sikre det mot uautorisert bruk.

Transport

⚠ FORSIKTIG

Ved ignorering av vekten

Fare for personskader og materielle skader

Ta hensyn til apparatets vekt under transport.

1. Lukk sugetilkoblingen, se våtsuging.
2. Ta sugerøret med gulvdyse ut av holderen. Bær apparatet ved å holde i bærehåndtaket og sugerøret, ikke i skyvebøylen.
3. Sikre apparatet iht. gjeldende retningslinjer for transport, slik at det ikke kan skli eller velte.

Lagring

⚠ FORSIKTIG

Ved ignorering av vekten

Fare for personskader og materielle skader

Ta hensyn til apparatets vekt ved lagring.

Apparatet skal kun lagres innendørs.

Stell og vedlikehold

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt

Personskader forårsaket av berøring av strømførende deler

Slå av apparatet.

Trekk ut strømstøpselet.

Støvfjernende maskiner er sikkerhetsutstyr for å forebygge eller eliminere farer i henhold til DGUV-regel 1 (tysk forskrift om ulykkesforebygging, prinsipper for forebygging (anm. oversetter: I Norge gjelder HMS-forskriftene fra Arbeidstilsynet samt lov om arbeidsmiljø og arbeidervern).

OBS

Silikonholdig pleieprodukt

Plastdeler kan angripes.

Ikke bruk silikonholdige pleieprodukter til rengjøring.

- Du kan gjennomføre lett service- og vedlikeholdsarbeid på egenhånd.

- Apparatets overflater og innsiden av beholderen rengjøres regelmessig med en fuktig klut.

Hovedfilterelement

Skifte ut flatt foldefilter

1. Åpne filterdekselet.
 2. Ta ut filterrammen.
- Figur O**
3. Ta ut det flate foldefilteret.
 4. Avfallsbehandle det flate foldefilteret i henhold til gjeldende lovbestemmelser.
 5. Fjern smuss som har satt seg på siden for ren luft.
 6. Rengjør filterrammen og filterrammens bæreflate med en fuktig klut.
 7. Sett inn nytt flatt foldefilter. Ved montering må du sørge for at det flate foldefilteret sitter riktig på alle sider.
 8. Sett inn filterrammen.
 9. Lukk filterdekselet. Det må smekke hørbart i lås.

Skifte rørfilter

1. Åpne filterdekselet.
 2. Ta ut rørfilteret (ekstraustyr).
- Figur P**
3. Det brukte rørfilteret (ekstraustyr) skal avfallsbehandles i henhold til gjeldende regler.
 4. Fjern smuss som har satt seg på siden for ren luft.
 5. Rengjør rørfilterets bæreflate med en fuktig klut.
 6. Sett inn et nytt rørfilter (ekstraustyr).
 7. Lukk filterdekselet. Det må smekke hørbart i lås.

Skifte dukfilterpose

1. Lukk sugetilkoblingen, se våtsuging.
- Figur F**
2. Løsne sugehodet og ta det av.
 3. Trekk dukfilterposen ut bakover.
- Figur G**
4. Klapp inn låseklaffen og lukk dukfilterposen tett igjen.
 5. Den brukte dukfilterposen skal avfallsbehandles i henhold til gjeldende regler.
 6. Sett på ny dukfilterpose.
 7. Sett på sugehodet og lås det.

Skifte avfallspose

1. Lukk sugetilkoblingen, se våtsuging.
- Figur F**
2. Løsne sugehodet og ta det av.
 3. Fold opp avfallsposen.
- Figur H**
4. Trekk ut åpningen på avfallsposen bakover over sugestussen.
 5. Lukk avfallsposen tett med kabelstripsen under åpningen.
 6. Ta ut avfallsposen.
 7. Rengjør beholderen innvendig med en fuktig klut.
 8. Avfallsposen skal kastes i henhold til gjeldende forskrifter.
 9. Sett på ny avfallspose.
 10. Vreng avfallsposen over beholderen.
 11. Sett på sugehodet og lås det.

Rengjøre/skifte ut kjøleluftfilter

1. La apparatet avkjøles.
 2. Frigjør kjøleluftklaffene med en skrutrekker og sving dem utover.
- Figur Q**
3. Rengjør kjøleluftfilteret (suge av, vaske) eller skift det ut.
 4. Lukk kjøleluftklaffene og la dem smette på plass.

Rengjøre elektroder

1. Løsne sugehodet og ta det av.
2. Rengjør elektrodene med en børste.
3. Sett på sugehodet og lås det.

Bistand ved feil

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt

Personskader forårsaket av berøring av strømførende deler

Slå av apparatet.

Trekk ut strømstøpselet.

Merknad

Hvis det opptrer en feil (f.eks. filterbrudd), må apparatet umiddelbart slås av. Feilen må utbedres før ny igangsetting.

Sugeturbin går ikke

1. Kontroller stikkkontakten og sikringen for strømforsyningen.
2. Kontroller nettkabelen, nettpluggen, elektrodene og stikkkontakten til apparatet.
3. Slå på apparatet.

Sugeturbin slår seg av

1. Tøm beholderen.
2. Sett inn hovedfilterelementet.

Sugeturbinen går ikke videre etter tømning av beholder

1. Slå av apparatet og vent i 5 sekunder. Slå på apparatet igjen.
2. Rengjør elektrodene med en børste.

Sugekraften avtar

1. Fjern blokkeringer fra sugedysen, sugerøret, sugeslangen eller hovedfilterelementet.
2. Skift ut full dukfilterpose.
3. Skift ut full avfallspose.
4. Plasser filterdekselet riktig.
5. Skift hovedfilterelement.
6. Kun VCM 550 PRO: Kontroller at avløpsslangen er tett.

Støvtutslipp under suging

1. Kun for flatt foldefilter: Kontroller at det flate foldefilteret er riktig montert, ev. korrigjer det.

Figur R

2. Skift hovedfilterelement.

Automatisk avslutning (våtsuging) reagerer ikke

1. Rengjør elektrodene med en børste.
2. Ved væske som ikke er elektrisk ledende må fyllnivået stadig kontrolleres.

Hornet lyder – intervalltone

1. Sett dreiebryteren på riktig sugeslangetvernsnitt.
2. Når dukfilterposen er full, og ved underskridelse av minste volumstrøm, må denne skiftes.
3. Når avfallsposen er full, og ved underskridelse av minste volumstrøm, må denne skiftes.
4. Skift hovedfilterelement.

Hornet lyder – permanent tone

1. La apparatet avkjøles. Rengjør/skifte ut kjøleluftfilter.

Automatisk filterrens arbeider ikke

1. Sugeslangen er ikke koblet til.

Automatisk filterrens kan ikke slås av

1. Meld fra til kundeservice.

Automatisk filterrens kan ikke slås på

1. Meld fra til kundeservice.

Kundeservice

Dersom feilen ikke kan utbedres, må apparatet kontrolleres av kundeservice.

Avfallshåndtering

Når apparatet ikke lenger er brukbart, skal det avfalls- håndteres i henhold til gjeldende forskrifter.

Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på apparatet repareres gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garantireparasjoner bes du henvende deg til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice. (se QR-kodeoversikt på siste side) og fremlegge kjøpsbeviset.

Tilbehør og reservedeler

Bruk bare originalt tilbehør og originale reservedeler; de garanterer for en sikker og problemfri drift av apparatet. Informasjon om tilbehør og reservedeler, se QR-kodeoversikt på siste side.

EU-samsvarserklæring

Vi erklærer herved at maskinen beskrevet nedenfor på grunn av design og konstruksjon, samt i versjonen som vi har markedsført, oppfyller de relevante grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i EU-direktivene.

Endringer på maskinen uten avtale med oss, gjør at denne erklæringen blir ugyldig.

Produkt: Apparat til våt- og tørrsuging

Type: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Type: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Gjeldende EU-direktiver

2006/42/EF (+2009/127/EF)

2011/65/EU

2014/30/EU

Anvendte harmoniserte standarder

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Anvendte nasjonale standarder

-

Undertegnede handler på vegne av og med fullmakt fra ledelsen.

Torsten Ceranski

Administrerende direktør

Dokumentasjonsfullmektig:

Torsten Ceranski

Tekniske spesifikasjoner			
		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrisk tilkobling			
Nettspenning	V	220-240	220-240
Fase	~	1	1
Nettfrekvens	Hz	50-60	50-60
Beskyttelsesgrad		IPX4	IPX4
Beskyttelsesklasse		I	I
Nominell effekt	W	1200	1200
Maksimal effekt	W	1380	1380
Tilkoblet effekt apparatstikkontakt (EU)	W	25-2200	25-2200
Effektspesifikasjoner apparat			
Innhold i beholderen	l	30	50
Påfyllingsmengde væske	l	17	35
Luftvolum (maks.) ved 35 mm sugeslangediameter og 4,0 m -lengde	m ³ /h	143	143
Vakuum (maks.) ved 35 mm sugeslangediameter og 4,0 m -lengde	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Luftvolum (maks., sugemotor)	m ³ /h	266	266
Vakuum (maks., sugemotor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Mål og vekt			
Gjennomsnittlig driftsvekt	kg	14,2	19,0
Lengde x bredde x høyde	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filterflate flatfilter	m ²	0,6	0,6
Filteroverflate rørfilter	m ²	0,2	0,2
Diameter sugeslange	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Lengde sugeslange	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Registrerte verdier iht. EN 60335-2-69			
Lydtrykknivå L _{pA}	dB(A)	69	68
Usikkerhet K _{pA}	dB(A)	2	2
Hånd-arm-vibrasjonsverdi	m/s ²	<2,5	<2,5
Usikkerhet K	m/s ²	0,2	0,2
Nettledning			
Type nettkabel	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Med forbehold om tekniske endringer.

Innehåll

Allmän information.....	64
Miljöskydd.....	64
Avsedd användning.....	64
Beskrivning av maskinen.....	64
Symboler på apparaten.....	65
Säkerhetsanordningar.....	65
Förberedelse.....	65
Idrifttagning.....	65
Manövrering.....	66
Transport.....	67
Förvaring.....	67
Skötsel och underhåll.....	67
Hjälp vid störningar.....	68
Avfallshantering.....	68
Garanti.....	68
Tillbehör och reservdelar.....	68
EU-försäkran om överensstämmelse.....	68
Tekniska data.....	69

Allmän information



Läs igenom den här bruksanvisningen i original och den medföljande säkerhetsinformationen nr 59562490 (fr.o.m. utgåva 07/19) innan du använder din apparat för första gången. Följ anvisningarna.

Förvara båda häftena för framtida bruk eller för nästa ägare.

- Om inte bruksanvisningen och säkerhetsinformationen beaktas kan det uppstå skador på apparaten och risker för användaren och andra personer.
- Informera försäljaren omgående om transportskador uppstått.
- Kontrollera vid uppackningen att inga tillbehör saknas eller är skadade.

Miljöskydd



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshandtera förpackningar på ett miljövänligt sätt.

Elektriska och elektroniska maskiner innehåller värdefulla återvinningsbara material och ofta komponenter såsom engångsbatterier, uppladdningsbara batterier och olja som vid felaktig användning eller felaktig avfallshantering kan utgöra en potentiell fara för människors hälsa och för miljön.

Dessa komponenter är dock nödvändiga för en korrekt drift av maskinen. Maskiner som märkts med denna symbol får inte kastas i hushållssoporna.

Information om ämnen (REACH)

(EG) nr 1907/2006 (REACH)

Avsedd användning

- Denna våt-/torrdammsugare är avsedd för att avlägsna torr smuts och vätskor.
- Apparaten är avsedd för uppsugning av torrt, ej antändligt, hälsovådligt damm i maskiner och apparater; dammklass M enligt EN 60335-2-69.
Begränsning: Inga cancerframkallande ämnen, med undantag av träspån, får sugas upp.
- Denna apparat är avsedd för yrkesmässig användning, t.ex. på hotell, i skolor, på sjukhus och fabriker, i butiker, på kontor och av uthyrningsföretag.

Beskrivning av maskinen

Bild A

- ① Elektroder
- ② Sugslang
- ③ Slanghållare
- ④ Förregling av skjutbygeln (endast VCM 550 PRO)
- ⑤ Fogmunstycke (specialtillbehör)
- ⑥ Luftutlopp, arbetsluft
- ⑦ Sughuvud
- ⑧ Förregling av sughuvudet
- ⑨ Greppfördjupning
- ⑩ Smutsbehållare
- ⑪ Styrhjul
- ⑫ Handtag
- ⑬ Luftinlopp, motorkyluft
- ⑭ Uppsugningsinlopp
- ⑮ Förslutningsplugg
- ⑯ Golvmunstycke (specialtillbehör)
- ⑰ Sugrör (specialtillbehör)
- ⑱ Anslag för verktygslåda
- ⑲ Gummimuff, skruvbar (specialtillbehör)
- ⑳ Fästögla
- ㉑ Filterlock
- ㉒ Bärhandtag
- ㉓ Sugregulator (steglös)
- ㉔ Verktygsadapter (specialtillbehör)
- ㉕ Skjutbygel (endast VCM 550 PRO)
- ㉖ Vridreglage för sugslangens tvärsnitt
- ㉗ Vridreglage för sugeffekt (min–max)
- ㉘ Vridomkopplare
- ㉙ Uttag
- ㉚ Skala för sugslangens tvärsnitt
- ㉛ Krök
- ㉜ Hållare för golvmunstycke
- ㉝ Avtappningsslang (endast VCM 550 PRO)
- ㉞ Hållare för sugrör
- ㉟ Kabelkrok (endast VCM 550 PRO)
- ㊱ Strömkabel
- ㊲ Hållare för krök (endast VCM 530 PRO)
- ㊳ Filterram
- ㊴ Planfilter (PES)
- ㊵ Filterrengöring
- ㊶ Typskylt

Symboler på apparaten

Dammklass



VARNING: Denna maskin innehåller hälsovådligt damm. Tömning och underhåll, inklusive borttagning av dammpåsen, får endast utföras av kompetenta personer som bär lämplig skyddsutrustning. Apparaten får inte tillkopplas förrän hela filtersystemet har installerats och volymflödeskontrollens funktion har kontrollerats.

Huvudfilterelement

	Planfilter (PES)	
	Beställningsnummer	37138447
	Ljusfilter	
	Beställningsnummer	37138454

Fleecefilterpåse, avfallspåse

	Fleecefilterpåse	
	Beställningsnummer	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Avfallspåse	
	Beställningsnummer	37138451

Säkerhetsanordningar

Övervakning av huvudfilterelementet

Enheten stängs av automatiskt under drift utan huvudfilterelement.

Förberedelse

1. Packa upp apparaten och montera tillbehör.
- Bild B**

Idrifttagning

Apparaten har 2 driftsätt:

1. Industriadammsugardrift (uttagnet används ej)
2. Stoftavskiljardrift (uttagnet används)

⚠ VARNING

Risk på grund av hälsovådligt damm

Luftvägssjukdomar på grund av inandning av damm. Sug inte utan filterelement, eftersom detta höjer hälsorisen på grund av ökat partikelutsläpp.

OBSERVERA

Fara genom inträngande findamm

Risk för skador på sugmotorn.

Ta aldrig bort huvudfilterelementet vid sugning.

1. Anslut sugslangen och utrusta med sugmunstycke eller anslut till den dammgenererande apparaten, allt efter driftsätt.

Horn

Intervallton

Hornet ljuder (intervallton) när lufthastigheten sjunker under 20 m/s.

Hänvisning

Hornet reagerar på undertryck.

1. Ställ vridomkopplaren på rätt tvärsnitt på sugslangen.

Konstant ton

Hornet ljuder (konstant ton) om kalluftsfilteret är tilltäppt.

1. Låt apparaten svalna. Rengör/byt kalluftsfilteret.

Antistatsystem

Via den jordade anslutningsstutsen avleds statisk laddning. På så sätt förhindras gnistbildning och elstötår med elektriskt ledande tillbehör (ingår i leveransen).

Torr sugning

- VCM 530 PRO: Apparaten är utrustad med en fleecefilterpåse med spänne, beställningsnummer 37138449 (5 st.).
- VCM 550 PRO: Apparaten är utrustad med en fleecefilterpåse med spänne, beställningsnummer 37138450 (5 st.).
- Apparaten är utrustad med en avfallspåse med buntband, beställningsnummer 37138451 (5 st.).

Hänvisning

Med denna apparat kan alla sorters damm upp till dammklass M sugas upp. Enligt lag måste en dammpåse användas (se filtersystem för beställningsnummer).

Hänvisning

Apparaten lämpar sig som industriadammsugare för uppsugning, och som stoftavskiljare för rörlig drift för utsugning, av torr, icke brännbart damm med yrkeshygieniska gränsvärden större än eller lika med 0,1 mg/m³.

Sätta i fleecefilterpåse

1. Lås upp sughuvudet och ta av det.
 2. Sätt på fleecefilterpåsen.
- Bild C**
3. Sätt på sughuvudet och lås.

Sätta i avfallspåse

Hänvisning

Avfallspåsens öppning måste dras helt över sugstötdets fläns.

1. Lås upp sughuvudet och ta av det.
2. Sätt på avfallspåsen.

Bild D

3. Trä avfallspåsen över behållaren.
4. Sätt på sughuvudet och lås.

Våtsugning

⚠ FARA

Risk på grund av hälsovådligt damm

Luftvägssjukdomar på grund av inandning av damm.

Vid våtsugning får inget hälsovådligt damm sugas upp.

Hänvisning

Ljusfilteret som finns att få som tillbehör med beställningsnummer 37138454 är inte lämpligt för våtsugning.

Sätta i gummiläppar

1. Demontera golvmunstyckets borstremсор (specialtillbehör).

Bild E

2. Sätt i gummiläpparna.

Stänga suganslutningen

1. Sätt förslutningspluggen noggrant i suganslutningen.

Bild F

2. Skjut in förslutningspluggen fram till anslag.

Avlägsna fleecefilterpåse

- Vid sugning av våt smuts ska fleecefilterpåsen alltid avlägsnas.

1. Lås upp sughuvudet och ta av det.

2. Dra ut fleecefilterpåsen bakåt.

Bild G

3. Fäll in spannet och förslut fleecefilterpåsen tätt.
4. Avfallshantera begagnade fleecefilterpåsar enligt gällande bestämmelser.
5. Sätt på sughuvudet och lås.

Ta bort avfallspåsen

- Vid sugning av våt smuts ska avfallspåsen alltid avlägsnas.

1. Lås upp sughuvudet och ta av det.

2. Vik upp avfallspåsen.

Bild H

3. Dra ut avfallspåsens öppning bakåt via sugstödet.
4. Förslut avfallspåsen tätt med buntband under öppningen.
5. Ta ut avfallspåsen.
6. Torka av behållaren med en fuktig trasa.
7. Hantera avfallspåsen enligt gällande bestämmelser.
8. Sätt på sughuvudet och lås.

Tappa av smutsvatten

Endast VCM 550 PRO:

1. Tappa av smutsvattnet via avtappningsslangen.

Bild I

Allmänt

- När våt smuts sugs upp med fogmunstycket (specialtillbehör), eller när framför allt vatten sugs upp ur en behållare, rekommenderar vi att stänga av funktionen "Automatisk filterrengöring".
- När max. våtskenivå uppnåtts stängs apparaten av.
- Vid icke-ledande vätskor (t.ex. borremulsion, oljor och fetter) stängs apparaten inte av när behållaren är full. Våtskenivån måste kontrolleras kontinuerligt och behållaren tömmas i tid.
- När våtsugning har avslutats: Rengör huvudfilterelementet med filterrengöringen. Rengör elektroderna med en borste. Rengör och torka behållaren med en fuktig duk.

Klämanslutning

Sugslangen är utrustad med ett klämsystem. Alla tillbehörsdelar med en nominell storlek på 35 mm kan anslutas.

Bild J

Manövrering

Vridomkopplare

0	Apparat FRÅN
1	Apparat TILL Automatisk filterrengöring: FRÅN
2 AUTO MAX	Apparat TILL Automatisk filterrengöring: högsta intervall
3 AUTO MIN	Apparat TILL Automatisk filterrengöring: lägsta intervall

Koppla till apparaten

1. Anslut nätkontakten.
2. Ställ vridomkopplaren på önskat program.

Ställa in sugeffekt

1. Ställ in sugeffekten (min–max) med vridreglaget.

Arbete med elverktyg

⚠ FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för personskador och materiella skador.

Uttaget är endast avsett för direkt anslutning av elverktyg till sugaren. All annan användning av uttaget är inte tillåten.

1. Anslut elverktygets nätkontakt till sugaren. Sugaren är i standby-läge.
2. Koppla till apparaten med vridomkopplaren.

Hänvisning

Sugaren kopplas automatiskt till och från med elverktyget.

Hänvisning

Sugaren har en startfördröjning på upp till 0,5 sekunder och en eftergångstid på upp till 15 sekunder.

Hänvisning

För elverktygens anslutna effekt, se Tekniska Data.

3. Ta bort kröken på sugslangen.

Bild K

4. Sätt verktygsadaptern på sugslangen.
5. Anslut verktygsadaptern till elverktyget.

Bild L

6. Ställ in minsta volymflödet på vridreglaget för sugslangens tvärsnitt. Skalan visar sugslangens tvärsnitt.

Hänvisning

Sugslangens olika tvärsnitt krävs för att kunna anpassa de till bearbetningsmaskinernas anslutningstvärsnitt.

Hänvisning

För rörlig drift som stoftavskiljare (bearbetningsmaskin ansluten till sugaren) måste den integrerade övervakningen anpassas till den anslutna bearbetningsmaskinen (den dammgenererande apparaten). Detta innebär att användaren måste varnas om det minsta volymflödet på 20 m/s som krävs för utsugningen underskrids.

Automatisk filterrengöring

Apparaten har en speciell filterrengöring som är särskilt effektiv med fint damm. Funktionen gör att huvudfilterelementet renas automatiskt (pulserande ljud) var 15:e sekund (AUTO MAX) eller var 60:e sekund (AUTO MIN) genom en luftstöt.

1. Ställ vridströmbrytaren på önskat program (AUTO MIN-AUTO MAX).

2. Powerrengöring (vid mycket smutsigt huvudfilterelement): Ställ vridreglaget på program 2, förslut sugröret eller kröken med handen och vänta på den automatiska filterrengöringen (var 15:e sekund).

Bild M

Stänga av apparaten

1. Koppla från apparaten med vridomkopplaren.
2. Dra ut nätkontakten.

Efter varje användning

1. Töm behållaren.
2. Rengör apparaten invändigt och utvändigt genom uppsugning och torka av med en fuktig trasa.

Fälla in/ut skjutbygeln

Endast VCM 550 PRO:

1. Lossa skjutbygelns förregling och ställ in skjutbygeln.

Förvara maskinen

1. Förvara sugslangen och nätkabeln enligt bilden.
- Bild N**
2. Ställ undan apparaten i ett torrt utrymme och säkra den mot obehörig användning.

Transport

⚠ FÖRSIKTIGHET

Bristande hänsyn till vikt

Risk för personsador och materialsador

Ta hänsyn till maskinens vikt vid transport.

1. Stäng suganslutningen, se Våtsugning.
2. Ta ut sugröret med golvmunstycket ur fästet. Ta tag i bärhandtaget och i sugröret för att bära apparaten, inte i skjutbygeln.
3. Vid transport i fordon ska apparaten säkras enligt gällande riktlinjer så att den inte kan halka och välta.

Förvaring

⚠ FÖRSIKTIGHET

Bristande hänsyn till vikt

Enheten kan välta på lutande ytor.

Ta hänsyn till maskinens vikt vid förvaring.

Maskinen får endast lagras inomhus.

Skötsel och underhåll

⚠ FARA

Risk för elektriska stötar

Skador vid beröring av strömförande delar

Stäng av maskinen.

Dra ut nätkontakten.

Damm borttagningsmaskiner är säkerhetsanordningar för att förebygga eller eliminera faror i den mening som avses i DGUV föreskrift 1 (tyska föreskrifter om förebyggande av olyckor, principer för förebyggande).

OBSERVERA

Silikonhaltiga underhållsprodukter

Plastdelar kan bli angripna.

Använd inga silikonhaltiga underhållsprodukter för rengöringen.

- Enkla underhålls- och skötselarbeten kan du utföra själv.
- Rengör apparatens yta och behållarens insida regelbundet med en fuktig trasa.

Huvudfilterelement

Byta plattvecksfilter

1. Öppna filterlocket.
 2. Lyft ur filterramen.
- Bild O**
3. Ta ut planfiltret.
 4. Avfallshantera begagnade planfilter enligt gällande bestämmelser.
 5. Ta bort smutsen på renluftssidan.
 6. Rengör filterramen och dess kontaktyta med en fuktig trasa.
 7. Sätt i det nya planfiltret. Se till att planfiltret ligger jämnt mot alla kanter när du sätter in det.
 8. Sätt i filterramen.
 9. Stäng filterlocket; det ska haka i hörbart.

Byta ljusfilter

1. Öppna filterlocket.
 2. Ta ut ljusfiltret (specialtillbehör).
- Bild P**
3. Avfallshantera det förbrukade ljusfiltret (specialtillbehör) enligt de lagstadgade bestämmelserna.
 4. Ta bort smutsen på renluftssidan.
 5. Rengör ljusfiltrets kontaktyta med en fuktig trasa.
 6. Sätt i ett nytt ljusfilter (specialtillbehör).
 7. Stäng filterlocket; det ska haka i hörbart.

Byta fleecefilterpåse

1. Stäng suganslutningen, se Våtsugning.
- Bild F**
2. Lås upp sughuvudet och ta av det.
 3. Dra ut fleecefilterpåsen bakåt.
- Bild G**
4. Fäll in spännet och förslut fleecefilterpåsen tätt.
 5. Avfallshantera begagnade fleecefilterpåsar enligt gällande bestämmelser.
 6. Sätt på den nya fleecefilterpåsen.
 7. Sätt på sughuvudet och lås.

Byta avfallspåse

1. Stäng suganslutningen, se Våtsugning.
- Bild F**
2. Lås upp sughuvudet och ta av det.
 3. Vik upp avfallspåsen.
- Bild H**
4. Dra ut avfallspåsens öppning bakåt via sugstödet.
 5. Förslut avfallspåsen tätt med buntband under öppningen.
 6. Ta ut avfallspåsen.
 7. Torka av behållaren med en fuktig trasa.
 8. Hantera avfallspåsen enligt gällande bestämmelser.
 9. Sätt på den nya avfallspåsen.
 10. Trä avfallspåsen över behållaren.
 11. Sätt på sughuvudet och lås.

Rengöra/byta kallluftsfiltret

1. Låt apparaten svalna.
 2. Lås upp kallluftsluckorna med en skruvdragare och sväng ut dem.
- Bild Q**
3. Rengör kallluftsfiltret (uppsugning, tvättning) eller byt det.
 4. Fäll in och haka i kallluftsluckorna.

Rengöra elektroderna

1. Lås upp sughuvudet och ta av det.
2. Rengör elektroderna med en borste.
3. Sätt på sughuvudet och lås.

Hjälp vid störningar

⚠ FARA

Risk för elektriska stötar

Skador vid beröring av strömförande delar

Stäng av maskinen.

Dra ut nätkontakten.

Hänvisning

Om en störning (t.ex. filterbrott) uppstår måste apparaten fränkopplas omedelbart. Störningen måste avhjälpas innan apparaten tas i drift igen.

Sugturbinen går inte

1. Kontrollera eluttaget och strömförsörjningens säkring.
2. Kontrollera apparatens nätkabel, nätkontakt, elektroderna och uttag.
3. Koppla till apparaten.

Sugturbinen stänger av sig själv

1. Töm behållaren.
2. Sätt i huvudfilterelementet.

Sugturbinen startar inte igen efter tömning av behållaren

1. Stäng av apparaten och vänta 5 sekunder. Starta apparaten igen.
2. Rengör elektroderna med en borste.

Sugkraften minskar

1. Ta bort det som täpper till sugmunstycket, sugröret, sugslangen eller huvudfilterelementet.
2. Byt den fulla fleecefilterpåsen.
3. Byt den fulla avfallspåsen.
4. Haka i filterlocket korrekt.
5. Byt huvudfilterelement.
6. Endast VCM 550 PRO: Kontrollera avtappningslangens täthet.

Damm tränger ut under sugning

1. Endast med plattvecksfilter: Kontrollera att planfiltret är korrekt monterat och justera det om det behövs.

Bild R

2. Byt huvudfilterelement.

Fränkopplingsautomatiken (våtsugning) reagerar inte

1. Rengör elektroderna med en borste.
2. Kontrollera fyllnadsnivån kontinuerligt vid icke-ledande vätska.

Hornet ljuder – intervallton

1. Ställ vridomkopplaren på rätt tvärsnitt på sugslangen.
2. När fleecefilterpåsen är full och minsta volymflödet underskrids måste fleecefilterpåsen bytas.
3. När avfallspåsen är full och minsta volymflödet underskrids måste avfallspåsen bytas.
4. Byt huvudfilterelement.

Hornet ljuder – kontinuerlig ton

1. Låt apparaten svalna. Rengör/byt kallluftsfiltret.

Automatisk filterrengöring arbetar inte

1. Sugslangen är inte ansluten.

Det går inte att stänga av den automatiska filterrengöringen

1. Kontakta kundservice.

Det går inte att sätta på den automatiska filterrengöringen

1. Kontakta kundservice.

Kundservice

Om felet inte kan åtgärdas måste enheten kontrolleras av kundservice.

Avfallshantering

Enligt lag ska apparaten avfallshanteras i slutet av dess livslängd.

Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på maskinen repareras utan kostnad inom garantitiden, under förutsättning att de orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. Vid frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste, auktoriserad kundtjänst (se QR-kodöversikt, sista sidan).

Tillbehör och reservdelar

Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar, så att en säker och störningsfri drift av maskinen är garanterad.

Information om tillbehör och reservdelar, se QR-kodöversikt, sista sidan.

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar vi att nedan angiven maskin genom sin utformning och konstruktionstyp samt i det utförande som marknadsförs av oss uppfyller gällande grundläggande säkerhets- och hälsokrav i EU-direktivet. Denna försäkran upphör att gälla om maskinen ändras utan att detta har godkänts av oss.

Produkt: Våt- och torrdammsugare

Typ: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Typ: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Gällande EU-direktiv

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EU

2014/30/EU

Tillämpade harmoniserade standarder

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Tillämpade nationella standarder

-

Undertecknande agerar på uppdrag av och med ledningens godkännande.



Torsten Ceranski

Verkställande direktör

Dokumentationsbefullmäktigad:

Torsten Ceranski

Tekniska data			
		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elanslutning			
Nätspänning	V	220-240	220-240
Fas	~	1	1
Nätfrekvens	Hz	50-60	50-60
Kapslingsklass		IPX4	IPX4
Skyddsklass		I	I
Märkeffekt	W	1200	1200
Maximal effekt	W	1380	1380
Ansluten effekt apparatuttag (EU)	W	25-2200	25-2200
Effektdata maskin			
Behållarinnehåll	l	30	50
Volym vätska	l	17	35
Luftvolym (max.) vid sugslangdiameter 35 mm och - längd 4,0 m	m ³ /h	143	143
Undertryck (max.) vid sugslangdiameter 35 mm och - längd 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Luftvolym (max., sugmotor)	m ³ /h	266	266
Undertryck (max., sugmotor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Mått och vikter			
Typisk arbetsvikt	kg	14,2	19,0
Längd x bredd x höjd	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filteryta planfilter	m ²	0,6	0,6
Filteryta ljusfilter	m ²	0,2	0,2
Diameter sugslang	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Längd sugslang	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Fastställda värden enligt EN 60335-2-69			
Ljudtrycksnivå L _{pA}	dB(A)	69	68
Osäkerhet K _{pA}	dB(A)	2	2
Hand-arm-vibrationsvärde	m/s ²	<2,5	<2,5
Osäkerhet K	m/s ²	0,2	0,2
Nätkabel			
Typ nätkabel	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Med förbehåll för tekniska ändringar.

Sisältö

Yleisiä ohjeita	70
Ympäristönsuojelu	70
Määräystenmukainen käyttö	70
Laitekuvaus	70
Laitteessa olevat merkinnät	71
Turvalaitteet	71
Valmistelu	71
Käyttöönotto	71
Käyttö	72
Kuljetus	73
Varastointi	73
Hoito ja huolto	73
Ohjeet häiriötilanteissa	74
Hävittäminen	74
Takuu	74
Lisävarusteet ja varaosat	74
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	74
Tekniset tiedot	75

Yleisiä ohjeita



Lue ennen laitteen ensimmäistä käyttöä nämä alkuperäiset käyttöohjeet ja mukana toimitetut turvallisuusohjeet nro

59562490 (versiosta 07/19 alkaen). Menettele niiden mukaisesti.

Säilytä molemmat vihkoset myöhempää käyttöä tai seuraavaa omistajaa varten.

- Käyttöohjeen ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen sekä vaaroja käyttäjälle ja muille henkilöille.
- Ilmoita kuljetusvahingoista heti myyjälle.
- Tarkasta pakkauksesta purkaessasi, ettei pakkauksen sisällössä ole vaurioita eikä varusteita puutu.

Ympäristönsuojelu



Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Hävitä pakkaukset ympäristöä säästään.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja tai rakenneosia kuten paristoja, akkuja tai öljyjä, jotka väärin käsiteltyinä tai väärin hävitettyinä voivat aiheuttaa mahdollisia vaaroja ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Nämä rakenneosat ovat kuitenkin välttämättömiä laitteen asianmukaisen toiminnan vuoksi. Tällä symbolilla merkityt laitteet ei saa hävittää kotitalousjätteenä.

Sisältöaineita koskevia ohjeita (REACH)

(EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräystenmukainen käyttö

- Tämä märkä-/kuivaimuri on suunniteltu poistamaan kuivaa likaa ja nesteitä.
- Laitte soveltuu kuivien, palamattomien, terveydelle haitallisten pölyjen imemiseen koneista ja laitteista; standardin EN 60335-2-69 pölyluokan M mukaisesti. Rajoitus: Syöpää aiheuttavia aineita, paitsi puulastuja, ei saa imuroida.
- Laitte on tarkoitettu ammattikäyttöön, esim. hotelleissa, kouluissa, sairaaloissa, tehtaissa, kaupoissa, toimistoissa ja vuokrattavissa toimitiloissa.

Laitekuvaus

Kuva A

- ① Elektrodit
- ② Imuletku
- ③ Letkukoukku
- ④ Työntöaisan lukitus (vain VCM 550 PRO)
- ⑤ Rakosuulake (erikoislisävaruste)
- ⑥ Ilmanulostulo, työilma
- ⑦ Imupää
- ⑧ Imupään lukitus
- ⑨ Tarttumakohta
- ⑩ Likasäiliö
- ⑪ Ohjausrulla
- ⑫ Kahva
- ⑬ Ilmanotto, moottorin jäähdytysilma
- ⑭ Imuliitäntä
- ⑮ Sulkutulppa
- ⑯ Lattiasuulake (erikoislisävaruste)
- ⑰ Imuputki (erikoislisävaruste)
- ⑱ Työkalulaukun vaste
- ⑲ Kumimuhvi, ruuvattava (erikoislisävaruste)
- ⑳ Kiinnityssilmukka
- ㉑ Suodattimen suojuus
- ㉒ Kantokahva
- ㉓ Imutehon säädin (portaaton)
- ㉔ Työkalusovitin (erikoislisävaruste)
- ㉕ Työntöaisa (vain VCM 550 PRO)
- ㉖ Imuletkun läpimitan kiertokytkin
- ㉗ Imutehon kiertosäädin (min-max)
- ㉘ Kiertokytkin
- ㉙ Pistorasia
- ㉚ Imuletkun läpimitan asteikko
- ㉛ Putkikäyrä
- ㉜ Lattiasuulakkeen pidike
- ㉝ Tyhjennysletku (vain VCM 550 PRO)
- ㉞ Imuputken pidike
- ㉟ Kaapelikoukku (vain VCM 550 PRO)
- ㊱ Verkkojohto
- ㊲ Putkikäyrän pidike (vain VCM 530 PRO)
- ㊳ Suodattimen kehys
- ㊴ Laakasuoatatin (PES)
- ㊵ Suodatinpuhdistus
- ㊶ Tyyppikilpi

Huomautus

Lisävarusteena saatava kynttiläsuodatin tilausnumerolla 37138454 ei sovellu märkäimurointiin.

Kumisuuhtimen asennus

1. Irrota lattiasuuhalakkeen harjalista (erikoislisävaruste).
Kuva E
2. Asenna kumisuuhtin.

Imuliitäntän sulkeminen

1. Aseta sulkutulppa tarkasti imuliitäntään.
Kuva F
2. Työnnä sulkutulppa vasteeseen asti.

Kuitusuodatinpussin irrotus

- Kuitusuodatinpussi on aina irrotettava märkää likaa imuroitaessa.
- 1. Avaa imupään lukitus ja poista se.
- 2. Vedä kuitusuodatinpussi takakautta ulos.
Kuva G
- 3. Käännä sulkuläppä sisään ja sulje kuitusuodatinpussi tiiviisti.
- 4. Hävitä käytetty kuitusuodatinpussi lakimääräysten mukaan.
- 5. Aseta ja lukitse imupää paikalleen.

Jätepussin poistaminen

- Jätepussi on aina irrotettava märkää likaa imuroitaessa.
- 1. Avaa imupään lukitus ja poista se.
- 2. Työnnä jätepussi ylös.
Kuva H
- 3. Vedä jätepussin aukko imuliitäntän yli taaksepäin.
- 4. Sulje hävityspussi tiiviisti nippusiteellä aukon alapuolelta.
- 5. Ota jätepussi pois.
- 6. Puhdista säiliö sisäpuolelta kostealla liinalla.
- 7. Hävitä jätepussi lakisääteisten määräysten mukaisesti.
- 8. Aseta ja lukitse imupää paikalleen.

Likaveden tyhjentäminen

Vain VCM 550 PRO:

1. Tyhjennä likavesi tyhjennysletkun kautta.
Kuva I

Yleistä

- Toiminto "Automaattinen suodatinpuhdistus" on suositeltavaa kytkeä pois päältä imuroitaessa märkää likaa rakosuulakkeella (erikoislisävaruste) tai kun imuroidaan pääosin vettä säiliöstä.
- Kun laite saavuttaa maksiminestetasen, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä.
- Imuroitaessa johtamattomia nesteitä (esim. porausnesteitä, öljyjä ja rasvoja), laite ei kytkeydy pois päältä, kun säiliö täyttyy. Täyttömäärä on tarkistettava jatkuvasti ja säiliö on tyhjennettävä ajoissa.
- Märkäimuroinnin päätyttyä: Puhdista pääsuodatinelementti suodatinpuhdistuksella. Harjaa elektrodit puhtaiksi. Puhdista säiliö kostealla liinalla ja kuivaa.

Pidikielitys

Imuletku on varustettu pidikemekanismeilla. Kaikki lisävarusteosat, joiden nimellismitta on 35 mm, voidaan liittää.

Kuva J

Käyttö

Kiertokytkin

0	Laite POIS PÄÄLTÄ
1	Laite PÄÄLLE Automaattinen suodatinpuhdistus: POIS PÄÄLTÄ
2 AUTO MAX	Laite PÄÄLLE Automaattinen suodatinpuhdistus: maksimiväli
3 AUTO MIN	Laite PÄÄLLE Automaattinen suodatinpuhdistus: minimiväli

Laiteen kytkeminen päälle

1. Yhdistä verkkopistoke.
2. Sääda kiertokytkin haluamallesi ohjelmalle.

Imutehon säätö

1. Sääda imuteho (min–max) kiertosäätimellä.

Työskentely sähkötyökaluilla

⚠ VAARA

Sähköiskuvaara

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara
Pistorasia on tarkoitettu ainoastaan sähkötyökalujen suoraan liitännään imuriin. Pistorasian kaikki muu käyttö on kielletty.

1. Yhdistä imurin sähkötyökalun verkkopistoke pistorasiaan. Imuri on valmiustilassa.
2. Kytke laite päälle kiertokytkimestä.

Huomautus

Imuri kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä sähkötyökalun kanssa.

Huomautus

Imurilla on enintään 0,5 sekunnin käynnistysviive ja enintään 15 sekunnin jälkikäyntiaika.

Huomautus

Sähkötyökalujen tehon liitäntäarvo, katso tekniset tiedot.

3. Irrota putkikäyrä imuletkusta.

Kuva K

4. Asenna työkalusovitin imuletkuun.
5. Yhdistä työkalusovitin sähkötyökaluun.

Kuva L

6. Sääda vähimmäistilavuusvirta imuletkun läpimitan kiertokytkimellä. Asteikko osoittaa imuletkun läpimitan.

Huomautus

Imuletkun erilaiset läpimitat ovat tarpeen, jotta se sopii työlaitteiden liitäntäläpimitoihin.

Huomautus

Jos laitetta käytetään siirreltävänä pölynpoistajana (työlaite liitetty imuriin), täytyy integroitua valvonta mukauttaa liitettyn työlaiteeseen (pölyntuottajaan). Tämä tarkoittaa, että imemiseen tarvittavan 20 m/s:n vähimmäistilavuusvirran alittuessa, käyttäjää on varoitettava.

Automaattinen suodatinpuhdistus

Laite on varustettu erityisellä suodattimen puhdistuksella, joka on erityisen tehokas hienoa pölyä vastaan. Tällöin ilmansysäys puhdistaa pääsuodatinelementin automaattisesti 15 sekunnin (AUTO MAX) tai 60 sekunnin (AUTO MIN) välein (kuuluu sykkivä ääni).

1. Valitse haluamasi ohjelma (AUTO MIN-AUTO MAX) kiertokytkimellä.
2. Power-puhdistus (pääsuodatinelementin ollessa erittäin pahasti likaantunut): Käännä kiertokytkin ohjelmalle 2, sulje imuputki tai putkikäyrä käsin ja odota automaattista suodatinpuhdistusta (15 sekunnin välein).

Kuva M

Laitteen kytkeminen pois päältä

1. Kytke laite pois päältä kiertokytkimestä.
2. Irrota verkkopistoke.

Jokaisen käytön jälkeen

1. Tyhjennä säiliö.
2. Puhdista laite käytön jälkeen ulkoa ja sisältä imurimalla ja pyyhkimällä kostealla liinalla.

Työntöaisan kääntäminen sisään/ulos

Vain VCM 550 PRO:

1. Löysää työntöaisan lukitusta ja säädä työntöaisan asentoa.

Laitteen säilytys

1. Säilytä imuletku ja verkkojohto kuvan mukaisesti.
- Kuva N**
2. Aseta laite kuivaan tilaan ja varmista, etteivät sivuliset pääse käyttämään laitetta.

Kuljetus

VARO

Jos painoa ei oteta huomioon

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara

Huomioi kuljetettaessa laitteen paino.

1. Sulje imuliitäntä, katso Märkäimurointi.
2. Ota imuletku ja lattiasuulake pidikkeestä. Kanna laitetta kahvasta ja imuputkesta, ei työntöaisasta.
3. Ajoneuvossa kuljetettaessa estä laitteen liukuminen ja kaatuminen kiinnittämällä laite voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Varastointi

VARO

Jos painoa ei oteta huomioon

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara

Huomioi varastoitaessa laitteen paino.

Laitetta saa säilyttää vain sisätiloissa.

Hoito ja huolto

VAARA

Sähköiskuvaara

Loukkaantumisvaara kosketettaessa sähköä johtavia osia

Kytke laite pois päältä.

Irrota verkkopistoke.

Pölynpoistokoneet ovat turvalaitteita vaarojen ehkäisemiseksi tai poistamiseksi DGUV-määräyksen 1 (Saksan tapaturmantorjuntamääräykset, ennaltaehkäisyntoimenpiteet) mukaisesti.

HUOMIO

Silikonipitoinen hoitoaine

Muoviosat voivat vaurioitua.

Älä käytä puhdistuksessa silikonipitoisia hoitoaineita.

- Yksinkertaiset huolto- ja hoitotyöt voi suorittaa itse.
- Puhdista laitteen pinnat ja säiliön sisäpuoli säännöllisesti kostealla liinalla.

Pääsuodatinelementti

Laakasuoatattimen vaihto

1. Avaa suodatinsuojus.
 2. Ota suodatinkehys ulos.
- Kuva O**
3. Irrota laakasuoatatin.
 4. Hävitä käytetty laakasuoatatin lakisäätöisten määräysten mukaisesti.
 5. Poista puhtaan ilman puolelle pudonnut lika.
 6. Puhdista suodatinkehys sekä suodatinkehysen reuna kostealla liinalla.
 7. Aseta uusi laakasuoatatin paikalleen. Varmista asettamisen yhteydessä, että laakasuoatatin on joka puolelta tiiviisti paikallaan.
 8. Asenna suodatinkehys.
 9. Sulje suodatinsuojus niin, että se lukittuu kuuluvasti.

Kynttiläsuodattimen vaihto

1. Avaa suodatinsuojus.
 2. Ota kynttiläsuodatin (erikoislasävaruste) pois.
- Kuva P**
3. Hävitä käytetty kynttiläsuodatin (erikoislasävaruste) lakimääräysten mukaisesti.
 4. Poista puhtaan ilman puolelle pudonnut lika.
 5. Puhdista kynttiläsuodattimen tuki-pinta kostealla liinalla.
 6. Aseta uusi kynttiläsuodatin (erikoislasävaruste) paikalleen.
 7. Sulje suodatinsuojus niin, että se lukittuu kuuluvasti.

Kuitusuodatinpussin vaihto

1. Sulje imuliitäntä, katso Märkäimurointi.
- Kuva F**
2. Avaa imupään lukitus ja poista se.
 3. Vedä kuitusuodatinpussi takakautta ulos.
- Kuva G**
4. Käännä sulkulappä sisään ja sulje kuitusuodatinpussi tiiviisti.
 5. Hävitä käytetty kuitusuodatinpussi lakimääräysten mukaan.
 6. Työnnä uusi kuitusuodatinpussi paikalleen.
 7. Aseta ja lukitse imupää paikalleen.

Jätepussin vaihto

1. Sulje imuliitäntä, katso Märkäimurointi.
- Kuva F**
2. Avaa imupään lukitus ja poista se.
 3. Työnnä jätépussi ylös.
- Kuva H**
4. Vedä jätépussin aukko imuliitännän yli taaksepäin.
 5. Sulje hävityspussi tiiviisti nippusiteellä aukon alapuolelta.
 6. Ota jätépussi pois.
 7. Puhdista säiliö sisäpuolelta kostealla liinalla.
 8. Hävitä jätépussi lakisäätöisten määräysten mukaisesti.
 9. Työnnä uusi jätépussi paikalleen.
 10. Työnnä jätépussi säiliön päälle.
 11. Aseta ja lukitse imupää paikalleen.

Jäähdytysilmansuodattimen puhdistus tai vaihto

1. Anna laitteen jäähtyä.
 2. Avaa jäähdytysilmaluukun lukitus ruuvitalalla ja käännä luukku auki.
- Kuva Q**
3. Vaihda tai puhdista jäähdytysilmansuodatin (imuroi, pese).
 4. Sulje ja lukitse jäähdytysilmaluukku.

Elektrodien puhdistus

1. Avaa imupään lukitus ja poista se.
2. Harjaa elektrodit puhtaiksi.
3. Aseta ja lukitse imupää paikalleen.

Ohjeet häiriötilanteissa

⚠ VAARA

Sähköiskuvaara

Loukkaantumisvaara kosketettaessa sähköä johtavia osia

Kytke laite pois päältä.

Irrota verkkopistoke.

Huomautus

Jos ilmenee häiriö (esim. suodattimen rikkoutuminen), laite on kytkettävä pois päältä välittömästi. Häiriö on korjattava ennen kuin laite otetaan käyttöön uudelleen.

Imuturbiini ei käynnisty

1. Tarkista pistorasia ja virran syötön sulake.
2. Tarkista laitteen verkkokaapeli, verkkopistoke, elektrodit ja pistorasia.
3. Kytke laite päälle.

Imuturbiini kytkeytyy pois

1. Tyhjennä säiliö.
 2. Aseta pääsuodattinelementti paikalleen.
- Imuturbiini ei käynnisty enää säiliön tyhjennyksen jälkeen**

1. Kytke laite pois päältä ja odota 5 sekuntia. Kytke laite uudelleen päälle.

2. Harjaa elektrodit puhtaiksi.

Imuteho laskee

1. Poista tukokset imusuuttimesta, imuputkesta, imuletkusta tai pääsuodattinelementistä.
2. Vaihda täysi kuitusuodatinpussi.
3. Vaihda täysi jätepussi.
4. Lukitse suodatin suojuus oikein.
5. Vaihda pääsuodattinelementti.
6. Vain VCM 550 PRO: Tarkasta tyhjennysletkun tiiviys.

Pölyä tulee ulos imuroitaessa

1. Vain laakasuodattimen yhteydessä: Tarkasta/korjaa laakasuodattimen oikea asennusasento.

Kuva R

2. Vaihda pääsuodattinelementti.

Poiskytkentäautomatiikka (märkäimurointi) ei reagoi

1. Harjaa elektrodit puhtaiksi.
2. Valvo sähköä johtamattoman nesteen täyttömäärää jatkuvasti.

Äänimerkki kuuluu – jaksottainen äänimerkki

1. Säädä kiertokytkin oikean imuletkuläpimitan kohdalle.
2. Kun kuitusuodatinpussi on täyttynyt ja vähimmäistilavuusvirta alittunut, pussi on vaihdettava.
3. Kun jätepussi on täyttynyt ja vähimmäistilavuusvirta alittunut, pussi on vaihdettava.
4. Vaihda pääsuodattinelementti.

Äänimerkki kuuluu – jatkuva äänimerkki

1. Anna laitteen jäähtyä. Puhdista tai vaihda jäähdytysilmansuodatin.

Automaattinen suodatinpuhdistus ei toimi

1. Imuletkua ei ole yhdistetty.

Automaattista suodatinpuhdistusta ei voi kytkeä pois

1. Ilmoita asiakaspalveluun.

Automaattista suodatinpuhdistusta ei voi kytkeä päälle

1. Ilmoita asiakaspalveluun.

Asiakaspalvelu

Jos vikaa ei voida korjata, toimita laite tarkastettavaksi asiakaspalveluun.

Hävittäminen

Laite on hävitettävä lakisääteisten määräysten mukaisesti sen käyttöiän tultua täyteen.

Takuu

Jokaisessa maassa ovat voimassa vastaavan myyntiyhtiön julkaisemat takuehdot. Korjaamme laitteessa mahdollisesti ilmenevät häiriöt takuuaajan kuluessa maksutta, jos häiriöiden syynä ovat olleet materiaali- tai valmistusvirheet. Takuutapauksessa pyydämme ottamaan yhteyttä ostotosiiteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun (katso QR-koodinäkymä, viimeinen sivu).

Lisävarusteet ja varaosat

Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja alkuperäisiä varaosia, sillä ne varmistavat laitteen turvallisen ja häiriötömän käytön.

Lisätietoja lisävarusteista ja varaosista on QR-koodinäkymässä viimeisellä sivulla.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten vakuutamme, että jäljempänä kuvattu kone vastaa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä meidän markkinoille tuomanamme mallina EU-direktiivien olennaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Jos konetta muutetaan ilman meidän hyväksyntäämme, tämän vakuutuksen voimassaolo raukeaa.

Tuote: Märkä- ja kuivaimuri

Tyyppi: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tyyppi: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Sovellettavat EU-direktiivit

2006/42/EY (+2009/127/EY)

2011/65/EU

2014/30/EU

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Sovelletut kansalliset standardit

-

Allekirjoittanut toimii yrityksen johdon puolesta ja valtuuttamana.



Torsten Ceranski
Toimitusjohtaja

Dokumentointivastaava:
Torsten Ceranski

Tekniset tiedot			
		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Sähköliitäntä			
Verkkojännite	V	220-240	220-240
Vaihe	~	1	1
Verkkotaajuus	Hz	50-60	50-60
Kotelointiluokka		IPX4	IPX4
Suojaluokka		I	I
Nimellisteho	W	1200	1200
Maksimiteho	W	1380	1380
Laitepistorasian teholiitäntäarvo (EU)	W	25-2200	25-2200
Laitteen tehotiedot			
Säiliön tilavuus	l	30	50
Nesteen täyttömäärä	l	17	35
Ilmamäärä (maks.) imuletkun halkaisijalla 35 mm ja pituudella 4,0 m	m ³ /h	143	143
Alipaine (maks.) imuletkun halkaisijalla 35 mm ja pituudella 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Ilman määrä (maks, imumoottori)	m ³ /h	266	266
Alipaine (maks, imumoottori)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Mitat ja painot			
Tyypillinen käyttöpaino	kg	14,2	19,0
Pituus x leveys x korkeus	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Laakasuodattimen suodatinpinta	m ²	0,6	0,6
Kynttiläsuodattimen suodatuspinta	m ²	0,2	0,2
Imuletkun läpimitta	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Imuletkun pituus	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Määritetyt arvot standardin EN 60335-2-69 mukaan			
Äänenpainetaso L _{pA}	dB(A)	69	68
Epävarmuus K _{pA}	dB(A)	2	2
Käsi-käsivarsi-tärinäarvo	m/s ²	<2,5	<2,5
Epävarmuus K	m/s ²	0,2	0,2
Verkkokaapeli			
Verkkojohdon tyyppi	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Περιεχόμενα

Γενικές υποδείξεις.....	76
Προστασία του περιβάλλοντος	76
Προβλεπόμενη χρήση	76
Περιγραφή συσκευής.....	76
Σύμβολα επάνω στη συσκευή	77
Διατάξεις ασφαλείας	77
Προτοιμασία.....	77
Έναρξη χρήσης	77
Χειρισμός.....	78
Μεταφορά	79
Αποθήκευση	79
Φροντίδα και συντήρηση	79
Αντιμετώπιση βλαβών	80
Απόρριψη	81
Εγγύηση	81
Παρελκόμενα και ανταλλακτικά.....	81
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ	81
Τεχνικά χαρακτηριστικά	82

Γενικές υποδείξεις



Πριν από την πρώτη χρήση του μηχανήματος διαβάστε αυτό το πρωτότυπο οδηγιών χρήσης και τις συνημμένες Υποδείξεις ασφαλείας αριθ. 59562490 (έκδοση 07/19). Εφαρμόζετε αυτές τις οδηγίες. Φυλάξτε τα δύο βιβλιαράκια για μεταγενέστερη χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

- Η μη τήρηση των οδηγιών χρήσης, καθώς και των υποδείξεων ασφαλείας, μπορεί να έχει ως συνέπεια βλάβες στη συσκευή ή κινδύνους για τον χειριστή ή άλλα άτομα.
- Σε περίπτωση ζημιάς από τη μεταφορά ειδοποιήστε αμέσως το κατάστημα αγοράς.
- Κατά το άνοιγμα της συσκευασίας, ελέγξτε το περιεχόμενο για τυχόν ελλείψεις σε εξαρτήματα καθώς και για ζημιές.

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα.

Ανακυκλώνετε τις συσκευασίες με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.



Οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά και, συχνά, επίσης εξαρτήματα όπως μπαταρίες απλές, επαναφορτιζόμενες ή λάδια, που σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή απόρριψης μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Ωστόσο, αυτά τα συστατικά είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Οι συσκευές που φέρουν αυτό το σύμβολο δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Υποδείξεις σχετικά με συστατικά (REACH)
(ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Προβλεπόμενη χρήση

- Αυτή η ηλεκτρική σκούπα έχει σχεδιαστεί για να αφαιρεί στεγνή βρωμιά και υγρά.
- Η συσκευή ενδείκνυται για την αναρρόφηση ξηρής, μη εύφλεκτης, βλαβερής για την υγεία σκόνης σε μηχανήματα και συσκευές, κατηγορία σκόνης Μ κατά EN 60335-2-69. Περιορισμός: Δεν επιτρέπεται η αναρρόφηση καρκινογόνων ουσιών, εκτός από πριονίδια ξύλου.

- Η συσκευή αυτή προορίζεται για επαγγελματική χρήση, π.χ. σε ξενοδοχεία, σχολεία, νοσοκομεία, εργοστάσια, καταστήματα, γραφεία και εταιρείες ενοικιάσεως.

Περιγραφή συσκευής

Εικόνα Α

- 1 Ηλεκτρόδια
- 2 Ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης
- 3 Άγκιστρο ελαστικού σωλήνα
- 4 Ασφάλεια της λαβής ώθησης (μόνο VCM 550 PRO)
- 5 Ακροστόμιο αρμών (προαιρετικό εξάρτημα)
- 6 Έξοδος αέρα, αέρας εργασίας
- 7 Κεφαλή αναρρόφησης
- 8 Ασφάλιση της κεφαλής αναρρόφησης
- 9 Κοίλωμα χειρολαβής
- 10 Δοχείο ρύπων
- 11 Τροχός οδήγησης
- 12 Χειρολαβή
- 13 Είσοδος αέρα, ψύξης κινητήρα
- 14 Στόμιο αναρρόφησης
- 15 Τάπα
- 16 Ακροστόμιο δαπέδου (προαιρετικό εξάρτημα)
- 17 Σωλήνας αναρρόφησης (προαιρετικό εξάρτημα)
- 18 Στοπ για εργαλειοθήκη
- 19 Λαστιχένια μούφα, βιδωτή (προαιρετικό εξάρτημα)
- 20 Θηλιά στερέωσης
- 21 Κάλυμμα φίλτρου
- 22 Λαβή μεταφοράς
- 23 Ρυθμιστής αναρροφητικής ισχύος (αδιαβάθητα)
- 24 Προσαρμογέας εργαλείου (προαιρετικό εξάρτημα)
- 25 Λαβή ώθησης (μόνο VCM 550 PRO)
- 26 Περιστροφικός διακόπτης για διατομή ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης
- 27 Περιστροφικό κουμπί για ισχύ αναρρόφησης (min-max)
- 28 Περιστροφικός διακόπτης
- 29 Πρίζα
- 30 Διαβάθμιση διατομής ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης
- 31 Καμπύλη
- 32 Στήριγμα για ακροστόμιο δαπέδου
- 33 Ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης (μόνο VCM 550 PRO)
- 34 Στήριγμα για σωλήνα αναρρόφησης
- 35 Γάντζος καλωδίου (μόνο VCM 550 PRO)
- 36 Ηλεκτρικό καλώδιο

- ⑦ Στήριγμα για καμπύλη (μόνο VCM 530 PRO)
- ⑧ Πλαίσιο φίλτρου
- ⑨ Πλακέ πλισέ φίλτρο (PES)
- ⑩ Καθάρισμα φίλτρου
- ⑪ Πινακίδα τύπου

Σύμβολα επάνω στη συσκευή

Κατηγορία σκόνης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η συσκευή αυτή περιέχει σκόνη βλαβερή για την υγεία. Η εκκένωση και η συντήρηση, συμπεριλαμβανομένης της αφαίρεσης της σακούλας σκόνης, πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικούς, οι οποίοι φορούν κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας. Να μην ενεργοποιηθεί, πριν εγκατασταθεί ολόκληρο το σύστημα φιλτραρίσματος και ελεγχθεί η λειτουργία ελέγχου παροχής όγκου.

Στοιχεία κύριου φίλτρου

	Πλακέ πλισέ φίλτρο (PES)	
	Κωδικός παραγγελίας	37138447
	Ραβδοειδές φίλτρο	
	Κωδικός παραγγελίας	37138454

Σακούλα φίλτρου βάτας, σακούλα απορριμμάτων

	Σακούλα φίλτρου από βάτα	
	Κωδικός παραγγελίας	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Σακούλα απορριμμάτων	
	Κωδικός παραγγελίας	37138451

Διατάξεις ασφαλείας

Παρακολούθηση του στοιχείου κύριου φίλτρου

Κατά τη λειτουργία χωρίς το στοιχείο κύριου φίλτρου η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα.

Προετοιμασία

- Αφαιρέστε τη συσκευασία της συσκευής και τοποθετήστε τα εξαρτήματα.
Εικόνα Β

Έναρξη χρήσης

Η συσκευή επιτρέπει 2 είδη λειτουργίας:

- Λειτουργία βιομηχανικής σκούπας (πρίζα μη κατελημμένη)
- Λειτουργία απομάκρυνσης σκόνης (πρίζα κατελημμένη)

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από σκόνη βλαβερή για την υγεία

Αναπνευστικά νοσήματα λόγω εισπνοής σκόνης. Μην κάνετε αναρρόφηση χωρίς το στοιχείο φίλτρου, διότι διαφορετικά θα προκληθούν προβλήματα υγείας λόγω αυξημένης εξαγωγής λεπτής σκόνης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος από είσοδο λεπτής σκόνης

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο μοτέρ αναρρόφησης. Κατά την απορρόφηση ποτέ μην αφαιρείτε το στοιχείο κύριου φίλτρου.

- Συνδέστε τον ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης και τοποθετήστε το κατάλληλο για τον τρόπο λειτουργίας ακροφύσιο αναρρόφησης ή συνδέστε με το μηχάνημα που παράγει τη σκόνη.

Κόρνα

Περιοδικός ήχος

Προειδοποιητική ειδοποίηση (περιοδικός ήχος), όταν η ταχύτητα του αέρα πέφτει κάτω από 20 m/s.

Υπόδειξη

Η κόρνα αντιδρά στην υποπίεση.

- Ρυθμίστε τον περιστρεφόμενο διακόπτη στη σωστή τιμή διατομής ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης.

Συνεχής ήχος

Προειδοποιητική ειδοποίηση (συνεχής ήχος), όταν είναι μπλοκαρισμένο το φίλτρο κρύου αέρα.

- Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει. Καθαρισμός/αλλαγή φίλτρου κρύου αέρα.

Αντιστατικό σύστημα

Οι γειωμένοι ρευματοδότες τροφοδοτούν τα ηλεκτροστατικά φορτία. Έτσι αποφεύγονται οι σπινθήρες και η υπερβολή ρεύματος των αγωγίων εξαρτημάτων (περιλαμβάνονται στο παραδοτέο υλικό).

Στεγνή αναρρόφηση

- VCM 530 PRO: Η συσκευή διαθέτει φιλτρόσακο με γλώσσα ασφάλισης, κωδικός παραγγελίας 37138449 (5 τεμάχια).
- VCM 550 PRO: Η συσκευή διαθέτει φιλτρόσακο με γλώσσα ασφάλισης, κωδικός παραγγελίας 37138450 (5 τεμάχια).
- Η συσκευή διαθέτει σακούλα απορριμμάτων με δεματικό καλωδίων, κωδικός παραγγελίας 37138451 (5 τεμάχια).

Υπόδειξη

Με αυτή τη συσκευή μπορούν να αναρροφηθούν όλα τα είδη σκόνης έως την κατηγορία σκόνης M. Η χρήση σακούλας συλλογής σκόνης επιβάλλεται από τη νομοθεσία (για κωδικό παραγγελίας βλ. Συστήματα φίλτρου).

Υπόδειξη

Η συσκευή ενδείκνυται για βιομηχανική χρήση ως ηλεκτρική σκούπα αναρρόφησης, καθώς και ως φορητός απορροφητήρας σκόνης για την αναρρόφηση ξηρής, μη εύφλεκτης σκόνης με τιμές θέσης εργασίας («OEL») μεγαλύτερες ή ίσες του 0,1 mg/m³.

Τοποθέτηση τσόχινης σακούλας φίλτρου

1. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
2. Τοποθετήστε την τσόχινη σακούλα φίλτρου.

Εικόνα C

3. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Τοποθέτηση της σακούλας απόρριψης

Υπόδειξη

Το άνοιγμα της σακούλας απόρριψης πρέπει να τραβιχτεί εντελώς μέσα από την έξοδο του στομίου αναρρόφησης.

1. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
2. Τοποθετήστε τη σακούλα απόρριψης.

Εικόνα D

3. Πετάστε τη σακούλα απόρριψης πάνω από το δοχείο.
4. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Υγρή αναρρόφηση

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος από σκόνη βλαβερή για την υγεία

Αναπνευστικά νοσήματα λόγω εισπνοής σκόνης.

Κατά την υγρή αναρρόφηση δεν επιτρέπεται η αναρρόφηση σκόνης που είναι βλαβερή για την υγεία.

Υπόδειξη

Το προαιρετικό ραβδοειδές φίλτρο με κωδικό παραγγελίας 37138454 δεν είναι κατάλληλο για αναρρόφηση υγρών.

Τοποθέτηση λαστιχένιων χειλιών

1. Αφαιρέστε τη λωρίδα βούρτσας του ακροστόμιου διαπέδου (προαιρετικό εξάρτημα).

Εικόνα E

2. Τοποθετήστε τα λαστιχένια χείλη.

Σφράγισμα σύνδεσης αναρρόφησης

1. Εφαρμόστε τη βιδωτή καλύπτρα ακριβώς στην υποδοχή αναρρόφησης.

Εικόνα F

2. Σπρώξτε τη βιδωτή καλύπτρα ως τον αναστολέα.

Αφαίρεση της τσόχινης σακούλας φίλτρου

- Κατά την αναρρόφηση υγρών ρύπων πρέπει να αφαιρέτε πάντοτε την τσόχινη σακούλα φίλτρου.

1. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
2. Τραβήξτε προς τα πίσω και βγάλτε την τσόχινη σακούλα φίλτρου.

Εικόνα G

3. Κλείστε το γλωσσίδι και κλείστε καλά την τσόχινη σακούλα.
4. Απορρίψτε τη χρησιμοποιημένη τσόχινη σακούλα φίλτρου σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
5. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Αφαίρεση της σακούλας απόρριψης

- Κατά την αναρρόφηση υγρών ρύπων πρέπει να απομακρύνετε πάντα τη σακούλα απόρριψης.

1. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
2. Ανασηκώστε κι αναποδογυρίστε τη σακούλα απόρριψης.

Εικόνα H

3. Τραβήξτε το άνοιγμα της σακούλας απόρριψης μέσα από το στόμιο αναρρόφησης προς τα κάτω.

4. Κλείστε στεγανά τη σακούλα απόρριψης με δεματικό καλωδίων κάτω από το άνοιγμα.
5. Αφαιρέστε τη σακούλα απόρριψης.
6. Καθαρίστε το εσωτερικό του δοχείου με ένα υγρό πανί.
7. Ανακυκλώστε τη σακούλα απόρριψης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
8. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Αποστράγγιση ακάθαρτου νερού

Μόνο VCM 550 PRO:

1. Αποστραγγίστε το ακάθαρτο νερό μέσω του ελαστικού σωλήνα εκκένωσης.

Εικόνα I

Γενικά

- Κατά την αναρρόφηση υγρών ακαθαρσιών με το ακροστόμιο αρμών (προαιρετικό εξάρτημα), ή όταν πρόκειται να αναρροφηθεί κυρίως νερό από κάποιο δοχείο, συνιστούμε την απενεργοποίηση της λειτουργίας "Αυτόματου καθαρισμού φίλτρου".
- Όταν η στάθμη υγρών φτάσει στο μέγιστο, η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα.
- Όταν πρόκειται για μη αγώγιμα υγρά (για παράδειγμα γαλάκτωμα τρυπανιών, λάδια και λίπη) η συσκευή δεν απενεργοποιείται όταν γεμίσει το δοχείο. Πρέπει να ελέγχετε διαρκώς τη στάθμη πλήρωσης και να αδειάζετε το δοχείο εγκαίρως.
- Μετά το πέρας της υγρής αναρρόφησης: Καθαρίστε το στοιχείο κύριου φίλτρου με το σύστημα καθαρισμού φίλτρου. Καθαρίστε τα ηλεκτρόδια με μια βούρτσα. Καθαρίστε το δοχείο με ένα υγρό πανί και στεγνώστε το.

Σύνδεσμος κλιπ

Ο ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης είναι εξοπλισμένος με σύστημα κουμπιτωτού συνδέσμου. Μπορούν να συνδεθούν όλα τα εξαρτήματα με ονομαστικό πλάτος 35 mm.

Εικόνα J

Χειρισμός

Περιστροφικός διακόπτης

0	Συσκευή OFF
1	Συσκευή ON Αυτόματος καθαρισμός φίλτρου: OFF
2 AUTO MAX	Συσκευή ON Αυτόματος καθαρισμός φίλτρου: μέγιστο διάστημα
3 AUTO MIN	Συσκευή ON Αυτόματος καθαρισμός φίλτρου: ελάχιστο διάστημα

Ενεργοποίηση συσκευής

1. Συνδέστε το φως ρεύματος.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στο επιθυμητό πρόγραμμα.

Ρύθμιση αναρροφητικής ισχύος

1. Ρυθμίστε την αναρροφητική ισχύ (min-max) στον περιστροφικό ελεγκτή.

Εργασία με ηλεκτρικά εργαλεία

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιάς.

Η πρίζα προορίζεται αποκλειστικά για την άμεση σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων στην ηλεκτρική σκούπα. Δεν επιτρέπεται καμία άλλη χρήση της πρίζας.

1. Συνδέστε το φις του ηλεκτρικού εργαλείου στην ηλεκτρική σκούπα. Η ηλεκτρική σκούπα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.
2. Ενεργοποιήστε τη συσκευή από τον περιστροφικό διακόπτη.

Υπόδειξη

Η ηλεκτρική σκούπα ενεργοποιείται και απενεργοποιείται αυτόματα μαζί με το ηλεκτρικό εργαλείο.

Υπόδειξη

Η ηλεκτρική σκούπα ενεργοποιείται με καθυστέρηση 0,5 δευτερολέπτων και απενεργοποιείται με καθυστέρηση 15 δευτερολέπτων.

Υπόδειξη

Ισχύς σύνδεσης ηλεκτρικών εργαλείων, βλ. Τεχνικά χαρακτηριστικά.

3. Αφαιρέστε την καμπίλη του ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης.

Εικόνα Κ

4. Συνδέστε τον προσαρμογέα εργαλείου στον ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης.
5. Συνδέστε τον προσαρμογέα εργαλείου στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Εικόνα Λ

6. Ρυθμίστε τον ελάχιστο ρυθμό ογκομετρικής παροχής στον περιστρεφόμενο διακόπτη ανάλογα με τη διανομή του ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης. Η κλίμακα δείχνει τη διατομή του ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης.

Υπόδειξη

Αυτές οι διαφορετικές διατομές του ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης είναι απαραίτητες, για να γίνεται δυνατή η προσαρμογή στις διατομές υποδοχής των συσκευών επεξεργασίας.

Υπόδειξη

Για τη λειτουργία αφαίρεσης σκόνης για φορητή λειτουργία (συσκευή επεξεργασίας συνδεδεμένη στη σκούπα) θα πρέπει να γίνει προσαρμογή του ενσωματωμένου συστήματος επιτήρησης στη συνδεδεμένη συσκευή επεξεργασίας (που παράγει τη σκόνη). Αυτό σημαίνει ότι σε περίπτωση που ο απαραίτητος όγκος ρεύματος για την αναρρόφηση πέσει κάτω από την τιμή 20 m/s πρέπει να ειδοποιείται ο χρήστης.

Αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου

Η συσκευή σας διαθέτει ένα ειδικό σύστημα καθαρισμού του φίλτρου, ιδιαίτερα αποτελεσματικό για λεπτή σκόνη. Με αυτό το σύστημα το στοιχείο κύριου φίλτρου καθαρίζεται αυτόματα ανά 15 δευτερόλεπτα (AUTO MAX) ή αντίστοιχα ανά 60 δευτερόλεπτα (AUTO MIN) με ρεύμα αέρα (παλμικός ήχος).

1. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στο επιθυμητό πρόγραμμα (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Ισχυρός καθαρισμός (για πολύ λερωμένο στοιχείο κύριου φίλτρου): Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στο πρόγραμμα 2, κλείστε την καμπίλη με το χέρι και αναμεινάτε τον αυτόματο καθαρισμό του φίλτρου (ανά 15 δευτερόλεπτα).

Εικόνα Μ

Απενεργοποίηση συσκευής

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή από τον περιστροφικό διακόπτη.
2. Αποσυνδέστε το φις ρεύματος.

Έπειτα από κάθε λειτουργία

1. Αδειάστε το δοχείο.
2. Καθαρίστε τη συσκευή εσωτερικά και εξωτερικά με αναρρόφηση και σκούπισμα με ένα υγρό πανί.

Άνοιγμα/κλείσιμο της λαβής ώθησης

Μόνο VCM 550 PRO:

1. Χαλαρώστε την ασφάλεια της λαβής ώθησης και προσαρμόστε τη λαβή.

Αποθήκευση συσκευής

1. Φυλάξτε τον σωλήνα αναρρόφησης και το καλώδιο τροφοδοσίας σύμφωνα με τις εικόνες.

Εικόνα Ν

2. Τοποθετήστε τη συσκευή σε στεγνό χώρο και ασφαλίστε την ώστε να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί από αναρμόδια άτομα.

Μεταφορά

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη τήρηση των οδηγιών σχετικά με το βάρος

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών

Κατά τη μεταφορά προσέξτε το βάρος του μηχανήματος.

1. Σφράγισμα σύνδεσης αναρρόφησης, βλ. υγρή αναρρόφηση.
2. Βγάλτε το σωλήνα αναρρόφησης μαζί με το ακροφύσιο δαπέδου από το στήριγμα. Για να μεταφέρετε τη συσκευή, κρατήστε την από τη λαβή μεταφοράς και τον σωλήνα αναρρόφησης, και όχι από τη λαβή ώθησης.
3. Κατά τη μεταφορά με οχήματα στερεώστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες ώστε να μην γλιστρήσει και να μην πέσει.

Αποθήκευση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη τήρηση των οδηγιών σχετικά με το βάρος

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών

Κατά την αποθήκευση προσέξτε το βάρος της συσκευής.

Η συσκευή μπορεί να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

Φροντίδα και συντήρηση

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Τραυματισμοί από την επαφή με εξαρτήματα που διαρρέονται από ρεύμα

Θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας.

Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα.

Τα μηχανήματα αφαίρεσης σκόνης είναι διατάξεις ασφαλείας για την πρόληψη ή την εξάλειψη των κινδύνων κατά την έννοια του κανονισμού DGUV 1 (Γερμανικός κανονισμός πρόληψης ατυχημάτων, αρχές πρόληψης).

ΠΡΟΣΟΧΗ

Σιλικονούχα μέσα περιποίησης

Τα πλαστικά μέρη μπορούν να προσβληθούν.

Για τον καθαρισμό μην χρησιμοποιείτε σιλικονούχα μέσα περιποίησης.

- Εύκολες εργασίες συντήρησης και φροντίδας μπορείτε να τις εκτελείτε και μόνοι σας.

- Η επιφάνεια της συσκευής και η εσωτερική πλευρά του δοχείου πρέπει να καθαρίζονται τακτικά με υγρό πανί.

Στοιχείο κύριου φίλτρου

Αντικατάσταση πλακέ πλίσε φίλτρου

1. Ανοίξτε το κάλυμμα του φίλτρου.
2. Βγάλτε έξω το πλαίσιο φίλτρου.
Εικόνα Ο
3. Αφαιρέστε το πλακέ πλίσε φίλτρο.
4. Ανακυκλώστε το χρησιμοποιημένο πλακέ πλίσε φίλτρο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
5. Απομακρύνετε τους ρύπους από την πλευρά καθαρού αέρα.
6. Καθαρίστε με ένα υγρό πανί το πλαίσιο του φίλτρου και την επιφάνεια επαφής του πλαισίου του φίλτρου.
7. Τοποθετήστε το καινούριο πλακέ πλίσε φίλτρο. Κατά την τοποθέτηση προσέξτε ώστε το πλακέ πλίσε φίλτρο να εφαρμόζει σωστά σε όλες τις πλευρές.
8. Τοποθετήστε το πλαίσιο φίλτρου.
9. Κλείστε το κάλυμμα του φίλτρου. Θα ακούσετε τον ήχο ασφάλισης.

Αντικατάσταση ραβδοειδούς φίλτρου

1. Ανοίξτε το κάλυμμα του φίλτρου.
2. Αφαιρέστε το ραβδοειδές φίλτρο (ειδικό παρελκόμενο).
Εικόνα Ρ
3. Ανακυκλώστε το ραβδοειδές φίλτρο (ειδικό παρελκόμενο) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
4. Απομακρύνετε τους ρύπους από την πλευρά καθαρού αέρα.
5. Με ένα υγρό πανί καθαρίστε την επιφάνεια επαφής του ραβδοειδούς φίλτρου.
6. Τοποθετήστε νέο ραβδοειδές φίλτρο (ειδικό παρελκόμενο).
7. Κλείστε το κάλυμμα του φίλτρου. Θα ακούσετε τον ήχο ασφάλισης.

Αντικατάσταση της σακούλας φίλτρου

1. Σφράγισμα σύνδεσης αναρρόφησης, βλ. υγρή αναρρόφησης.

Εικόνα F

2. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
3. Τραβήξτε προς τα πίσω και βγάλτε την σόχνη σακούλα φίλτρου.

Εικόνα G

4. Κλείστε το γλωσσίδι και κλείστε καλά την σόχνη σακούλα.
5. Ανακυκλώστε τη χρησιμοποιημένη σακούλα φίλτρου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
6. Τοποθετήστε τη νέα σακούλα φίλτρου.
7. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Αντικατάσταση της σακούλας απόρριψης

1. Σφράγισμα σύνδεσης αναρρόφησης, βλ. υγρή αναρρόφησης.

Εικόνα F

2. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
3. Ανασηκώστε κι αναποδογυρίστε τη σακούλα απόρριψης.

Εικόνα Η

4. Τραβήξτε το άνοιγμα της σακούλας απόρριψης μέσα από το στόμιο αναρρόφησης προς τα κάτω.

5. Κλείστε στεγανά τη σακούλα απόρριψης με δεματικό καλωδίων κάτω από το άνοιγμα.
6. Αφαιρέστε τη σακούλα απόρριψης.
7. Καθαρίστε το εσωτερικό του δοχείου με ένα υγρό πανί.
8. Ανακυκλώστε τη σακούλα απόρριψης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
9. Τοποθετήστε μια νέα σακούλα απόρριψης.
10. Περάστε τη σακούλα απόρριψης πάνω από το δοχείο.
11. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Καθαρισμός/αλλαγή φίλτρου κρού αέρα

1. Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει.
2. Αποσυνδέστε με κατσαβίδι και περιστρέψτε προς τα έξω τη βαλβίδα κρού αέρα.

Εικόνα Q

3. Καθαρίστε (αναρρόφηση, έκπλυση) ή αλλάξτε το φίλτρο κρού αέρα.
4. Συνδέστε ξανά και ασφαλίστε τη βαλβίδα κρού αέρα.

Καθαρισμός των ηλεκτροδίων

1. Απασφαλίστε και αφαιρέστε την κεφαλή αναρρόφησης.
2. Καθαρίστε τα ηλεκτρόδια με μια βούρτσα.
3. Τοποθετήστε και ασφαλίστε την κεφαλή αναρρόφησης.

Αντιμετώπιση βλαβών

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Τραυματισμοί από την επαφή με εξαρτήματα που διαρρέονται από ρεύμα

Θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας.

Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα.

Υπόδειξη

Αν εμφανιστεί κάποια βλάβη (π.χ. σπάσιμο φίλτρου), πρέπει αμέσως να απενεργοποιήσετε τη συσκευή. Η βλάβη πρέπει να επισκευαστεί πριν ενεργοποιηθεί ξανά η συσκευή.

Ο στρόβιλος αναρρόφησης δεν λειτουργεί

1. Ελέγξτε την πρίζα και την ηλεκτρική ασφάλεια.
2. Ελέγξτε το ηλεκτρικό καλώδιο, το φως, τα ηλεκτρόδια και την πρίζα της συσκευής.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

Ο στρόβιλος αναρρόφησης απενεργοποιείται

1. Αδειάστε το δοχείο.
2. Τοποθετήστε το στοιχείο κύριου φίλτρου.

Ο στρόβιλος αναρρόφησης δεν επανενεργοποιείται μετά το άδειασμα του δοχείου

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και περιμένετε 5 δευτερόλεπτα. Ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή.
2. Καθαρίστε τα ηλεκτρόδια με μια βούρτσα.

Η αναρροφητική ισχύς μειώνεται

1. Αφαιρέστε ό,τι φράζει το ακροφύσιο αναρρόφησης, τον σωλήνα αναρρόφησης, τον ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης ή το στοιχείο κύριου φίλτρου.
2. Αντικαταστήστε τη γεμάτη σακούλα φίλτρου.
3. Αντικαταστήστε τη γεμάτη σακούλα απορριμμάτων.
4. Ασφαλίστε καλά το κάλυμμα φίλτρου.
5. Αλλάξτε το στοιχείο κύριου φίλτρου.
6. Μόνο VCM 550 PRO: Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα εκκένωσης.

Διαρροή σκόνης κατά την αναρρόφηση

1. Μόνο για πλακέ πλυσέ φίλτρα: Ελέγξτε/διορθώστε τη θέση συναρμολόγησης του πλακέ πλυσέ φίλτρου.

Εικόνα R

2. Αλλάξτε το στοιχείο κύριου φίλτρου.

Το αυτόματο σύστημα απενεργοποίησης (υγρή αναρρόφηση) δεν ενεργοποιείται

1. Καθαρίστε τα ηλεκτρόδια με μια βούρτσα.
2. Ελέγχετε συνεχώς τη στάθμη πλήρωσης για τα υγρά που δεν είναι ηλεκτρικά αγώγιμα.

Προειδοποιητική ειδοποίηση - περιοδικός ήχος

1. Ρυθμίστε τον περιστρεφόμενο διακόπτη στη σωστή τιμή διατομής ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης.
2. Όταν γεμίσει η υφασμάτινη σακούλα φίλτρου και σημειωθεί υποβιβασμός του ελάχιστου όγκου ρεύματος, πρέπει να γίνει αντικατάσταση.
3. Σε περίπτωση που γεμίσει η σακούλα απόρριψης και ο όγκος ρεύματος πέσει κάτω από τα ελάχιστα όρια, πρέπει να γίνει αντικατάσταση της σακούλας.
4. Αλλάξτε το στοιχείο κύριου φίλτρου.

Προειδοποιητική ειδοποίηση - συνεχής ήχος

1. Αφίστε τη συσκευή να κρυώσει. Καθαρισμός/αλλαγή φίλτρου κρύου αέρα.

Ο αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου δεν λειτουργεί

1. Ο ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης δεν είναι συνδεδεμένος.

Ο αυτόματος καθαρισμός φίλτρου δεν απενεργοποιείται

1. Ειδοποιήστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

Ο αυτόματος καθαρισμός φίλτρου δεν ενεργοποιείται

1. Ειδοποιήστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών

Εάν δε διορθωθεί η βλάβη, πρέπει να γίνει έλεγχος της συσκευής από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

Απόρριψη

Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους νομικούς κανονισμούς όταν λήξει η διάρκεια ζωής της.

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης οι οποίοι εκδίδονται από την αρμόδια εταιρεία διανομής μας. Τυχόν βλάβες στη συσκευή σας επιδιορθώνονται από εμάς χωρίς χρέωση εντός της προθεσμίας εγγύησης, εφόσον οφείλονται σε σφάλμα υλικού ή κατασκευής. Σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στο κατάστημα αγοράς ή στο πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κατάστημα, προσκομίζοντας το παραστατικό της αγοράς (βλ. κωδικούς QR, τελευταία σελίδα).

Παρελκόμενα και ανταλλακτικά

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια παρελκόμενα και γνήσια ανταλλακτικά, καθώς αυτά εγγυώνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Για πληροφορίες σχετικά με αξεσουάρ και ανταλλακτικά, ανατρέξτε στην επισκόπηση κωδικών QR, τελευταία σελίδα.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με το παρόν δηλώνουμε ότι η παρακάτω μηχανή λόγω του σχεδιασμού και του τύπου κατασκευής της καθώς και στην έκδοσή την οποία έχουμε διαθέσει στην αγορά πληροί τις σχετικές βασικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και την υγεία των Οδηγίων ΕΕ. Σε περίπτωση τροποποίησης της μηχανής που δεν έχει συμφωνηθεί με εμάς, αυτή η δήλωση ακυρώνεται.

Προϊόν: Ηλεκτρική σκούπα υγρής και ξηρής αναρρόφησης

Τύπος: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Τύπος: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Σχετικές Οδηγίες ΕΕ

2006/42/EK (+2009/127/EK)

2011/65/EE

2014/30/EE

Εφαρμοζόμενα εναρμονισμένα πρότυπα

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A1: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Εφαρμοζόμενα εθνικά πρότυπα

-

Οι υπογράφων ενεργεί κατ' εντολή και με πληρεξούσιο από τη διεύθυνση της εταιρείας.

Torsten Ceranski

Διευθύνων Σύμβουλος

Υπεύθυνος τεχνικού φακέλου:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germany

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Ηλεκτρική σύνδεση			
Τάση δικτύου	V	220-240	220-240
Φάση	~	1	1
Συχνότητα δικτύου	Hz	50-60	50-60
Τύπος προστασίας		IPX4	IPX4
Κατηγορία προστασίας		I	I
Ονομαστική ισχύς	W	1200	1200
Μέγιστη ισχύς	W	1380	1380
Τιμή ισχύος σύνδεσης πρίζας συσκευών (EU)	W	25-2200	25-2200
Στοιχεία ισχύος συσκευής			
Χωρητικότητα δοχείου	l	30	50
Ποσότητα πλήρωσης υγρού	l	17	35
Ποσότητα αέρα (μέγιστη) με σωλήνα αναρρόφησης διαμέτρου 35 mm και μήκους 4,0 m	m ³ /h	143	143
Υποπίεση (μέγιστη) με σωλήνα αναρρόφησης διαμέτρου 35 mm και μήκους 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Ποσότητα αέρα (μέγ., φυσική απορρόφηση)	m ³ /h	266	266
Υποπίεση (μέγ., φυσική απορρόφηση)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Διαστάσεις και βάρη			
Τυπικό βάρος λειτουργίας	kg	14,2	19,0
Μήκος x πλάτος x ύψος	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Επιφάνεια διήθησης πλακέ πτυχωτού φίλτρου	m ²	0,6	0,6
Επιφάνεια ραβδοειδούς φίλτρου	m ²	0,2	0,2
Διάμετρος ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Μήκος ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Μετρημένες τιμές κατά EN 60335-2-69			
Στάθμη ηχητικής πίεσης L _{PA}	dB(A)	69	68
Αβεβαιότητα K _{PA}	dB(A)	2	2
Τιμή δονήσεων χειριού-βραχίονα	m/s ²	<2,5	<2,5
Αβεβαιότητα K	m/s ²	0,2	0,2
Καλώδιο τροφοδοσίας			
Τύπος ηλεκτρικού καλωδίου	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

İçindekiler

Genel uyarılar	83
Çevre koruma	83
Amaca uygun kullanım	83
Cihaz açıklaması	83
Cihazdaki simgeler	84
Güvenlik tertibatları	84
Hazırlık	84
İşletime alma	84
Kullanım	85
Taşıma	86
Depolama	86
Koruma ve bakım	86
Arıza durumunda yardım	87
Tasfiye	87
Garanti	87
Aksesuarlar ve yedek parçalar	87
AB Uygunluk Beyanı	87
Teknik bilgiler	88

Genel uyarılar



Cihazın ilk kullanımından önce orijinal işletim kılavuzunu ve ekteki 59562490 numaralı güvenlik bilgisini okuyun (07/19 yayımından itibaren). Bu bilgilere göre hareket edin. Her iki kılavuzu daha sonra kullanmak için ve sizden sonraki kullanıcı için saklayın.

- İşletim kılavuzu ve güvenlik bilgilerine uyulmaması, kullanıcı ve diğer kişiler için tehlikeli durumların oluşmasına ve cihazın hasar görmesine yol açabilir.
- Taşıma hasarları varsa hemen bayiyi bilgilendirin.
- Ambalajı açarken, paket içeriğinde eksik aksesuar veya hasarlı parça olup olmadığını kontrol edin.

Çevre koruma



Paketleme malzemeleri geri dönüştürülebilir. Lütfen ambalajları çevreye zarar vermeden bertaraf edin.



Elektrikli ve elektronik cihazlar, değerli ve geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra yanlış kullanılması veya yanlış bertaraf edilmesi durumunda insan sağlığı ve çevre için potansiyel tehlike teşkil edebilecek piller, aküler veya yağlar içerebilir. Ancak cihazın usulüne uygun şekilde çalıştırılması için bu parçalar gereklidir. Bu simge ile işaretlenen cihazlar evsel çöp ile birlikte bertaraf edilmemelidir.

İçerik maddelerine yönelik uyarılar (REACH)
(EC) No. 1907/2006 (REACH)

Amaca uygun kullanım

- Bu ıslak/kuru elektrikli süpürge, kuru kiri ve sıvıların temizlemek için tasarlanmıştır.
- Bu cihaz, makine ve cihazlardaki kuru, yanıcı olmayan sağlığa zararlı tozları süpürmek için kullanılır; EN 60335-2-69 uyarınca toz sınıfı M için uygundur. Kısıtlama: Talaş dışındaki kanserojen maddeler çekilmemelidir.
- Bu cihaz, ticari kullanıma uygundur; örn., oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, dükkanlar, bürolar ve kiralama dükkanları.

Cihaz açıklaması

Şekil A

- ① Elektrotlar
- ② Vakum hortumu
- ③ Hortum kancası
- ④ İtme kolunun kilidi (sadece VCM 550 PRO)
- ⑤ Aralık başlığı (özel donanım)
- ⑥ Hava çıkışı, çalışma havası
- ⑦ Emme kafası
- ⑧ Emme kafası kilit düzeneği
- ⑨ Tutamak yuvası
- ⑩ Kir kabı
- ⑪ Yürütme tekerlekleri
- ⑫ Tutamak
- ⑬ Hava girişi, motor soğutma havası
- ⑭ Emiş bağlantısı
- ⑮ Sızdırmaz tapalar
- ⑯ Zemin başlığı (özel donanım)
- ⑰ Emme borusu (özel donanım)
- ⑱ Alet çantası için dayanak
- ⑲ Lastik manşon, vidalanabilir (özel donanım)
- ⑳ Tespitleme halkası
- ㉑ Filtre kapağı
- ㉒ Taşıma kulpu
- ㉓ Vakum gücü ayarlayıcısı (kademeli)
- ㉔ Alet adaptörü (özel donanım)
- ㉕ İtme kolu (sadece VCM 550 PRO)
- ㉖ Emme hortumu kesitinin çevirmeli şalteri
- ㉗ Emme gücü için döner kontrol düğmesi (min-maks)
- ㉘ Çevirmeli şalter
- ㉙ Priz
- ㉚ Emme hortumu kesitinin skalası
- ㉛ Dirsek
- ㉜ Yer süpürme başlığı için tutucu
- ㉝ Boşaltma hortumu (sadece VCM 550 PRO)
- ㉞ Emme borusu için tutucu
- ㉟ Kablo kancası (sadece VCM 550 PRO)
- ㊱ Şebeke kablosu
- ㊲ Dirsek için tutucu (sadece VCM 530 PRO)
- ㊳ Filtre çerçevesi
- ㊴ Düz katlanmış filtre (PES)
- ㊵ Filtre temizliği
- ㊶ Tıp levhası

Cihazdaki simgeler

Toz sınıfı



UYARI: Bu cihaz, sağlığa zararlı tozlar içerir. Toz torbasının çıkarılması da dahil olmak üzere boşaltma ve bakım işlemleri, sadece uygun koruyucu ekipman giyen yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Filtre sistemi tamamen takılmadan ve hacim akışı kontrolünün fonksiyonu kontrol edilmeden çalıştırmayın.

Ana filtre elemanları

	Düz katlanmış filtre (PES)
Sipariş numarası	37138447
	Kartuş filtresi
Sipariş numarası	37138454

Vlies filtre torbası, imha torbası

	Vlies filtre torbası
Sipariş numarası	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	İmha torbası
Sipariş numarası	37138451

Güvenlik tertibatları

Ana filtre elemanının denetimi

Cihaz, ana filtre elemanı olmadan çalıştırılması durumunda otomatik olarak kapanır.

Hazırlık

1. Cihazı ambalajından çıkarın ve aksesuarlarını monte edin.
- Şekil B**

İşletime alma

Cihazda 2 işletim modu bulunmaktadır:

1. Endüstriyel elektrik süpürgesi modu (prize bağlı değil)
2. Toz giderme modu (prize bağlı)

⚠ UYARI

Sağlığa zararlı toz nedeniyle tehlike

Tozun solunması, solunum yolu hastalıklarına sebep olabilir.

Filtre elemanı olmadan emme işlemi yapmayın; aksi halde artan ince toz emisyonu nedeniyle sağlık tehlikesi oluşur.

DIKKAT

İnce tozun girmesi sonucu tehlike

Emme motorunda hasar tehlikesi mevcuttur.

Emme işleminde, ana filtre elemanını asla çıkarmayın.

1. Emme hortumunu takın ve işletim moduna bağlı olarak emme enjektörü ile donatın veya toz üreten cihaza takın.

Korna

Aralıklı ton

Hava hızı 20 m/sn altına düştüğünde korna çalar (aralıklı ton).

Not

Korna, negatif basınca tepki verir.

1. Çevirmeli şalteri doğru emme hortumu kesitine ayarlayın.

Sürekli ton

Soğutma havası filtresi tıkanığında korna çalar (sürekli ton).

1. Cihazı soğutmaya bırakın. Soğutma havası filtresini temizleyin/değiştirin.

Anti-Statik Sistem

Topraklanmış bağlantı parçası sayesinde statik yükler türetilir. Böylece, elektriksel olarak iletken olan aksesuarlarda (teslimat kapsamına dahil) kıvılcım oluşması ve elektrik çarpması önlenir.

Kuru süpürme

- VCM 530 PRO: Cihaz, kapatma kulakçıklı bir elyaf filtre torbası ile donatılmıştır, sipariş No. 37138449 (5 adet).
- VCM 550 PRO: Cihaz, kapatma kulakçıklı bir elyaf filtre torbası ile donatılmıştır, sipariş No. 37138450 (5 adet).
- Cihaz, kablo bağlayıcısına sahip imha torbası ile donatılmıştır, sipariş numarası 37138451 (5 adet).

Not

Bu cihazla toz sınıfı M'ye kadar tüm tozlar süpürülebilir. Toz toplama torbası (Sipariş numarası için filtre sistemi-ne göz atın) kullanımı yasal olarak zorunludur.

Not

Bu cihaz, 0,1 mg/m³'den büyük veya bu değere eşit iş yerinde maruz kalma sınırı (AGW) değerine sahip kuru, yanıcı olmayan tozların süpürülmesi için endüstriyel bir elektrik süpürgesi ve taşınabilir çalışma için bir toz giderici olarak tasarlanmıştır.

Vlies filtre torbasının monte edilmesi

1. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
2. Vlies filtre torbasının takın.

Şekil C

3. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

İmha torbasının monte edilmesi

Not

İmha torbasının deliği, emiş bağlantısı üzerinden tamamen çekilmelidir.

1. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
2. İmha torbasının takın.

Şekil D

3. İmha torbasını haznenin üzerine geçirin.
4. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

Islak süpürme

⚠ TEHLİKE

Sağlığa zararlı toz nedeniyle tehlike

Tozun solunması, solunum yolu hastalıklarına sebep olabilir.

Islak süpürme sırasında, sağlığa zararlı tozlar çekilmemelidir.

Not

İsteğe bağlı olarak kullanılabilen 37138454 sipariş numaralı kartuş filtresi ıslak süpürme işlemine uygun değildir.

Lastik ucun monte edilmesi

1. Zemin başlığının (özel donanım) fırça şeritlerini çıkarın.

Şekil E

2. Lastik ucu monte edin.

Emme girişinin kapatılması

1. Sızdırmaz tapaları, uygun şekilde emme girişine takın.

Şekil F

2. Sızdırmaz tapaları dayanağa kadar itin.

Vlies filtre torbasının çıkarılması

- Islak kirlerin çekilmesi işleminde, her zaman Vlies filtre torbasını çıkarmanız gerekir.

1. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
2. Vlies filtre torbasını arkaya doğru çekerek çıkarın.

Şekil G

3. Kilit tutamacı içeri katlayın ve Vlies filtre torbasını sızdırmaz biçimde kapatın.
4. Kullanılmış Vlies filtre torbasını yasal düzenlemelere uygun şekilde imha edin.
5. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

İmha torbasının çıkarılması

- Islak kirlerin çekilmesi işleminde, her zaman imha torbasını çıkarmanız gerekir.

1. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
2. İmha torbasını yukarı doğru kıvrın.

Şekil H

3. İmha torbasının deliğini, emiş bağlantısı üzerinden arkaya doğru çekerek çıkarın.
4. Kablo başına sahip imha torbasını deliğin altında sızdırmaz biçimde kapatın.
5. İmha torbasını çıkarın.
6. Hazne içini nemli bir bezle temizleyin.
7. İmha torbasını yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.
8. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

Kirli suyun boşaltılması

Sadece VCM 550 PRO:

1. Kirli suyu, boşaltma hortumu ile boşaltın.

Şekil I

Genel hususlar

- Derz süpürme başlığıyla (özel donanım) ıslak kirlerin çekilmesi işleminde ya da suyun çoğunlukla bir hazneden çekilmesi durumunda, "Otomatik filtre temizliği" fonksiyonunun devre dışı bırakılması önerilir.
- Maksimum sıvı seviyesine erişildiğinde, cihaz otomatik olarak kapanır.
- İletken olmayan sıvılarda (ör. delme emülsiyonu, yağ ve gres) cihaz, hazne dolduğunda kapanmaz. Dolum seviyesi sürekli kontrol edilmeli ve hazne doğru zamanda boşaltılmalıdır.

- Islak süpürme işlemi tamamlandıktan sonra: Ana filtre elemanını, filtre temizliği fonksiyonuyla temizleyin. Elektrotları bir fırçayla temizleyin. Hazneyi nemli bezle temizleyin ve kurulayın.

Klips bağlantısı

Emme hortumu bir klips sistemi ile donatılmıştır. Nominal boyutu 35 mm olan tüm aksesuar parçaları bağlanabilir.

Şekil J

Kullanım

Çevirmeli şalter

0	Cihaz KAPALI
1	Cihaz AÇIK Otomatik filtre temizliği: KAPALI
2 AUTO MAX	Cihaz AÇIK Otomatik filtre temizliği: Maksimum aralık
3 AUTO MIN	Cihaz AÇIK Otomatik filtre temizliği: Minimum aralık

Cihazın çalıştırılması

1. Şebeke fişini takın.
2. Çevirmeli şalteri istediğiniz programa ayarlayın.

Emiş gücünün ayarlanması

1. Döner kontrol düğmesinde emiş gücünü (min-maks) ayarlayın.

Elektrikli aletlerle çalışma

⚠ TEHLİKE

Elektrik çarpma tehlikesi

Yaralanma ve zarar görme tehlikesi mevcuttur.

Priz, sadece elektrikli aletlerin vakuma doğrudan bağlanması için tasarlanmıştır. Prizin diğer tüm kullanımları yasaktır.

1. Elektrikli aletin şebeke fişini, vakuma takın. Vakum, bekleme modundadır.
2. Cihazı çevirmeli şalterden açın.

Not

Vakum, elektrikli aletle otomatik olarak açılır ve kapanır.

Not

Vakum, en fazla 0,5 saniye gecikmeli olarak devreye girer ve en fazla 15 saniye çalışmaya devam eder.

Not

Elektronik aletlerin güç bağlantı değeri için Teknik Veriler bölümüne göz atın.

3. Dirseği emme hortumundan çıkarın.

Şekil K

4. Alet adaptörünü emme hortumuna monte edin.
5. Alet adaptörünü elektronik alete bağlayın.

Şekil L

6. Emme hortumu kesitinin çevirmeli şalteri üzerinden, en düşük hacim akışını ayarlayın. Skala, emme hortumu kesitini gösterir.

Not

İşleme cihazının bağlantı kesitlerine uyarlanmasını sağlamak için farklı emme hortumu kesitleri gereklidir.

Not

Taşınamaz çalışması için toz giderici olarak çalışmak için (işleme cihazı, elektrikli süpürgeye takılı) iç denetim, bağlı işleme cihazına (toz üretici) uyarılmalıdır. Bu, süpürme için gereken 20 m/s'lik minimum hacim akışının altına düşüldüğünde kullanıcının uyarılması gerektiği anlamına gelir.

Otomatik filtre temizliği

Cihaz, özellikle ince tozda çok etkili olan özel filtre temizlemesine sahiptir. Burada ana filtre elemanı her 15 (AUTO MAX) veya 60 (AUTO MIN) saniyede bir hava darbesi ile otomatik olarak temizlenir (atımlı ses).

1. Çevirmeli şalteri istediğiniz programa ayarlayın (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Güçlü tozdan arınma (ana filtre elemanının aşırı kirlenmiş olduğu durumda): Çevirmeli şalteri program 2'ye getirin, emme borusunu veya dirseği manuel olarak kapatın ve otomatik filtreyi tozdan arınma uygulamasını (her 15 saniyede bir) bekleyin.

Şekil M

Cihazın kapatılması

1. Cihazı çevirmeli şalterden kapatın.
2. Şebeke fişini çıkarın.

Her işletimden sonra

1. Hazneyi boşaltın.
2. Cihazı içten ve dıştan süpürerek ve nemli bir bezle silerek temizleyin.

İtme kolunun içeri/dışarı katlanması

Sadece VCM 550 PRO:

1. İtme kolunun kilidini açın ve itme kolunu ayarlayın.

Cihazın muhafaza edilmesi

1. Emme hortumu ve şebeke kablosunu resme uygun olarak muhafaza edin.

Şekil N

2. Cihazı kuru bir odada muhafaza edin ve izinsiz kullanıma karşı emniyete alın.

Taşıma

⚠ TEDBİR

Ağırlığın dikkate alınmaması

Yaralanma ve zarar görme tehlikesi mevcuttur

Taşıma sırasında cihazın ağırlığını dikkate alın.

1. Emme girişini kapatmak için Islak süpürme bölümüne göz atın.
2. Yer süpürme başlıklı emme borusunu tutucudan çıkarın. Cihazı taşırken, itme kolundan değil taşıma kulpu ve vakum borusundan tutun.
3. Cihazı araç içinde taşırken, ilgili geçerli direktifler uyarınca kayma ve devrilmeye karşı emniyete alın.

Depolama

⚠ TEDBİR

Ağırlığın dikkate alınmaması

Yaralanma ve zarar görme tehlikesi mevcuttur

Depolama sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

Cihaz sadece iç mekanlarda depolanabilir.

Koruma ve bakım

⚠ TEHLİKE

Akım çarpması tehlikesi

Akım ileten parçalara temas nedeniyle yaralanmalar

Cihazı kapatın.

Şebeke fişini çekin.

Toz giderme makineleri, DGUV Yönetmelik 1 (Alman kaza önleme yönetmeliği, ortadan kaldırma ilkeleri) açısından tehlikelerin önlenmesi veya ortadan kaldırılması-na yönelik güvenlik tertibatlarıdır.

DIKKAT

Silikon içeren bakım ürünleri

Plastik parçalar hasar görebilir.

Temizleme işlemleri için silikon içermeyen temizlik maddeleri kullanın.

- Basit bakım çalışmalarını, kendiniz gerçekleştirebilirsiniz.
- Cihaz yüzeyi ve hazne iç kısmını, nemli bir bezle düzenli olarak temizleyin.

Ana filtre elemanı

Düz katlanmış filtrenin değiştirilmesi

1. Filtre kapağını açın.
 2. Filtre çerçevesini çıkarın.
- #### Şekil O
3. Düz katlanmış filtreyi çıkarın.
 4. Kullanılmış düz katlanmış filtreyi yasal düzenlemelere uygun şekilde imha edin.
 5. Temiz hava tarafında biriken kiri temizleyin.
 6. Filtre çerçevesini ve filtre çerçevesinin oturma yüzeyini nemli bir bezle temizleyin.
 7. Yeni düz katlanmış filtreyi takın. Yerleştirme sırasında düz katlanmış filtrenin tüm kenarlarda doğru oturmuş olmasına dikkat edin.
 8. Filtre çerçevesini takın.
 9. Filtre kapağını kapatın, duyulur şekilde yerine oturtulmalıdır.

Kartuş filtresinin değiştirilmesi

1. Filtre kapağını açın.
 2. Kartuş filtresini (özel aksesuar) çekip çıkarın.
- #### Şekil P
3. Kullanılmış kartuş filtresini (özel aksesuar), yasal düzenlemelere uygun şekilde imha edin.
 4. Temiz hava tarafında biriken kiri temizleyin.
 5. Kartuş filtresinin filtre çerçevesini nemli bir bezle temizleyin.
 6. Yeni kartuş filtresini (özel aksesuar) takın.
 7. Filtre kapağını kapatın, duyulur şekilde yerine oturtulmalıdır.

Vlies filtre torbasının değiştirilmesi

1. Emme girişini kapatmak için Islak süpürme bölümüne göz atın.
- #### Şekil F
2. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
 3. Vlies filtre torbasını arkaya doğru çekerek çıkarın.
- #### Şekil G
4. Kilit tutamacı içeri katlayın ve Vlies filtre torbasını sızdırmaz biçimde kapatın.
 5. Kullanılmış Vlies filtre torbasını yasal düzenlemelere uygun şekilde imha edin.
 6. Yeni Vlies filtre torbasının takın.
 7. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

İmha torbasının değiştirilmesi

1. Emme girişini kapatmak için Islak süpürme bölümüne göz atın.
- #### Şekil F
2. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
 3. İmha torbasını yukarı doğru kıvrın.
- #### Şekil H
4. İmha torbasının deliğini, emiş bağlantısı üzerinden arkaya doğru çekerek çıkarın.

5. Kablo başına sahip imha torbasını deliğin altında sızdırmaz biçimde kapatın.
6. İmha torbasını çıkarın.
7. Hazne içini nemli bir bezle temizleyin.
8. İmha torbasını yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.
9. Yeni imha torbası takın.
10. İmha torbasını haznenin üzerine geçirin.
11. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

Soğutma havası filtresinin temizlenmesi/ değiştirilmesi

1. Cihazı soğumaya bırakın.
 2. Soğuk hava klapelerinin kilitlerini tornavida ile açın ve klapeleri dışarıya katlayın.
- Şekil Q**
3. Soğuk hava filtresini temizleyin (vakumlayın, yıkayın) veya değiştirin.
 4. Soğuk hava klapelerini içeri katlayın ve yerini oturtun.

Elektrotların temizlenmesi

1. Emme kafasının kilidini açın ve çıkarın.
2. Elektrotları bir fırça ile temizleyin.
3. Emme kafasını takın ve kilitleyin.

Arıza durumunda yardım

⚠ TEHLİKE

Akım çarpmaya tehlikesi

Akım ileten parçalara temas nedeniyle yaralanmalar Cihazı kapatın.

Şebeke fişini çekin.

Not

Bir arıza oluşması (ör. filtre kırılması) cihaz derhal kapatılmalıdır. Yeniden işleme alınmadan önce, arıza giderilmelidir.

Emme türbini çalışmıyor

1. Prizi ve güç kaynağının sigortasını kontrol edin.
2. Cihazın şebeke kablosunu, şebeke fişini ve prizini kontrol edin.
3. Cihazı çalıştırın.

Emme türbini kapanıyor

1. Hazneyi boşaltın.
2. Ana filtre elemanını yerleştirin.

Hazne boşaltma işleminden sonra emme türbini tekrar çalışmıyor

1. Cihazı kapatın ve 5 saniye bekleyin. Cihazı tekrar çalıştırın.
2. Elektrotları bir fırça ile temizleyin.

Emme gücü düşüyor

1. Emme memesi, emme borusu, emme hortumu veya ana filtre elemanındaki tıkanmaları giderin.
2. Dolu Vlies filtre torbasının değiştirin.
3. Dolu imha torbasının değiştirin.
4. Filtre kapağını doğru şekilde kilitleyin.
5. Ana filtre elemanını değiştirin.
6. Sadece VCM 550 PRO: Boşaltma hortumunda sızdırmazlık kontrolü yapın.

Vakum sırasında toz çıkışı

1. Sadece düz katlanmış filtrelerde: Düz katlanmış filtresinin montaj pozisyonunu kontrol edin/düzeltilin.

Şekil R

2. Ana filtre elemanını değiştirin.

Otomatik kapatma (ıslak süpürme) yanıt vermiyor

1. Elektrotları bir fırça ile temizleyin.
2. Elektriksel olarak iletken olmayan sıvılarda dolmuş seviyesini sürekli olarak kontrol edin.

Korna çalar - aralıklı ton

1. Çevirmeli şalteri doğru emme hortumu kesimine ayarlayın.
2. Bu, Vlies filtre torbası dolduğunda ve minimum hacim akışının altına düştüğünde değiştirilmelidir.
3. Bu, imha torbası dolduğunda ve minimum hacim akışının altına düştüğünde değiştirilmelidir.
4. Ana filtre elemanını değiştirin.

Korna çalar - sürekli ton

1. Cihazı soğumaya bırakın. Soğutma havası filtresini temizleyin/değiştirin.

Otomatik filtre temizliği çalışmıyor

1. Emme hortumu bağlı değil.

Otomatik filtre temizliği kapatılamıyor

1. Müşteri hizmetlerini bilgilendirin.

Otomatik filtre temizliği açılmıyor

1. Müşteri hizmetlerini bilgilendirin.

Müşteri hizmetleri

Arızanın giderilememesi durumunda, cihaz müşteri hizmetleri tarafından kontrol edilmelidir.

Tasfiye

Cihaz, kullanım ömrünün sonunda yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içerisinde cihazınızda oluşabilecek hasarları, üretim veya malzeme hatasından kaynaklanıyorsa ücretsiz olarak gideriyoruz. Garanti durumunda satış fişi ile satıcınıza veya size en yakın yetkili servise başvurun (bkz. QR koduna genel bakış, son sayfa).

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Sadece orijinal aksesuarlar ve orijinal yedek parçalar kullanın. Bu parçalar cihazın güvenli ve arızasız işletilmesini sağlar.

Aksesuarlar ve yedek parçalar hakkında bilgi için QR koduna genel bakış, son sayfaya bakın.

AB Uygunluk Beyanı

İşbu belgeyle, aşağıda adı geçen makinenin mevcut tasarımı yapı tarzı ve tarafımızdan piyasaya sürülen modeliyle AB direktifinin ilgili temel güvenlik ve sağlık yükümlülüklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Bizim onayımız olmadan makinede yapılan bir değişiklik durumunda, bu açıklama geçerliliğini kaybeder.

Ürün: Islak ve kuru elektrikli süpürge

Tip: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tip: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

İlgili AB direktifleri

2006/42/AT (+2009/127/AT)

2011/65/AB

2014/30/AB

Uygulanan uyumlaştırılmış normlar

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A1: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Uygulanan ulusal normlar

-

Aşağıda imzası olan, yönetim adına ve yönetim yetkisi-
ne sahip olarak hareket eder.



Torsten Ceranski
Genel müdür

Dokümantasyon yetkilisi:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Almanya
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Teknik bilgiler

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrik bağlantısı			
Şebeke gerilimi	V	220-240	220-240
Faz	~	1	1
Şebeke frekansı	Hz	50-60	50-60
Koruma türü		IPX4	IPX4
Koruma sınıfı		I	I
Nominal güç	W	1200	1200
Maksimum güç	W	1380	1380
Cihaz prizi güç bağlantısı değeri (EU)	W	25-2200	25-2200
Cihaz performans verileri			
Hazne içeriği	l	30	50
Sıvı dolum miktarı	l	17	35
35 mm çapında ve 4,0 m uzunluğundaki emme hortu- munda hava miktarı (maks.)	m ³ /h	143	143
35 mm çapında ve 4,0 m uzunluğundaki emme hortu- munda negatif basınç (maks.)	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Hava miktarı (maks., vakum motoru)	m ³ /h	266	266
Vakum (maks., vakum motoru)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Boyutlar ve ağırlıklar			
Tipik işletim ağırlığı	kg	14,2	19,0
Uzunluk x genişlik x yükseklik	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Düz katlanmış filtre yüzeyi	m ²	0,6	0,6
Kartuş filtresi yüzeyi	m ²	0,2	0,2
Emme hortumu çapı	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Emme hortumu uzunluğu	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
EN 60335-2-69 uyarınca tespit edilen değerler			
Ses basınç seviyesi L _{pA}	dB(A)	69	68
Belirsizlik K _{pA}	dB(A)	2	2
El-kol titreşim değeri	m/s ²	<2,5	<2,5
Belirsizlik K	m/s ²	0,2	0,2
Güç kablosu			
Şebeke kablosu tipi	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Содержание

Общие указания.....	89
Защита окружающей среды.....	89
Использование по назначению.....	89
Описание устройства.....	89
Символы на устройстве.....	90
Предохранительные устройства.....	90
Подготовка.....	90
Ввод в эксплуатацию.....	90
Управление.....	92
Транспортировка.....	92
Хранение.....	93
Уход и техническое обслуживание.....	93
Помощь при неисправностях.....	94
Утилизация.....	94
Гарантия.....	94
Принадлежности и запасные части.....	94
Декларация о соответствии стандартам ЕС....	94
Технические характеристики.....	95

Общие указания



Перед первым применением устройства ознакомиться с данным оригинальным руководством по эксплуатации и прилагаемыми указаниями по технике безопасности № 59562490 (начиная с версии 07/19). Действовать в соответствии с ними. Сохранять обе брошюры для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

- Несоблюдение инструкции по эксплуатации и указаний по технике безопасности может привести к повреждению устройства и опасности травмирования оператора и других лиц.
- При обнаружении транспортных повреждений сразу проинформировать торгового представителя.
- При распаковке устройства проверить его комплектность и целостность.

Защита окружающей среды



Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды.



Электрические и электронные устройства часто содержат ценные материалы, пригодные для вторичной переработки, и зачастую такие компоненты, как батареи, аккумуляторы или масло, которые при неправильном обращении или ненадлежащей утилизации представляют потенциальную опасность для здоровья и окружающей среды. Тем не менее, данные компоненты необходимы для правильной работы устройства. Устройства, обозначенные этим символом, запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Указания по компонентам (REACH)
(EC) № 1907/2006 (REACH)

Использование по назначению

- Этот пылесос для влажной/сухой уборки предназначен для удаления сухого мусора и жидкостей.

- Устройство предназначено для сбора сухой, негорючей, вредной для здоровья пыли со станков и приборов; класс пыли M согласно EN 60335-2-69. Ограничение: Нельзя всасывать канцерогенные материалы, кроме древесной стружки.
- Данное устройство подходит для коммерческого использования, например, в гостиницах, школах, больницах, фабриках, магазинах, офисах и бюро по аренде недвижимости.

Описание устройства

Рисунок А

- ① Электроды
- ② Всасывающий шланг
- ③ Скоба для шланга
- ④ Блокировка дугообразной ручки (только VCM 550 PRO)
- ⑤ Щелевая насадка (специальные принадлежности)
- ⑥ Отверстие для выпуска воздуха, рабочий воздух
- ⑦ Головка пылесоса
- ⑧ Фиксатор головки пылесоса
- ⑨ Потайная ручка
- ⑩ Мусоросборник
- ⑪ Направляющий ролик
- ⑫ Рукоятка
- ⑬ Воздухозаборник, воздух для охлаждения двигателя
- ⑭ Всасывающий патрубок
- ⑮ Пробка
- ⑯ Насадка для пола (специальные принадлежности)
- ⑰ Всасывающая трубка (специальные принадлежности)
- ⑱ Упор для чемодана для инструментов
- ⑲ Резиновая муфта, привинчиваемая (специальные принадлежности)
- ⑳ Проушина
- ㉑ Крышка фильтра
- ㉒ Ручка для переноски
- ㉓ Регулятор силы всасывания (бесступенчатый)
- ㉔ Переходник для инструмента (специальные принадлежности)
- ㉕ Дугообразная ручка (только VCM 550 PRO)
- ㉖ Поворотный переключатель для поперечного сечения всасывающего шланга.
- ㉗ Поворотный регулятор мощности всасывания (мин.-макс.)
- ㉘ Поворотный переключатель
- ㉙ Розетка

- 30 Шкала поперечного сечения всасывающего шланга
- 31 Колено
- 32 Держатель насадки для пола
- 33 Сливной шланг (только VCM 550 PRO)
- 34 Держатель для всасывающей трубки
- 35 Крюк для кабеля (только VCM 550 PRO)
- 36 Сетевой кабель
- 37 Держатель колена (только VCM 530 PRO)
- 38 Рама фильтра
- 39 Плоский складчатый фильтр (PES)
- 40 Устройство очистки фильтра
- 41 Фирменная табличка

Символы на устройстве

Класс пыли



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В данном устройстве находится опасная для здоровья пыль. Опорожнение и техническое обслуживание, в том числе удаление пылесборного мешка, должны выполняться только специалистами, имеющими соответствующее защитное снаряжение. Не включать до полной установки системы фильтрации и проверки функционирования контроля объемного потока.

Основные фильтрующие элементы

	Плоский складчатый фильтр (PES)	
	Номер для заказа	37138447
	Свечевой фильтр	
	Номер для заказа	37138454

Фильтровальный пакет из нетканого материала, мешок для утилизации

	Фильтровальный пакет из нетканого материала	
	Номер для заказа	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Мешок для утилизации	
	Номер для заказа	37138451

Предохранительные устройства

Контроль основного фильтрующего элемента

Устройство отключается автоматически во время работы без основного фильтрующего элемента.

Подготовка

1. Распаковать устройство и установить принадлежности.

Рисунок В

Ввод в эксплуатацию

Устройство обеспечивает работу в двух режимах:

1. промышленный режим работы (промышленный пылесос) (без подключения розетки);
2. режим удаления пыли (сбор пыли) (с подключением розетки).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность из-за вредной для здоровья пыли
Заболевания дыхательных путей, вызванные вдыханием пыли.

Не эксплуатировать устройство без фильтрующего элемента, так как в противном случае существует опасность для здоровья из-за увеличения выбросов мелкой пыли.

ВНИМАНИЕ

Опасность из-за выброса мелкой пыли

Опасность повреждения электродвигателя пылесоса.

Не снимать основной фильтрующий элемент во время уборки.

1. Подключить всасывающий шланг и, в зависимости от режима работы, надеть всасывающую форсунку или подключить к выделяющему пыль прибору.

Звуковой сигнал

Прерывистый звуковой сигнал

При снижении скорости воздуха ниже 20 м/с звучит звуковой сигнал (прерывистый).

Примечание

Звуковой сигнал срабатывает при недостаточном давлении.

1. Установить поворотный переключатель на правильное поперечное сечение всасывающего шланга.

Непрерывный звуковой сигнал

Звуковой сигнал (непрерывный) звучит, если забит фильтр охлаждающего воздуха.

1. Дать устройству остыть. Очистить/заменить фильтр охлаждающего воздуха.

Антистатическая система

Статические заряды отводятся благодаря заземленному соединительному патрубку. Тем самым предотвращаются искрение и удары током от электропроводного оборудования (входит в объем поставки).

Сухая уборка

- VCM 530 PRO: Устройство оснащено флисовым фильтровальным мешком с замыкающей накладкой, номер для заказа 37138449 (5 штук).
- VCM 550 PRO: Устройство оснащено флисовым фильтровальным мешком с замыкающей накладкой, номер для заказа 37138450 (5 штук).
- Устройство оснащено мешком для утилизации с кабельной стяжкой, номер для заказа 37138451 (5 штук).

Примечание

Данное устройство предусмотрено для сбора всех видов пыли до класса М. Использование пылесборного мешка (номер для заказа см. на системе фильтров) предписано законом.

Примечание

В качестве промышленного пылесоса данное устройство применяется для всасывания, а в качестве пылеулавливателя в изменяющихся условиях работы — для сбора сухой, негорючей пыли со значениями предельно допустимой концентрации (ПДК) на рабочем месте не менее 0,1 мг/м³.

Установка фильтровального пакета из нетканого материала

1. Разблокировать и снять головку пылесоса.
2. Надеть фильтровальный пакет из нетканого материала.

Рисунок С

3. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Установка мешка для мусора

Примечание

Отверстие мешка для мусора необходимо полностью протянуть через выступ всасывающего патрубков.

1. Разблокировать и снять головку пылесоса.
2. Надеть мешок для мусора.

Рисунок D

3. Надеть мешок для мусора на бак.
4. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Влажная уборка

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность из-за вредной для здоровья пыли
Заболевания дыхательных путей, вызванные вдыханием пыли.

Во время влажной уборки запрещается собирать опасную для здоровья пыль.

Примечание

Свечевой фильтр, поставляемый в качестве принадлежности, с номером для заказа 37138454 не подходит для влажной уборки.

Установка резиновых полосок

1. Снять планки щетки насадки для пола (специальные принадлежности).

Рисунок E

2. Установить резиновые полоски.

Закрывание всасывающего патрубка

1. Вставить пробку во всасывающий патрубок.

Рисунок F

2. Задвинуть пробку до упора.

Съем фильтровального пакета из нетканого материала

- При сборе влажной пыли фильтровальный пакет из нетканого материала необходимо снимать.
1. Разблокировать и снять головку пылесоса.
 2. Потянуть фильтровальный пакет из нетканого материала назад и снять его.
- ### Рисунок G
3. Сложить замыкающую накладку и плотно закрыть фильтровальный пакет из нетканого материала.
 4. Использованный фильтровальный пакет из нетканого материала утилизировать согласно действующим предписаниям.
 5. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Съем мешка для мусора

- При сборе влажной пыли мешок для мусора необходимо извлекать.
1. Разблокировать и снять головку пылесоса.
 2. Глубоко задвинуть мешок для мусора.
- ### Рисунок H
3. Протянуть отверстие мешка для мусора назад через всасывающий патрубок.
 4. Герметично закрыть мешок для мусора ниже отверстия с помощью кабельной стяжки.
 5. Извлечь мешок для мусора.
 6. Очистить бак изнутри влажной тканью.
 7. Утилизировать мешок для мусора согласно действующим предписаниям.
 8. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Слив грязной воды

Только VCM 550 PRO:

1. Слить грязную воду с помощью сливного шланга.

Рисунок I

Общие положения

- При сборе влажной пыли с помощью щелевой насадки (специальные принадлежности), а также в тех случаях, когда из бака преимущественно всасывается вода, рекомендуется отключить функцию «Автоматическая очистка фильтра».
- При достижении максимального уровня жидкости устройство автоматически отключается.
- Во время работы с непроводящими жидкостями (например, охлаждающая жидкость для сверления, масла и смазки), при наполнении бака устройство не отключается. Уровень заполнения должен постоянно контролироваться, а из резервуара необходимо своевременно удалять содержимое.
- После завершения влажной уборки: Выполнить очистку основного фильтрующего элемента с помощью функции очистки фильтра. Очистить электроды с помощью щетки. Очистить бак с помощью влажной ткани и высушить.

Клипсовое соединение

Всасывающий шланг оснащен системой клипсового соединения. Могут быть подключены любые принадлежности с номинальным диаметром 35 мм.

Рисунок J

Управление

Поворотный переключатель

0	Устройство ВЫКЛ.
1	Устройство ВКЛ. Автоматическая очистка фильтра: ВЫКЛ.
2 AUTO MAX	Устройство ВКЛ. Автоматическая очистка фильтра: максимальный интервал
3 AUTO MIN	Устройство ВКЛ. Автоматическая очистка фильтра: минимальный интервал

Включение устройства

1. Вставить штепсельную вилку в розетку.
2. Установить поворотный переключатель на необходимую программу.

Настройка мощности всасывания

1. Настройка мощности всасывания (мин.-макс.) с помощью поворотного регулятора.

Работа с электрическими инструментами

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током
Опасность травмирования и повреждений.
Розетка предназначена только для прямого подключения электрических инструментов к пылесосу. Любое иное применение штепсельной розетки недопустимо.

1. Вставить штепсельную вилку электрического инструмента в пылесос. Пылесос находится в режиме ожидания.
2. Включить устройство с помощью поворотного переключателя.

Примечание

Пылесос включается и выключается автоматически электрическим инструментом.

Примечание

Запаздывание разгона пылесоса составляет до 0,5 секунды, время работы по инерции — до 15 секунд.

Примечание

Значение подключаемой мощности электрических инструментов указана в разделе «Технические характеристики».

3. Снять со всасывающего шланга колено.

Рисунок К

4. Установить на всасывающем шланге адаптер для инструментов.
5. Подсоединить адаптер к электрическому инструменту.

Рисунок L

6. На поворотном переключателе установить минимальный объем потока воздуха для поперечного сечения всасывающего шланга. Шкала показывает поперечное сечение всасывающего шланга.

Примечание

Различные поперечные сечения всасывающего шланга необходимы для оптимального подключения обслуживаемых приборов.

Примечание

Для работы в качестве пылеулавливателя в изменяющихся условиях работы (обслуживаемый прибор подключен к пылесосу) встроенная система контроля должна быть настроена на подсоединенный обслуживаемый прибор (производитель пыли). Это означает, что при падении минимального объема потока воздуха 20 м/с ниже установленного минимального значения, пользователь должен быть предупрежден об этом.

Автоматическая очистка фильтра

Устройство оснащено специальной функцией очистки фильтра, особенно эффективной при работе с мелкой пылью. При этом основной фильтрующий элемент посредством пневматического удара автоматически очищается каждые 15 секунд (AUTO MAX) или каждые 60 секунд (AUTO MIN) (пульсирующий звук).

1. Установить поворотный переключатель на необходимую программу (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Интенсивная очистка (при очень сильном загрязнении основного фильтрующего элемента): Установить поворотный переключатель на программу 2, закрыть рукой всасывающую трубку или колено и дождаться автоматической очистки фильтра (каждые 15 секунд).

Рисунок М

Выключение устройства

1. Выключить устройство с помощью поворотного переключателя.
2. Вынуть штепсельную вилку из розетки.

После каждой эксплуатации

1. Опорожнить бак.
2. Очистить устройство снаружи и внутри пылесосом и протереть его влажной тряпкой.

Складывание/раскладывание дугообразной ручки

Только VCM 550 PRO:

1. Ослабить фиксатор ручки и отрегулировать ее.

Хранение устройства

1. Хранить всасывающий шланг и сетевой кабель в соответствии с рисунками.

Рисунок N

2. Хранить устройство в сухом помещении, приняв меры от несанкционированного использования.

Транспортировка

⚠ ОСТОРОЖНО

Несоблюдение веса

Опасность получения травм и повреждений
Во время транспортировки учитывать вес устройства.

1. Закрывать всасывающий патрубок, см. «Влажная уборка».
2. Вынуть всасывающую трубку с насадкой для пола из держателя. Для переноски устройства его следует брать за ручку для переноски и всасывающую трубку, не за дугообразную ручку.

3. При перевозке устройства в транспортных средствах зафиксировать его от скольжения и опрокидывания в соответствии с действующими правилами.

Хранение

⚠ ОСТОРОЖНО

Несоблюдение веса

Опасность получения травм и повреждений Во время хранения учитывать вес устройства. Устройство разрешается хранить только в помещениях.

Уход и техническое обслуживание

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током

Травмы в результате касания токоведущих частей

Выключить устройство.

Извлечь штепсельную вилку.

Пылесборные устройства являются защитным оборудованием по предотвращению и устранению опасностей согласно положению 1 DGUV (Немецкое ведомство государственного страхования от несчастных случаев, «Принципы предотвращения»).

ВНИМАНИЕ

Силиконсодержащие средства для ухода

Могут быть повреждены пластиковые детали. Не применять для очистки силиконсодержащие средства.

- Простые работы по уходу и техническому обслуживанию можно осуществлять самостоятельно.
- Внешнюю поверхность устройства и внутреннюю поверхность бака регулярно очищать влажной тканью.

Основной фильтрующий элемент

Замена плоского складчатого фильтра

1. Открыть крышку фильтра.
 2. Вынуть раму фильтра.
- Рисунок О**
3. Вынуть складчатый фильтр.
 4. Использованный плоский складчатый фильтр утилизировать согласно законодательным предписаниям.
 5. Удалить осевшую грязь со стороны подачи чистого воздуха.
 6. Очистить раму фильтра и ее поверхность прилегания влажной тканью.
 7. Вставить новый складчатый фильтр. При установке следить за тем, чтобы плоский складчатый фильтр со всех сторон прилегал заподлицо.
 8. Вставить раму фильтра.
 9. Закрыть крышку фильтра так, чтобы был слышен щелчок.

Замена свечевой фильтр

1. Открыть крышку фильтра.
2. Извлечь свечевой фильтр (специальные принадлежности).

Рисунок Р

3. Утилизировать использованный свечевой фильтр (специальные принадлежности) согласно действующим предписаниям.
4. Удалить осевшую грязь со стороны подачи чистого воздуха.
5. Очистить поверхность прилегания свечевой фильтра влажной тканью.
6. Вставить новый свечевой фильтр (специальные принадлежности).
7. Закрыть крышку фильтра так, чтобы был слышен щелчок.

Замена фильтровального пакета из нетканого материала

1. Закрыть всасывающий патрубок, см. «Влажная уборка».

Рисунок F

2. Разблокировать и снять головку пылесоса.
3. Потянуть фильтровальный пакет из нетканого материала назад и снять его.

Рисунок G

4. Сложить замыкающую накладку и плотно закрыть фильтровальный пакет из нетканого материала.
5. Использованный фильтровальный пакет из нетканого материала утилизировать согласно действующим предписаниям.
6. Надеть новый фильтровальный пакет из нетканого материала.
7. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Смена мешка для мусора

1. Закрыть всасывающий патрубок, см. «Влажная уборка».

Рисунок F

2. Разблокировать и снять головку пылесоса.
3. Глубоко задвинуть мешок для мусора.

Рисунок H

4. Протянуть отверстие мешка для мусора назад через всасывающий патрубок.
5. Герметично закрыть мешок для мусора ниже отверстия с помощью кабельной стяжки.
6. Извлечь мешок для мусора.
7. Очистить бак изнутри влажной тканью.
8. Утилизировать мешок для мусора согласно действующим предписаниям.
9. Надеть новый мешок для мусора.
10. Надеть мешок для мусора на бак.
11. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Очистка/замена фильтра охлаждающего воздуха

1. Дать устройству остыть.
2. С помощью отвертки разблокировать и откинуть заслонку охлаждающего воздуха.

Рисунок Q

3. Очистить (с помощью пылесоса, промыть) или заменить фильтр охлаждающего воздуха.
4. Закрыть и зафиксировать заслонку охлаждающего воздуха.

Очистка электродов

1. Разблокировать и снять головку пылесоса.
2. Очистить электроды с помощью щетки.
3. Установить и зафиксировать головку пылесоса.

Помощь при неисправностях

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током
Травмы в результате касания токоведущих частей

Выключить устройство.

Извлечь штепсельную вилку.

Примечание

При появлении неисправности (например, разрыве фильтра) устройство следует незамедлительно выключить. Перед повторным включением устройства следует устранить неисправность.

Всасывающая турбина не работает

1. Проверить розетку и предохранитель системы электропитания.
2. Проверить сетевой кабель, штепсельную вилку, электроды и розетку устройства.
3. Включить устройство.

Всасывающая турбина отключается

1. Опорожнить бак.
2. Вставить основной фильтрующий элемент.

После опорожнения бака всасывающая турбина не запускается

1. Выключить устройство и подождать 5 секунд. Снова включить устройство.

2. Очистить электроды с помощью щетки.

Сила всасывания ослабевает

1. Удалить мусор из насадки, всасывающей трубки, всасывающего шланга или основного фильтрующего элемента.
2. Заменить заполненный фильтровальный пакет из нетканого материала.
3. Заменить заполненный мешок для утилизации.
4. Правильно закрыть крышку фильтра так, чтобы она зафиксировалась.
5. Заменить основной фильтрующий элемент.
6. Только VCM 550 PRO: Проверить герметичность сливного шланга.

Во время уборки из устройства выходит пыль

1. Только с плоским складчатым фильтром: Проверить/откорректировать правильность установки плоского складчатого фильтра.

Рисунок R

2. Заменить основной фильтрующий элемент.

Автоматическое отключение (влажная уборка) не срабатывает

1. Очистить электроды с помощью щетки.
2. При работе с непроводящей жидкостью постоянно контролировать уровень заполнения.

Звучит прерывистый звуковой сигнал

1. Установить поворотный переключатель на правильное поперечное сечение всасывающего шланга.
2. Если фильтровальный мешок из нетканого материала заполнен, а также при падении минимального объема потока воздуха ниже установленного уровня, фильтровальный мешок необходимо заменить.
3. Если мешок для мусора заполнен, а также при падении минимального объема потока воздуха ниже установленного уровня, мешок для мусора необходимо заменить.
4. Заменить основной фильтрующий элемент.

Звучит непрерывный звуковой сигнал

1. Дать устройству остыть. Очистить/заменить фильтр охлаждающего воздуха.

Автоматическая очистка фильтра не выполняется

1. Всасывающий шланг не подключен.

Автоматическая очистка фильтра не выполняется

1. Поставить в известность сервисную службу.
1. Поставить в известность сервисную службу.

Сервисная служба

Если неисправность не удается устранить, устройство необходимо отправить на проверку в сервисную службу.

Утилизация

По окончании срока службы устройство следует утилизировать в соответствии с требованиями законодательства.

Гарантия

В каждой стране действуют соответствующие условия гарантии, установленные нашей дочерней сбытовой компанией. Возможные неисправности устройства в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или производственном браке. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться с чеком о покупке в торговую организацию, продавшую изделие, или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания (см. обзор QR-кодов на последней странице).

Дата выпуска отображается на заводской табличке в закодированном виде. При этом отдельные цифры имеют следующее значение:

Пример: 30190

3	год выпуска
0	столетие выпуска
1	десятилетие выпуска
9	вторая цифра месяца выпуска
0	первая цифра месяца выпуска

Таким образом, в данном примере код 30190 означает дату выпуска 09 / (2) 013.

Принадлежности и запасные части

Использовать только оригинальные принадлежности и запасные части. Только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.

Информацию о принадлежностях и запасных частях см. в обзоре QR-кодов на последней странице.

Декларация о соответствии стандартам ЕС

Настоящим заявляем, что концепция, конструкция и исполнение указанной ниже машины отвечают соответствующим основным требованиям директив ЕС по безопасности и охране здоровья. При любых изменениях машины, не согласованных с нашей компанией, данная декларация теряет свою силу. Изделие: Пылесос для влажной и сухой уборки
Тип: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Тип: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Действующие директивы ЕС

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2011/65/EC

2014/30/EC

Примененные гармонизированные стандарты

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Примененные национальные стандарты

-

Нижеподписавшееся лицо действует по поручению и по доверенности руководства компании.

Торстен Черански
Руководитель

Лицо, ответственное за ведение документации:

Торстен Черански

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420, Маркранштедт

Германия

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Технические характеристики

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Электрическое подключение			
Напряжение сети	V	220-240	220-240
Фаза	~	1	1
Частота сети	Hz	50-60	50-60
Степень защиты		IPX4	IPX4
Класс защиты		I	I
Номинальная мощность	W	1200	1200
Максимальная мощность	W	1380	1380
Значение подключаемой мощности гнезда устройства (EU)	W	25-2200	25-2200
Рабочие характеристики устройства			
Объем бака	l	30	50
Заправочный объем для жидкости	l	17	35
Расход воздуха (макс.) при диаметре всасывающего шланга 35 мм и длине 4,0 м	m ³ /h	143	143
Разрежение (макс.) при диаметре всасывающего шланга 35 мм и длине 4,0 м	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Объем воздуха (макс., безнаддувный двигатель)	m ³ /h	266	266
Вакуум (макс., безнаддувный двигатель)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Размеры и вес			
Типичный рабочий вес	kg	14,2	19,0
Длина x ширина x высота	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Площадь поверхности плоского складчатого фильтра	m ²	0,6	0,6
Площадь поверхности фильтра свечного фильтра	m ²	0,2	0,2
Диаметр всасывающего шланга	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Длина всасывающего шланга	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Расчетные значения в соответствии с EN 60335-2-69			
Уровень звукового давления L _{рА}	dB(A)	69	68
Погрешность K _{рА}	dB(A)	2	2
Вибрация на руке/кисти	m/s ²	<2,5	<2,5
Погрешность K	m/s ²	0,2	0,2
Сетевой шнур			
Тип сетевого кабеля	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Сохраняется право на внесение технических изменений.

Tartalom

Általános utasítások	96
Környezetvédelem	96
Rendeltetésszerű használat	96
A készülék leírása	96
Szimbólumok a készüléken	97
Biztonsági berendezések	97
Előkészítés	97
Üzembe helyezés	97
Kezelés	98
Szállítás	99
Tárolás	99
Ápolás és karbantartás	99
Segítség üzemzavarok esetén	100
Ártalmatlanítás	100
Garancia	100
Tartozékok és pótalkatrészek	100
EU-megfelelőségi nyilatkozat	100
Műszaki adatok	101

Általános utasítások



A készülék első használata előtt olvassa el az eredeti használati utasítást és a mellékelt, 59562490 számú biztonsági

tanácsokat (a 19/07 kiadástól). Ezeknek megfelelően járjon el.

Őrizze meg mindkét tájékoztatót későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

- A használati utasítás és a biztonsági tanácsok be nem tartása a készülék károsodásához, valamint a kezelő és más személyek veszélyeztetéséhez vezethet.
- A szállítás során keletkezett károk esetén azonnal értesítse a kereskedőt.
- Kicsomagolásnál ellenőrizze, hogy a csomagolásból nem hiányzik-e valamilyen tartozék, illetve a csomagolás tartalma nem károsodott-e.

Környezetvédelem



A csomagolóanyag újrahasznosítható. Kérjük, környezetbarát módon semmisítse meg a csomagolást.



Az elektromos és elektronikus készülékek értékes, újrahasznosítható anyagokat, és gyakran olyan alkotóelemeket, például elemeket, akkumulátorokat vagy olajat is tartalmaznak, melyek nem megfelelő kezelése vagy helytelen megsemmisítése potenciális veszélyt jelenthet az emberek egészségre és a környezetre. Ezek az alkotóelemek azonban a készülék rendeltetésszerű üzemeléséhez szükségesek. Az ezzel a szimbólummal jelölt készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

Összetevőkre vonatkozó utasítások (REACH)

1907/2006/EK (REACH)

Rendeltetésszerű használat

- Használja ezt a száraz-nedves porszívót a száraz szennyeződések és a folyadékok eltávolítására.
- A készülék a gépeken és készülékeken jelen levő száraz, nem éghető, egészségre ártalmas, az EN 60335-2-69 szabvány szerinti M porosztályba tartozó porok elszívására alkalmas. Korlátozás: Tilos vele rákkeltó anyagokat felszívni, kivéve a faforgácsot.

- A készülék ipari használatra, pl. szállodákban, iskolákban, kórházakban, gyárakban, üzletekben, irodákban és bérleményekben történő használatra készült.

A készülék leírása

Ábra A

- ① Elektródák
- ② Szívótömlő
- ③ Tömlőkampó
- ④ Tolókegység-rögzítés (csak az VCM 550 PRO típusnál)
- ⑤ Réstisztító (különleges tartozék)
- ⑥ Levegőkivezető nyílás, munkalevegő
- ⑦ Szívófej
- ⑧ A szívófej reteszélése
- ⑨ Süllyesztett markolat
- ⑩ Szennytartály
- ⑪ Kormánygörgő
- ⑫ Kézi fogantyú
- ⑬ Levegőbemenet, motorhűtő levegő
- ⑭ Szívócsonc
- ⑮ Záródugó
- ⑯ Padlókefe (különleges tartozék)
- ⑰ Szívócső (különleges tartozék)
- ⑱ Szerszámoszláda ütköző
- ⑲ Gumikarmantyú, lecsavarható (különleges tartozék)
- ⑳ Rögzítőszem
- ㉑ Szűrőfedél
- ㉒ Hordozófogantyú
- ㉓ Szívóerő szabályozó (fokozatmentes)
- ㉔ Szerszámadapter (különleges tartozék)
- ㉕ Tolókegység (csak az VCM 550 PRO típusnál)
- ㉖ Szívótömlő-átmérő forgókapcsolója
- ㉗ Szívóteljesítményt (min-max) szabályozó forgóvezérlő
- ㉘ Forgókapcsoló
- ㉙ Aljzat
- ㉚ Szívótömlő-átmérő skálája
- ㉛ Könyökcső
- ㉜ Padlókefe tartója
- ㉝ Leeresztő tömlő (csak az VCM 550 PRO típusnál)
- ㉞ Szívócső tartó
- ㉟ Kábeltartó (csak az VCM 550 PRO típusnál)
- ㊱ Hálózati kábel
- ㊲ Könyökcsőtartó (csak az VCM 530 PRO típusnál)

- 38 Szűrőkeret
39 Lapos redős szűrő (PES)
40 Szűrő letisztítás
41 Típus tábla

Szimbólumok a készüléken

Porosztály



FIGYELMEZTETÉS: Ez a készülék az egészségre ártalmas porszemcséket tartalmaz. Az üritést és karbantartást, a porzsák eltávolítását is beleértve, kizárólag hozzáértő személyek végezhetik el, megfelelő védőfelszerelés viselése mellett. Ne kapcsolja be a teljes szűrőrendszer telepítése, valamint az áramlási mennyiség ellenőrzése előtt.

Főszűrő-elemek

	Lapos redős szűrő (PES)	
	Rendelési szám	37138447
	Gyertyaszűrő	
	Rendelési szám	37138454

Vliesszűrő tasak, szemeteszsák

	Vliesszűrő tasak	
	Rendelési szám	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Szemeteszsák	
	Rendelési szám	37138451

Biztonsági berendezések

A főszűrő-elem felügyelete

Főszűrő-elem nélkül a készülék működés közben automatikusan kikapcsol.

Előkészítés

- Csomagolja ki a készüléket, és szerelje fel a tartozékokat.
Ábra B

Üzembe helyezés

A készülék 2 üzemmódban üzemelhet:

- Ipari porszívó üzemmód (dugaszó aljzat nincs kiosztva)
- Portalanító üzem (dugaszó aljzat kiosztva)

△ FIGYELMEZTETÉS

Egészségre ártalmas por okozta veszély

A por belélegzése légzőszervi megbetegedésekhez vezethet.

Szűrőelem nélkül ne porszívózzon, mert akkor a megnövekedett finompor-kibocsátás miatt egészségügyi veszély léphet fel.

FIGYELEM

Finom por bejutása miatti veszély

A szívómotor károsodásának veszélye.

Porszívózás közben soha ne távolítsa el a főszűrő-elemet.

- Csatlakoztassa a szívótömlőt és az üzemmódnak megfelelően lássa el a felszívó fúvókával vagy csatlakoztassa a porkeltő berendezéshez.

Kürt

Szakaszos hangjelzés

Megszólal a kürt (szakaszos hangjelzés), ha a levegő sebessége 20 m/s alá csökken.

Megjegyzés

A kürt a vákuumra reagál.

- Állítsa a forgókapcsolót a helyes szívótömlő-átmérőre.

Folyamatos hangjelzés

A kürt megszólal (folyamatos hangjelzés), ha a hűtőlevegő-szűrő eldugult.

- Hagyja lehűlni a készüléket. Tisztítsa meg / cserélje ki a hűtőlevegő-szűrőt.

Antisztatikus rendszer

A földelt csatlakozáscsonkon keresztül vezeti le a rendszer a statikus feltöltődéseket. Ezáltal a szikra képződés és az áramlökések megelőzhetők az elektromosan vezetett tartozékkal (szállított tartozékok).

Száraz porszívás

- VCM 530 PRO: A készülék elzáró füllet rendelkező vliesszűrő tasakkal van ellátva, rendelési szám: 37138449 (5 darab).
- VCM 550 PRO: A készülék elzáró füllet rendelkező vliesszűrő tasakkal van ellátva, rendelési szám: 37138450 (5 darab).
- A készülék kábelkötegelővel rendelkező mentesítő tasakkal rendelkezik, rendelési szám: 37138451 (5 darab).

Megjegyzés

Ez a készülék az M porosztállyal bezárólag bármilyen típusú por felszívására alkalmas. Porgyűjtő zsák alkalmazása (a cikkszámot lásd a szűrőrendszeren) törvényi előírás alapján kötelező.

Megjegyzés

A készülék száraz, nem éghető, 0,1 mg/m³ vagy nagyobb foglalkozási expozíciós határértékű porok ipari porszívóként történő felszívására és helyileg változó üzemű portalanítóként ilyen porok elszívására alkalmas.

A vliesszűrő tasak beszerelése

- Reteszelve ki és vegye le a szívófejet.
- Csatlakoztassa a vliesszűrő tasakot.
Ábra C
- Helyezze fel és reteszelve a szívófejet.

A szemeteszsák beszerelése

Megjegyzés

A mentesítő tasak nyílását teljesen rá kell húzni a szívócsonk illesztésére.

1. Reteszelve ki és vegye le a szívófejet.
2. Csatlakoztassa a mentesítő tasakot.

Ábra D

3. Hajtsa a mentesítő tasakot a tartály fölé.
4. Helyezze fel és reteszelve a szívófejet.

Nedves szívás

⚠ VESZÉLY

Égészségre ártalmas por okozta veszély

A por belélegzése légzőszervi megbetegedésekhez vezethet.

Nedves szívás esetén nem szabad égészségre ártalmas porokat összegyűjteni.

Megjegyzés

A 37138454 rendelési számú tartozék gyertyaszűrő nem alkalmas nedves szíváshoz.

A gumiperem beszerelése

1. Szerelje ki a padlófűvóka (különleges tartozék) kefecskéjait.

Ábra E

2. Szerelje be a gumiperemeket.

Zárja a szívócsatlakozást

1. Illessze a záródugót pontosan a szívócsatlakozásba.

Ábra F

2. Tolja be ütközésig a záródugót.

A viesszűrő tasak eltávolítása

- Nedves szennyeződés felszívásánál minden esetben el kell távolítani a viesszűrő tasakot.

1. Reteszelve ki és vegye le a szívófejet.
2. Húzza ki hátrafele a viesszűrő tasakot.

Ábra G

3. Kattintsa be az elzáró fület, és zárja hézagmentesen a viesszűrő tasakot.
4. A használt viesszűrő tasakot a törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
5. Helyezze fel és reteszelve a szívófejet.

Távolítsa el a mentesítő tasakot

- Nedves szennyeződés felszívásánál a mentesítő tasakot minden esetben el kell távolítani.

1. Reteszelve ki és vegye le a szívófejet.
2. Hajtsa fel a mentesítő tasakot.

Ábra H

3. Húzza ki hátrafelé a szemeteszák nyílását a szívócsont fölé.
4. Zárja le szorosan a szemeteszákot kábelkötővel a nyílás alatt.
5. Vegye ki a szemeteszákot.
6. Nedves kendővel tisztítsa meg a tartály belsejét.
7. A törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa a mentesítő tasakot.
8. Helyezze fel és reteszelve a szívófejet.

Engedje le a szennyvizet

Csak a VCM 550 PRO típusnál:

1. Engedje le a szennyvizet a leeresztő tömlőn keresztül.

Ábra I

Általános információk

- A nedves szennyeződés fufagefjel (különleges tartozék) történő felszívásakor, illetve ha túlnyomórészt vizet szív fel egy tartályból, javasoljuk, hogy az „Automatikus szűrőletisztítás” funkciót kapcsolja ki.
- A max. folyadék szint elérésekor a készülék automatikusan lekapcsol.

- Nem vezető folyadékok esetében (pl. fűróemulzió, olajok és zsírok) a készülék tele tartály esetén nem kapcsol le. A töltési szintet folyamatosan ellenőrizni kell, és a tartályt időben ki kell üríteni.
- A nedves szívás befejezése után: Tisztítsa meg a főszűrő-elemet a szűrőletisztítás funkció használatával. Tisztítsa meg az elektródákat egy kefével. Tisztítsa meg a tartályt nedves kendővel, majd szárítsa meg.

Klipsz csatlakozás

A szívótömlő klipsz rendszerrel van felszerelve. Minden 35 mm névleges átmérőjű tartozék alkatrészt csatlakoztatható.

Ábra J

Kezelés

Forgókapcsoló

0	Készülék KI
1	Készülék BE Automatikus szűrőletisztítás: KI
2 AUTO MAX	Készülék BE Automatikus szűrőletisztítás: maximális intervallum
3 AUTO MIN	Készülék BE Automatikus szűrőletisztítás: minimális intervallum

Készülék bekapcsolása

1. Dugja be a hálózati dugaszt.
2. Állítsa a forgókapcsolót a kívánt programra.

Szívóteljesítmény beállítása

1. Állítsa be a szívóteljesítményt (min-max) a forgószabályozón.

Elektromos szerszámokkal végzett munkálatok

⚠ VESZÉLY

Áramütés veszélye

Sérülés és károsodás veszélye.

A dugaszoló aljzat kizárólag az elektromos szerszámok porszívóhoz történő közvetlen csatlakoztatására szolgál. A dugaszoló aljzat minden más felhasználása nem megengedett.

1. Csatlakoztassa az elektromos szerszám hálózati dugaszt a porszívóhoz. A porszívó standby üzemmódban van.
2. Kapcsolja be a készüléket a forgókapcsolóval.

Megjegyzés

A porszívó az elektromos szerszámmal együtt automatikusan ki- és bekapcsol.

Megjegyzés

A porszívó max. 0,5 másodperc indítási késleltetéssel és max. 15 másodperc leállítási késleltetéssel rendelkezik.

Megjegyzés

Elektromos szerszámok hálózati csatlakozási értéke, lásd a Műszaki adatokat.

3. Távolítsa el a könyökcsovet a szívótömlőről.

Ábra K

4. Szerelje fel a szívótömlőre a szerszámadaptert.
5. Csatlakoztassa a szerszámadaptert az elektromos szerszámra.

Ábra L

6. Állítsa be a forgókapcsoló segítségével a szívótömlő-átmérő minimális térfogatáramát. A skála a szívótömlő-átmérőt jelzi ki.

Megjegyzés

A különböző szívótömlő-átmérőkre azért van szükség, hogy lehetőség legyen azokat a megmunkáló készülékek csatlakozó-átmérőjéhez igazítani.

Megjegyzés

Helyileg változó portalanító üzem esetén (a megmunkáló készülék a porszívóba van csatlakoztatva) a beépített felügyeletet össze kell hangolni a csatlakoztatott megmunkáló készülékkel (porkorlátozó). Ez azt jelenti, hogy ha nem éri el az érték az elszíváshoz szükséges 20 m/s minimális térfogatáramot, akkor figyelmeztető üzenetet kell küldeni a felhasználó számára.

Automatikus szűrőletisztítás

A készülék speciális szűrőtisztítással rendelkezik, amely finom por esetében különösen hatékony. Ez a rendszer 15 másodpercenként (AUTO MAX), illetve 60 másodpercenként (AUTO MIN) levegőbefújással automatikusan megtisztítja a főszűrőelemet (pulzáló hang).

1. Állítsa a forgókapcsolót a kívánt programra (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Power tisztítás (a főszűrő-elem erős szennyeződése esetén): Állítsa a forgókapcsolót a 2. programra, zárja le kézzel a szívócsövet, illetve a könyökcövet, és várjon, amíg az automatikus szűrőletisztítás elindul (15 másodpercenként).

Ábra M

A készülék kikapcsolása

1. Kapcsolja ki a készüléket a forgókapcsolóval.
2. Húzza ki a hálózati dugaszt.

Minden használat után

1. Üritse ki a tartályt.
2. Tisztítsa meg a készüléket belül és kívül porszívózással és egy nedves kendővel való letöréssel.

Hajtsa be/ki a tolokengelyt

Csak a VCM 550 PRO típusnál:

1. Oldja ki a tolokengely-reteszt és állítsa be a tolokengelyt.

A készülék tárolása

1. A szívótömlőt és a hálózati kábelt az ábrának megfelelően tárolja.

Ábra N

2. Állítsa a készüléket egy száraz helyiségbe, és biztosítsa jogosulatlan hozzáférés ellen.

Szállítás

⚠ VIGYÁZAT

A súly figyelmen kívül hagyása

Sérülés és károsodás veszélye

Szállítás során ügyeljen a készülék súlyára.

1. Zárja be a szívócsatlakozást, lásd nedves szívás.
2. Vegye ki a szívócsövet a padlókéfével együtt a tartóból. A készüléket a hordozáshoz a fogójánál és a szívócsőnél fogja meg, ne a tolokengelynél.
3. Járműben történő szállítás esetén a készüléket a mindenkor érvényes irányelvek szerint biztosítsa csúszás és felborulás ellen.

Tárolás

⚠ VIGYÁZAT

A súly figyelmen kívül hagyása

Sérülés és károsodás veszélye

Raktározás során ügyeljen a készülék súlyára.

A készüléket csak belső terekben szabad tárolni.

Ápolás és karbantartás

⚠ VESZÉLY

Áramütés veszélye

Sérülésveszély áram alatt álló részek érintése miatt

Kapcsolja ki a készüléket.

Húzza ki a hálózati dugaszt.

A DGUV (Német Balesetmegelőzési Rendelet - Alapelvek és Megelőzés) 1. sz. előírásai értelmében a poreltávolító készülékek a veszélyek megelőzésére és elhárítására használt biztonsági eszközök.

FIGYELEM

A szilikon tartalmú ápolószerek

megtámadhatják a műanyag részeket.

Ne használjon szilikon tartalmú ápolószert a tisztításhoz.

- Az egyszerű karbantartási és ápolási munkákat ön maga is elvégezheti.
- A készülék felületét és a tartály belső oldalát rendszeresen meg kell tisztítani egy nedves ruhával.

Főszűrőbetét

A lapos redős szűrő cseréje

1. Nyissa ki a szűrő fedelét.
 2. Vegye ki a szűrőkeretet.
- #### Ábra O
3. Vegye ki a lapos redős szűrőt.
 4. A használt lapos redős szűrőt a jogszabályi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
 5. A tisztalevegős oldalra jutott szennyeződést távolítsa el.
 6. Nedves ronggyal tisztítsa meg a szűrőkeretet és a szűrőkeret burkolatát.
 7. Helyezzen be új lapos redős szűrőt. A behelyezésnél ügyelni kell arra, hogy a lapos harmonikaszűrő minden oldalán jól illeszkedjen.
 8. Helyezze be a szűrőkeretet.
 9. Zárja be a szűrő lefedést annak hallható reteszeldéséig.

A gyertyaszűrő cseréje

1. Nyissa ki a szűrő fedelét.
 2. Vegye ki a gyertyaszűrőt (külön tartozék).
- #### Ábra P
3. Az elhasznált gyertyaszűrőt (külön tartozék) a törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
 4. A tisztalevegős oldalra jutott szennyeződést távolítsa el.
 5. Nedves ronggyal tisztítsa meg a gyertyaszűrő burkolatát.
 6. Helyezzen be új gyertyaszűrőt (külön tartozék).
 7. Zárja be a szűrő lefedést annak hallható reteszeldéséig.

A vliesszűrő tasak cseréje

1. Zárja be a szívócsatlakozást, lásd nedves szívás.
- #### Ábra F
2. Reteszelve ki és vegye le a szívófejet.
 3. Húzza ki hátrafele a vliesszűrő tasakot.
- #### Ábra G

4. Kattintsa be az elzáró fület, és zárja hézagmentesen a viesszűrő tasakot.
5. A használt viesszűrő tasakot a törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
6. Illeszse be az új viesszűrő tasakot.
7. Helyezze fel és reteszelje a szívófejet.

Mentesítő tasak cseréje

1. Zárja be a szívócsatlakozást, lásd nedves szívás. **Ábra F**
2. Reteszelje ki és vegye le a szívófejet.
3. Hajtsa fel a mentesítő tasakot. **Ábra H**
4. Húzza ki hátrafelé a szemeteszák nyílását a szívócsontk fölé.
5. Zárja le szorosan a szemeteszákot kábelköttővel a nyílás alatt.
6. Vegye ki a szemeteszákot.
7. Nedves kendővel tisztítsa meg a tartály belsejét.
8. A törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa a mentesítő tasakot.
9. Helyezzen fel új szemeteszákot.
10. Hajtsa a mentesítő tasakot a tartály fölé.
11. Helyezze fel és reteszelje a szívófejet.

Tisztítsa meg / cserélje ki a hűtőlevegő szűrőjét

1. Hagyja lehűlni a készüléket.
2. Oldja ki a hűtőlevegő fedeleit csavarhúzó segítségével, majd hajtsa ki. **Ábra Q**
3. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a hűtőlevegő szűrőjét (elszívás, kimosás).
4. Hajtsa be és reteszelje a hűtőlevegő fedeleit.

Elektródák tisztítása

1. Reteszelje ki és vegye le a szívófejet.
2. Tisztítsa meg az elektródákat egy kefével.
3. Helyezze fel és reteszelje a szívófejet.

Segítség üzemzavarok esetén

⚠ VESZÉLY

Áramütés veszélye

Sérülésveszély áram alatt álló részek érintése miatt. Kapcsolja ki a készüléket.

Húzza ki a hálózati dugaszt.

Megjegyzés

Amennyiben üzemzavar lép fel (pl. szűrőtörés), a készüléket azonnal le kell kapcsolni. Az ismételt üzembe helyezés előtt az üzemzavart el kell hárítani.

Szívóturbina nem működik

1. Ellenőrizze a dugaszoló aljzatot és az áramellátás biztosítását.
2. Ellenőrizze a hálózati kábelt, a hálózati dugaszt, az elektródákat és a készülék dugaszolóaljzatát.
3. Kapcsolja be a készüléket.

A szívóturbina lekapcsol

1. Űritse ki a tartályt.
2. Helyezze be a főszűrőelemet.

A szívóturbina a tartály kiürítését követően nem indul el újra

1. Kapcsolja ki a készüléket és várjon 5 másodpercet. Kapcsolja be ismét a készüléket.
2. Tisztítsa meg az elektródákat egy kefével.

A szívóerő csökken

1. Távolítsa el az elzáró szennyeződéseket a szívófejből, szívócsőből, szívótömlőből vagy a főszűrőből.
2. Cserélje ki a megtelt viesszűrő zsákot.

3. Cserélje ki a teli mentesítő tasakot.
4. Reteszelje megfelelően a szűrő lefedést.
5. Cserélje ki a főszűrőelemet.
6. Csak a VCM 550 PRO típusnál: Ellenőrizze a leesztő tömlő tömítettségét.

Por kilépése szívás közben

1. Csak lapos redős szűrő esetén: Ellenőrizze, hogy a lapos redős szűrő megfelelő beszerelési helyzetben van-e, illetve szükség esetén korrigálja a helyzetét.

Ábra R

2. Cserélje ki a főszűrőelemet.

A lekapcsoló automata (nedves szívás) nem válaszol

1. Tisztítsa meg az elektródákat egy kefével.
2. Az töltési szintet az elektromosan nem vezető folyadékok esetében mindig ellenőrizni kell.

Kürt megszólal - szakaszos hangjelzés

1. Állítsa a forgókapcsolót a helyes szívótömlő-átmérőre.
2. Teli viesszűrő tasak esetén, és ha az érték nem éri el a minimális térfogatáram értékét, azt ki kell cserélni.
3. Teli mentesítő tasak esetén, és ha az érték nem éri el a minimális térfogatáram értékét, azt ki kell cserélni.
4. Cserélje ki a főszűrőelemet.

Kürt megszólal - folyamatos hangjelzés

1. Hagyja lehűlni a készüléket. Tisztítsa meg / cserélje ki a hűtőlevegő-szűrőt.

Automatikus szűrőletisztítás nem működik

1. Szívótömlő nincs csatlakoztatva.

Az automata szűrőletisztítást nem lehet kikapcsolni

1. Értse a ügyfélszolgálatot.

Az automata szűrőletisztítást nem lehet bekapcsolni

1. Értse a ügyfélszolgálatot.

Ügyfélszolgálat

Ha az üzemzavart nem sikerül elhárítani, a készüléket az ügyfélszolgálatlall kell megvizsgáltatni.

Ártalmatlanítás

A készüléket az életútja végén a törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani kell.

Garancia

Minden országban az illetékes értékesítő társaságunk által megadott garanciális feltételek vannak érvényben. A készüléknél felmerülő esetleges zavarokat a garanciaidőn belül díjmentesen orvosoljuk, amennyiben anyag-, illetve gyártási hibáról van szó. Garanciális esetben kérjük, a számlával együtt forduljon kereskedőjéhez vagy a legközelebbi, arra jogosult ügyfélszolgálati irodához (lásd a QR-kódok áttekintését, utolsó oldal).

Tartozékok és pótalkatrészek

Csak eredeti tartozékok és eredeti pótalkatrészt alkalmazzon; ezek garantálják a készülék biztonságos és zavarmentes üzemelését.

A tartozékokra és pótalkatrészekre vonatkozó információkat lásd QR-kódok áttekintése, utolsó oldal.

EU-megfelelősségi nyilatkozat

Ezúton kijelentjük, hogy az alább megjelölt gép tervezése és felépítése alapján, valamint az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel a vonatkozó EU-irányelvek alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A gépen végzett, de velünk nem egyeztetett módosítás esetén jelen nyilatkozat érvényét veszti.

Termék: Nedves és száraz porszívó
Típus: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx
Típus: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Vonatkozó EU-irányelvek
2006/42/EK (+2009/127/EK)
2011/65/EU
2014/30/EU

Alkalmazott harmonizált szabványok
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008
EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008

Alkalmazott nemzeti szabványok

-
Az aláíró az ügyvezetés megbízásából és teljes körű meghatalmazásával jár el.



Torsten Ceranski
Ügyvezető igazgató

Dokumentációs meghatalmazott:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Németország
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Műszaki adatok

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektromos csatlakozás			
Hálózati feszültség	V	220-240	220-240
Fázis	~	1	1
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60
Védettség		IPX4	IPX4
Érintésvédelmi osztály		I	I
Névleges teljesítmény	W	1200	1200
Maximális teljesítmény	W	1380	1380
Készülék-csatlakozóaljzat hálózati csatlakozási értéke (EU)	W	25-2200	25-2200
A készülék teljesítményre vonatkozó adatai			
Tartály tartalma	l	30	50
Folyadék-töltésszint	l	17	35
Levegőmennyiség (max.) 35 mm átmérőjű és 4,0 m hosszú szívótömlővel	m ³ /h	143	143
Vákuum (max.) 35 mm átmérőjű és 4,0 m hosszú szívótömlővel	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Levegőmennyiség (max., szívómotor)	m ³ /h	266	266
Vákuum (max., szívómotor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Méretek és súlyok			
Jellemző üzemi súly	kg	14,2	19,0
Hosszúság x szélesség x magasság	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Lapos redős szűrő szűrőfelülete	m ²	0,6	0,6
Gyertyaszűrő szűrőfelülete	m ²	0,2	0,2
Szívótömlő átmérője	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Szívótömlő hossza	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Az EN 60335-2-69 szerint meghatározott értékek			
Zajszint L _{pA}	dB(A)	69	68
Bizonytalansági paraméter K _{pA}	dB(A)	2	2
Kéz-kar-vibrációs érték	m/s ²	<2,5	<2,5
Bizonytalansági paraméter K	m/s ²	0,2	0,2
Hálózati kábel			
Hálózati kábel típusa	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

Obsah

Obecné pokyny	102
Ochrana životního prostředí	102
Použití v souladu s určením	102
Popis přístroje	102
Symboly na přístroji	103
Bezpečnostní mechanismy	103
Příprava	103
Uvedení do provozu	103
Obsluha	104
Přeprava	105
Skladování	105
Péče a údržba	105
Nápověda při poruchách	106
Likvidace	106
Záruka	106
Příslušenství a náhradní díly	106
EU prohlášení o shodě	106
Technické údaje	107

Obecné pokyny



Před prvním použitím přístroje si přečtete tento Původní návod k používání a příložené bezpečnostní pokyny č. 59562490 (od vydání 07/19). Řiďte se jimi. Uuschvejte obě příručky pro pozdější použití nebo pro dalšího vlastního.

- V případě nedodržování návodu k použití a bezpečnostních pokynů mohou vzniknout škody na přístroji a nebezpečí pro obsluhu a další osoby.
- Škody vzniklé při přepravě ihned oznamte prodejci.
- Při vybalení zkontrolujte obsah balení, zda nechybí příslušenství a zda není obsah poškozený.

Ochrana životního prostředí



Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte ekologickým způsobem.



Elektrické a elektronické přístroje obsahují hodnotné recyklovatelné materiály a často součásti, jako baterie, akumulátory nebo olej, které mohou při chybném zacházení nebo

likvidaci představovat potenciální nebezpečí pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí. Pro řádný provoz přístroje jsou však tyto součásti nezbytné. Přístroje označené tímto symbolem se nesmí likvidovat s domovním odpadem.

Upozornění k obsaženým látkám (REACH)
(ES) č. 1907/2006 (REACH)

Použití v souladu s určením

- Tento přístroj na vysávání suchých/mokrých nečistot je určen k odstraňování suchých nečistot a tekutin.
- Přístroj je vhodný k odsávání suchého, nehořlavého, zdraví škodlivého prachu na strojích a přístrojích; prachová třída M dle EN 60335-2-69. Omezení: Nesmí se vysávat rakovinotvorné (karcinogenní) látky, kromě hoblin.
- Tento přístroj je vhodný k průmyslovému použití, např. v hotelech, školách, nemocnicích, továrnách, obchodech, v kancelářích a pohostinských zařízeních.

Popis přístroje

Ilustrace A

- ① Elektrody
- ② Sací hadice
- ③ Háček hadice
- ④ Zajištění posuvného madla (jen VCM 550 PRO)
- ⑤ Štěrbínová hubice (zvláštní příslušenství)
- ⑥ Výstup vzduchu, pracovní vzduch
- ⑦ Sací hlava
- ⑧ Zajištění sací hlavy
- ⑨ Zapuštěné madlo
- ⑩ Nádobka na nečistoty
- ⑪ Řiditelné kolečko
- ⑫ Rukojeť
- ⑬ Vstup vzduchu, chladicí vzduch motoru
- ⑭ Sací hrdlo
- ⑮ Uzavírací zátka
- ⑯ Podlahová hubice (zvláštní příslušenství)
- ⑰ Sací hubice (zvláštní příslušenství)
- ⑱ Doraz pro nástrojový fuhr
- ⑲ Pryžová objímka, šroubovací (zvláštní příslušenství)
- ⑳ Upevňovací oko
- ㉑ Kryt filtru
- ㉒ Držadlo
- ㉓ Regulátor sací síly (plynulý)
- ㉔ Adaptér na nářadí (zvláštní příslušenství)
- ㉕ Posuvné madlo (jen VCM 550 PRO)
- ㉖ Otočný spínač pro průřez sací hadice
- ㉗ Otočný regulátor sacího výkonu (min-max)
- ㉘ Otočný spínač
- ㉙ Zásuvka
- ㉚ Stupnice průřezu sací hadice
- ㉛ Kolen
- ㉜ Držák podlahové hubice
- ㉝ Vypouštěcí hadice (jen VCM 550 PRO)
- ㉞ Držák sací trubice
- ㉟ Kabelový hák (jen VCM 550 PRO)
- ㊱ Síťový kabel
- ㊲ Držák kolena (jen VCM 530 PRO)
- ㊳ Rám filtru
- ㊴ Plochý skládaný filtr (PES)
- ㊵ Čištění filtru
- ㊶ Typový štítek

Symbyly na přístroji

Prachová třída



VAROVÁNÍ: Tento přístroj obsahuje zdraví nebezpečný prach. Jeho vyprazdňování a údržbu včetně odstranění prachového sáčku smí provádět jen znalé osoby, jež nosí vhodné ochranné pracovní prostředky. Nezapínejte, dokud nebude nainstalován kompletní filtrační systém a zkontrolována funkce kontroly objemového průtoku.

Prvky hlavního filtru

	Plochý skládaný filtr (PES)	
	Objednáací číslo	37138447
	Svíčkový filtr	
	Objednáací číslo	37138454

Rounový filtrační sáček, sáček na likvidaci odpadu

	Rounový filtrační sáček	
	Objednáací číslo	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Sáček na likvidaci odpadu	
	Objednáací číslo	37138451

Bezpečnostní mechanismy

Monitoring prvku hlavního filtru

Přístroj se automaticky vypne při provozu bez prvku hlavního filtru.

Příprava

1. Vybalete přístroj a namontujte příslušenství.

Ilustrace B

Uvedení do provozu

Přístroj umožňuje 2 provozní režimy:

1. Režim průmyslového vysavače (zásuvka není obsazena)
2. Odprašovací režim (zásuvka je obsazena)

⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí od zdraví škodlivého prachu

Onemocnění dýchacích cest způsobené vdechnutím prachu.

Nevyšávejte bez filtračního prvku, neboť jinak hrozí ohrožení zdraví zvýšeným únikem jemného prachu.

POZOR

Nebezpečí vniknutí jemného prachu

Nebezpečí poškození sacího motoru.

Při vysávání nikdy neodstraňujte prvek hlavního filtru.

1. Připojte sací hadici a podle provozního režimu ji vybavte odsávací hubicí nebo ji připojte k prachotvornému zařízení.

Houkačka

Přerušovaný tón

Houkačka zazní tehdy (přerušovaný tón), když rychlost vzduchu poklesne pod 20 m/s.

Upozornění

Houkačka reaguje na podtlak.

1. Nastavte otočný spínač na správný průřez sací hadice.

Trvalý tón

Houkačka zazní tehdy (trvalý tón), když je ucpaný filtr chladicího vzduchu.

1. Nechte přístroj vychladnout. Očistěte/vyměňte filtr chladicího vzduchu.

Antistatický systém

Prostřednictvím uzemněného připojovacího hrdla jsou odváděny elektrostatické náboje. Zamezí se tím jiskření a proudovým nárazům pomocí elektricky vodivého příslušenství (v rozsahu dodávky).

Vysávání za sucha

- VCM 530 PRO: Přístroj je vybaven rounovým filtračním sáčkem s uzavírací klopou, objednáací číslo 37138449 (5 kusů).
- VCM 550 PRO: Přístroj je vybaven rounovým filtračním sáčkem s uzavírací klopou, objednáací číslo 37138450 (5 kusů).
- Přístroj je vybaven sáčkem na likvidaci odpadu s vázacím páskem, objednáací číslo 37138451 (5 kusů).

Upozornění

Tímto přístrojem lze vysávat všechny druhy prachu až do prachové třídy M. Použití prachového sáčku (objednáací číslo viz filtrační systémy) je předepsané zákonem.

Upozornění

Přístroj je jako průmyslový vysavač vhodný k vysávání a jako mobilní odprašovač k odsávání suchého, nehořlavého prachu s mezními hodnotami na pracovišti (AGW) většími nebo rovnými mg/m^3 .

Montáž rounového filtračního sáčku

1. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
2. Nasadte rounový filtrační sáček.

Ilustrace C

3. Nasadte a zajistěte sací hlavu.

Montáž sáčku na likvidaci odpadu

Upozornění

Otvor sáčku na likvidaci odpadu se musí přetáhnout zcela přes odsazení sacího hrdla.

1. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
2. Nasadte sáček na likvidaci odpadu.

Ilustrace D

3. Sáček na likvidaci odpadu přehněte přes nádobu.
4. Nasadte a zajistěte sací hlavu.

Vysávání mokřých nečistot

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí od zdraví škodlivého prachu

Onemocnění dýchacích cest způsobené vdechnutím prachu.

Při vysávání mokřých nečistot se nesmí vysávat zdraví škodlivý prach.

Upozornění

Svíčkový filtr, který je dostupný jako příslušenství s objednacím číslem 37138454, není vhodný pro vysávání mokřých nečistot.

Montáž pryžových chlopní

1. Vymontujte kartáčové lišty podlahové hubice (zvláštní příslušenství).

Ilustrace E

2. Namontujte pryžové chlopně.

Uzavření přípojky sání

1. Vložte uzavírací zátku přesně do přípojky sání.

Ilustrace F

2. Zasuňte uzavírací zátku až na doraz.

Odstranění rounového filtračního sáčku

- Při vysávání mokřých nečistot se musí vždy odstranit rounový filtrační sáček.
1. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
 2. Vytáhněte rounový filtrační sáček směrem dozadu.
- Ilustrace G**
3. Zavřete uzavírací klopou a rounový filtrační sáček hermeticky uzavřete.
 4. Použitý rounový filtrační sáček zlikvidujte podle zákonných předpisů.
 5. Nasaďte a zajistěte sací hlavu.

Odstranění sáčku na likvidaci odpadu

- Při vysávání mokřých nečistot se musí vždy odstranit sáček na likvidaci odpadu.
1. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
 2. Sáček na likvidaci odpadu vyhrňte nahoru.
- Ilustrace H**
3. Otvor sáčku na likvidaci odpadu vytáhněte přes sací hrdlo směrem dozadu.
 4. Sáček na likvidaci odpadu uzavřete pod otvorem těsně vázacím páskem.
 5. Vyměňte sáček na likvidaci odpadu.
 6. Nádrž očistěte vlhkým hadříkem.
 7. Sáček na likvidaci odpadu zlikvidujte podle zákonných předpisů.
 8. Nasaďte a zajistěte sací hlavu.

Vypuštění znečištěné vody

Pouze VCM 550 PRO:

1. Vypusťte znečištěnou vodu přes vypouštěcí hadici.

Ilustrace I

Všeobecně

- Při vysávání mokřých nečistot štěrbínovou hubicí (zvláštní příslušenství), případně když vysáváte převážně vodu z nějaké nádrže, doporučujeme vypnout funkci „Automatické čištění filtru“.
- Při dosažení max. hladiny kapaliny se přístroj automaticky vypne.
- V případě nevodivých kapalin (například vrtací emulze, oleje a tuky) se přístroj při plné nádobě nevypne. Výška hladiny se musí neustále kontrolovat a nádoba včas vyprázdnit.

- Po ukončení vysávání mokřých nečistot: Vyčistěte prvek hlavního filtru pomocí čištění filtru. Očistěte elektrody kartáčkem. Očistěte nádrž vlhkým hadříkem a osušte ji.

Klipové spojení

Sací hadice je vybavena klipovým systémem. Připojit lze všechny díly příslušenství se jmenovitou světlostí 35 mm.

Ilustrace J

Obsluha

Otočný spínač

0	Přístroj VYP
1	Přístroj ZAP Automatické čištění filtru: VYP
2 AUTO MAX	Přístroj ZAP Automatické čištění filtru: maximální interval
3 AUTO MIN	Přístroj ZAP Automatické čištění filtru: minimální interval

Zapnutí přístroje

1. Zasuňte síťovou zástrčku.
2. Nastavte otočný spínač na požadovaný program.

Nastavení sacího výkonu

1. Nastavte sací výkon (min-max) na otočném regulátoru.

Práce s elektrickým náradím

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Nebezpečí úrazu a poškození.

Zásuvka je určena pouze k přímému připojení elektrického nářadí k vysavači. Jakékoliv jiné použití této zásuvky je nepřipustné.

1. Zasuňte síťovou zástrčku od elektrického nářadí do zásuvky na vysavači. Vysavač je v pohotovostním režimu.
2. Zapněte přístroj otočným spínačem.

Upozornění

Vysavač se bude automaticky zapínat a vypínat spolu s elektrickým náradím.

Upozornění

Vysavač má zpoždění při náběhu až 0,5 sekundy a dobu doběhu až 15 sekund.

Upozornění

Hodnota příkonu elektrického nářadí viz Technické údaje.

3. Odstraňte koleno ze sací hadice.

Ilustrace K

4. Namontujte nástrojový adaptér na sací hadici.
5. Připojte nástrojový adaptér k elektrickému nářadí.

Ilustrace L

6. Nastavte minimální objemový tok otočným spínačem pro průřez sací hadice. Stupnice ukazuje průřez sací hadice.

Upozornění

Různé průřezy sací hadice jsou nutné k tomu, aby se umožnilo přizpůsobení připojovacím průřezům obráběcího nářadí.

Upozornění

Pro provoz jako mobilní odprašovač (obráběcí nářadí je zapojeno do zásuvky na vysavači) se musí zabudovaná kontrola nastavit na obráběcí nářadí (vyvíječ prachu). To znamená, že při podkročení minimálního objemového toku 20 m/s potřebného k odsávání musí být uživatel varován.

Automatické čištění filtru

Přístroj disponuje speciálním čištěním filtru, zvláště účinným u jemného prachu. Přitom se prvky hlavního filtru každých 15 sekund (AUTO MAX) resp. každých 60 sekund (AUTO MIN) automaticky čistí nárazem vzduchu (pulzující zvuk).

1. Otočný spínač nastavte na požadovaný program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Silové čištění (při zvláště silném znečištění prvku hlavního filtru): Otočný spínač nastavte na program 2, sací hubici příp. koleno uzavřete rukou a vyčkejte na automatické čištění filtru (každých 15 sekund).

Ilustrace M

Vypnutí přístroje

1. Vypněte přístroj otočným spínačem.
2. Vytáhněte síťovou zástrčku.

Po každém provozu

1. Vyprázdněte nádobu.
2. Očistěte přístroj zvenku i zevnitř vysátím a otřením vlhkým hadříkem.

Sklopení/vyklopení posuvného madla

Pouze VCM 550 PRO:

1. Uvolněte zajištění posuvného madla a přestavte madlo.

Uložení přístroje

1. Sací hadici a síťový kabel ukládejte podle obrázku.
- Ilustrace N**
2. Přístroj odstavte do suché místnosti a zajištěte ho proti neoprávněnému použití.

Přeprava

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nedodržení hmotnosti

Nebezpečí úrazu a poškození

Při přepravě vezměte v úvahu hmotnost stroje.

1. Uzavřete přípojku sání, viz Vysávání mokrých nečistot.
2. Vyjměte sací trubici s podlahovou hubicí z držáku. Přístroj uchopte pro přenášení za držadlo a sací trubici, nikoliv za posuvné madlo.
3. Při přepravě ve vozidle zajištěte přístroj podle příslušných platných směrnic proti sklouznutí a převržení.

Skladování

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nedodržení hmotnosti

Nebezpečí úrazu a poškození

Při skladování vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

Přístroj se smí skladovat pouze ve vnitřním prostoru.

Péče a údržba

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Zranění v důsledku kontaktu s částmi pod elektrickým proudem

Vypněte přístroj.

Odpojte síťovou zástrčku.

Stroje na odstraňování prachu jsou bezpečnostní mechanismy k prevenci nebo odstranění nebezpečí ve smyslu nařízení DGUV 1 (Německý Předpis o prevenci úrazů, zásady prevence).

POZOR

Ošetřovací prostředky obsahující silikony

Mohou být napadeny plastové díly.

K čištění nepoužívejte ošetřovací prostředky obsahující silikony.

- Jednoduchou údržbu a ošetřování můžete provádět sami.
- Povrch přístroje a vnitřní stranu nádrže čistěte pravidelně vlhkým hadříkem.

Prvek hlavního filtru

Výměna plochého skládaného filtru

1. Otevřete kryt filtru.
 2. Vyjměte rám filtru.
- Ilustrace O**
3. Vyjměte plochý skládaný filtr.
 4. Použitý plochý skládaný filtr zlikvidujte podle zákonných předpisů.
 5. Odstraňte nečistotu nasadanou na straně čistého vzduchu.
 6. Rám filtru a dosedací plochu očistěte vlhkým hadříkem.
 7. Vložte nový plochý skládaný filtr. Při vkládání dbejte na to, aby plochý skládaný filtr těsně přiléhá na všech stranách.
 8. Vložte rám filtru.
 9. Zavřete kryt filtru, musí slyšitelně zaskočit.

Výměna svíčkového filtru

1. Otevřete kryt filtru.
 2. Vyjměte svíčkový filtr (zvláštní příslušenství).
- Ilustrace P**
3. Použitý svíčkový filtr (zvláštní příslušenství) zlikvidujte podle zákonných předpisů.
 4. Odstraňte nečistotu nasadanou na straně čistého vzduchu.
 5. Dosedací plochu svíčkového filtru očistěte vlhkým hadříkem.
 6. Nasadte nový svíčkový filtr (zvláštní příslušenství).
 7. Zavřete kryt filtru, musí slyšitelně zaskočit.

Výměna rounového filtračního sáčku

1. Uzavřete přípojku sání, viz Vysávání mokrých nečistot.
- Ilustrace F**
2. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
 3. Vytáhněte rounový filtrační sáček směrem dozadu.
- Ilustrace G**
4. Zavřete uzavírací klop a rounový filtrační sáček hermeticky uzavřete.
 5. Použitý rounový filtrační sáček zlikvidujte podle zákonných předpisů.
 6. Nasadte nový rounový filtrační sáček.
 7. Nasadte a zajištěte sací hlavu.

Výměna sáčku na likvidaci odpadu

1. Uzavřete přípojku sání, viz Vysávání mokrych nečistot.
- Ilustrace F**
2. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
3. Sáček na likvidaci odpadu vyhrňte nahoru.
- Ilustrace H**
4. Otvor sáčku na likvidaci odpadu vytáhněte přes sací hrdlo směrem dozadu.
5. Sáček na likvidaci odpadu uzavřete pod otvorem těsně vázacím páskem.
6. Vyměňte sáček na likvidaci odpadu.
7. Nádrž očistěte vlhkým hadříkem.
8. Sáček na likvidaci odpadu zlikvidujte podle zákonných předpisů.
9. Nasaďte nový sáček na likvidaci odpadu.
10. Sáček na likvidaci odpadu přeřhněte přes nádobu.
11. Nasaďte a zajistěte sací hlavu.

Čištění/výměna filtru chladicího vzduchu

1. Nechte přístroj vychladnout.
2. Odjistěte šroubovákem klapky chladicího vzduchu a vyklepte je ven.
- Ilustrace Q**
3. Vyčistěte filtr chladicího vzduchu (vysajte, vyperte) nebo ho vyměňte.
4. Zaklopte a zacvakněte klapky chladicího vzduchu.

Čištění elektrod

1. Odjistěte a sundejte sací hlavu.
2. Očistěte elektrody kartáčkem.
3. Nasaďte a zajistěte sací hlavu.

Nápověda při poruchách

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Zranění v důsledku kontaktu s částmi pod elektrickým proudem

Vypněte přístroj.

Odpojte síťovou zástrčku.

Upozornění

Pokud se vyskytne porucha (např. prasknutí filtru), musí se přístroj okamžitě vypnout. Před opětovným uvedením do provozu se musí porucha odstranit.

Neběží sací turbína

1. Zkontrolujte zásuvku a pojistku elektrického napájení.
2. Zkontrolujte síťový kabel, síťovou zástrčku, elektrody a zásuvku přístroje.
3. Zapněte přístroj.

Sací turbína se vypne

1. Vyprázdněte nádobu.
2. Vsaďte prvek hlavního filtru.

Sací turbína se po vyprázdnění nádoby znovu nerozběhne

1. Přístroj vypněte a vyčkejte 5 sekund. Přístroj zase zapněte.
2. Očistěte elektrody kartáčkem.

Klesá sací výkon

1. Uvolněte ucpání sací hubice, sací trubice, sací hadice nebo prvku hlavního filtru.
2. Vyměňte plný rounový filtrační sáček.
3. Vyměňte plný sáček na likvidaci odpadu.
4. Zacvakněte správné kryt filtru.
5. Vyměňte prvek hlavního filtru.
6. Pouze VCM 550 PRO: Zkontrolujte těsnost vypouštěcí hadice.

Únik prachu při vysávání

1. Jen v případě plochého skládaného filtru: Zkontrolujte/upravte správnou montážní polohu plochého skládaného filtru.

Ilustrace R

2. Vyměňte prvek hlavního filtru.

Nereaguje vypínací automatika (vysávání mokrych nečistot)

1. Očistěte elektrody kartáčkem.
2. Neustále kontrolujte výšku hladiny v případě elektricky nevodivé kapaliny.

Zazní houkačka - přerušovaný tón

1. Nastavte otočný spínač na správný průřez sací hadice.
2. V případě plného rounového filtračního sáčku a podkročení minimálního objemového toku se musí tento sáček vyměnit.
3. V případě plného sáčku na likvidaci odpadu a podkročení minimálního objemového toku se musí tento sáček vyměnit.
4. Vyměňte prvek hlavního filtru.

Zazní houkačka - trvalý tón

1. Nechte přístroj vychladnout. Očistěte/vyměňte filtr chladicího vzduchu.

Nefunguje automatické čištění filtru

1. Není připojena sací hadice.

Automatické čištění filtru nelze vypnout

1. Informujte zákaznický servis.

Automatické čištění filtru nelze zapnout

1. Informujte zákaznický servis.

Zákaznický servis

Pokud nelze poruchu odstranit, musí kontrolu přístroje provést zákaznický servis.

Likvidace

Přístroj je třeba na konci životnosti zlikvidovat podle zákonných předpisů.

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané naší příslušnou distribuční společností. Případné závady vašeho přístroje odstraníme bezplatně během záruční lhůty, pokud jsou zaviněny vadou materiálu nebo výrobní vadou. V případě uplatnění nároků ze záruky se prosím obraťte s dokladem o koupi na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované pracoviště zákaznického servisu (viz přehled QR kódů, poslední stránka).

Příslušenství a náhradní díly

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly, které vám zaručují bezpečný a bezporuchový provoz přístroje.

Informace o příslušenství a náhradních dílech, viz přehled QR kódů na poslední stránce.

EU prohlášení o shodě

Prohlašujeme tímto, že níže uvedený stroj na základě svého provedení a druhu konstrukce, jakož i v provedení námi uváděném na trh, vyhovuje příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům podle směrnice EU. V případě provedení námi neschválené změny stroje ztrácí toto prohlášení svoji platnost.

Výrobek: Vysavač pro vysávání mokra a za sucha

Typ: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Typ: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Příslušné směrnice EU
2006/42/ES (+2009/127/ES)
2011/65/EU
2014/30/EU

Aplikované harmonizované normy
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008
EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008

Aplikované národní normy

Níže podepsaná osoba jedná z pověření a se
zplnomocněním vedení společnosti.



Torsten Ceranski
Vedoucí společnosti

Zmocněnec pro dokumentaci:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Německo
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Technické údaje

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrické připojení			
Napětí sítě	V	220-240	220-240
Fáze	~	1	1
Síťová frekvence	Hz	50-60	50-60
Krytí		IPX4	IPX4
Třída krytí		I	I
Jmenovitý výkon	W	1200	1200
Maximální výkon	W	1380	1380
Hodnota příkonu zásuvky přístroje (EU)	W	25-2200	25-2200
Výkonnostní údaje přístroje			
Obsah nádrže	l	30	50
Plnicí množství kapaliny	l	17	35
Množství vzduchu (max.) při průměru sací hadice 35 mm a délce 4,0 m	m ³ /h	143	143
Podtlak (max.) při průměru sací hadice 35 mm a délce 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Množství vzduchu (max., sací motor)	m ³ /h	266	266
Podtlak (max., sací motor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Rozměry a hmotnosti			
Typická provozní hmotnost	kg	14,2	19,0
Délka x šířka x výška	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filtrační plocha, plochý skládaný filtr	m ²	0,6	0,6
Filtrační plocha svičkových filtrů	m ²	0,2	0,2
Průměr sací hadice	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Délka sací hadice	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Zjištěné hodnoty podle EN 60335-2-69			
Hladina akustického tlaku L _{pA}	dB(A)	69	68
Nejistota K _{pA}	dB(A)	2	2
Hodnota vibrací rukou/paží	m/s ²	<2,5	<2,5
Nejistota K	m/s ²	0,2	0,2
Síťový kabel			
Typ síťového kabelu	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Technické změny vyhrazeny.

Kazalo

Splošni napotki	108
Zaščita okolja	108
Namenska uporaba	108
Opis naprave	108
Simboli na napravi	109
Varnostne naprave	109
Priprava	109
Zagon	109
Upravljanje	110
Transport	111
Skladiščenje	111
Nega in vzdrževanje	111
Pomoč pri motnjah	112
Odstranjevanje med odpadke	112
Garancija	112
Pribor in nadomestni deli	112
Izjava EU o skladnosti	112
Tehnični podatki	113

Splošni napotki



Pred prvo uporabo naprave preberite ta izvirna navodila in priložena varnostna navodila št. 59562490 (od izdaje 07/19).

ter jih upoštevajte.

Obe knjižici shranite za poznejšo uporabo ali za naslednjega uporabnika.

- Če navodil za uporabo in varnostnih navodil ne upoštevate, lahko nastanejo škoda na napravi in nevarnosti za upravljalca in druge osebe.
- Če opazite poškodbe, ki so nastale med transportom, takoj obvestite prodajalca.
- Ko vzamete vsebino paketa iz embalaže, preverite, ali manjka pribor in ali je vsebina poškodovana.

Zaščita okolja



Pakirni material je mogoče reciklirati. Embalažo odstranite na okolju varen način.

Električne in elektronske naprave vsebujejo dragocene materiale z možnostjo recikliranja, pogosto pa tudi sestavne dele, kot so baterije, akumulatorske baterije ali olja, ki lahko pri napačni uporabi ali napačnem odstranjevanju škodujejo zdravju ljudi in okolju. Navedeni sestavni deli so kljub temu potrebni za pravilno delovanje naprave. Naprav, označenih s tem simbolom, ne smete odvreči med gospodinjske odpadke.

Napotki o sestavinah (REACH)

(ES) št. 1907/2006 (REACH)

Namenska uporaba

- Ta sesalnik za mokro/suho sesanje je zasnovan za odstranjevanje suhe umazanije in tekočin.
- Naprava je zasnovana za sesanje suhih, negorljivih, zdravju škodljivih pršnih snovi s strojev in opreme; primerna je za razred prahu M v skladu z EN 60335-2-69. Omejitev: Kancerogenih snovi ne sme sesati, razen lesnih ostružkov.
- Ta naprava je predvidena za industrijsko uporabo, npr. v hotelih, šolah, bolnišnicah, tovarnah, trgovinah, pisarnah in posredniških trgovinah.

Opis naprave

Slika A

- ① Elektrodi
- ② Sesalna gibka cev
- ③ Kavelj za gibko cev
- ④ Zapah potisnega stremena (samo VCM 550 PRO)
- ⑤ Šoba za spoje (dodatna oprema)
- ⑥ Izpust zraka, delovni rak
- ⑦ Sesalna glava
- ⑧ Zaklep sesalne glave
- ⑨ Prijemna vdolbina
- ⑩ Posoda za umazanijo
- ⑪ Krmilno kolesce
- ⑫ Ročaj
- ⑬ Dovod zraka, hladilni zrak motorja
- ⑭ Sesalni nastavek
- ⑮ Zapiralni čep
- ⑯ Talna šoba (dodatna oprema)
- ⑰ Sesalna cev (dodatna oprema)
- ⑱ Omejevalnik za kovček za orodje
- ⑲ Gumijasta objemka, vijačna (dodatna oprema)
- ⑳ Pritrdilno uho
- ㉑ Pokrov filtra
- ㉒ Nosilni ročaj
- ㉓ Regulator sesalne moči (brezstopenjski)
- ㉔ Adapter za orodje (dodatna oprema)
- ㉕ Potisno streme (samo VCM 550 PRO)
- ㉖ Vrtljivo stikalo za prečni prerez sesalne gibke cevi
- ㉗ Vrtljivi regulator zmogljivosti sesanja (min.–maks.)
- ㉘ Vrtljivo stikalo
- ㉙ Vtičnica
- ㉚ Merilo prečnega prereza sesalne gibke cevi
- ㉛ Koleno
- ㉜ Držalo za talno šobo
- ㉝ Izpustna gibka cev (samo VCM 550 PRO)
- ㉞ Držalo sesalne cevi
- ㉟ Kavelj za kabel (samo VCM 550 PRO)
- ㊱ Omrežni kabel
- ㊲ Držalo za razdelilnik (samo VCM 530 PRO)
- ㊳ Okvir filtra
- ㊴ Ploski nagubani filter (PES)
- ㊵ Čiščenje filtra
- ㊶ Tipška ploščica

Simboli na napravi

Razred prahu



OPOZORILO: Ta naprava vsebuje zdravju škodljiv prah. Praznjenje in vzdrževanje, vključno z odstranjevanjem vrečke za prah, sme opravljati samo usposobljena oseba, ki nosi ustrezno zaščitno opremo. Ne vklopitate, dokler ni nameščen celoten filtrirni sistem in dokler ni preverjeno delovanje kontrole volumnskega pretoka.

Glavni filtrski elementi

	Ploski nagubani filter (PES)	
	Številka za naročilo	37138447
	Svečni filter	
	Številka za naročilo	37138454

Filtrirna vrečka iz flisa, vrečka za odpadke

	Filtrirna vrečka iz flisa	
	Številka za naročilo	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Vrečka za odpadke	
	Številka za naročilo	37138451

Varnostne naprave

Nadzor glavnega filtrskega elementa

Naprava se med delovanjem brez glavnega filtrskega elementa samodejno izklopi.

Priprava

- Odpakirajte napravo in sestavite pribor.
- Slika B**

Zagon

Naprava omogoča 2 načina delovanja:

- Delovanje v načinu industrijskega sesalnika (vtičnica ni v uporabi)
- Delovanje v načinu odstranjevalnika prahu (vtičnica v uporabi)

OPOZORILO

Nevarnost zaradi zdravju škodljivega prahu

Bolezni dihal zaradi vdihavanja prahu.

Ne sesajte brez filtrskega elementa, saj lahko v nasprotnem primeru pride do ogrožanja zdravja zaradi povečanih izpustov delcev.

POZOR

Nevarnost zaradi vstopa drobnega prahu

Nevarnost poškodbe sesalnega motorja.

Pri sesanju nikoli ne odstranjujte glavnega filtrskega elementa.

- Priključite sesalno gibko cev in jo glede na način delovanja opremite s sesalno šobo ali jo priključite na napravo, ki ustvarja prah.

Hupa

Prekinjen zvok

Hupa se oglasi (prekinjen zvok), če hitrost zraka pade pod 20 m/s.

Napotek

Hupa reagira na podtlak.

- Sučno stikalo nastavite na ustrezen prečni prerez sesalne cevi.

Neprekinjen zvok

Hupa se oglasi (neprekinjen zvok), če je filter za hladen zrak zamašen.

- Počakajte, da se naprava ohladi. Filter za hladen zrak očistite/zamenjajte.

Antistatični sistem

Ozemljeni priključni nastavek odvaja statično elektriko. To preprečuje iskenje in sunke toka pri uporabi prevodnega pribora (v obsegu dobave).

Suho sesanje

- VCM 530 PRO: Naprava je opremljena s filtrsko vrečko iz flisa z zaporno zaplato, številka za naročilo 37138449 (5 kosov).
- VCM 550 PRO: Naprava je opremljena s filtrsko vrečko iz flisa z zaporno zaplato, številka za naročilo 37138450 (5 kosov).
- Naprava je opremljena z vrečko za odstranjevanje odpadkov s kabelsko vezico, številka za naročilo 37138451 (5 kosov).

Napotek

Ta naprava je primerna za sesanje vseh vrst prahov do razreda prahu M. Uporaba vrečke za zbiranje prahu (za št. naročila glejte filtrirne sisteme) je zakonsko predpisana.

Napotek

Naprava je primerna kot prenosni industrijski sesalnik in odstranjevalnik prahu za sesanje suhih, nevnetljivih prahov z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (AGW), večjimi ali enakimi $0,1 \text{ mg/m}^3$.

Nameščenje filtrske vrečke iz flisa

- Sprostite sesalno glavo in jo snemite.
- Natakните filtrsko vrečko iz flisa.

Slika C

- Namestite sesalno glavo in jo zapahnite.

Namestitev vrečke za odpadke

Napotek

Odporno vrečko za odstranjevanje odpadkov je treba popolnoma potegniti čez ramo sesalnega nastavka.

- Sprostite sesalno glavo in jo snemite.
 - Namestite vrečko za odstranjevanje odpadkov.
- Slika D**
- Vrečko za odstranjevanje odpadkov povlecite čez rob posode.
 - Namestite sesalno glavo in jo zapahnite.

Mokro sesanje

⚠ NEVARNOST

Nevarnost zaradi zdravju škodljivega prahu

Bolezni dihal zaradi vdihavanja prahu.

Pri mokrem sesanju se ne sme sesati zdravju škodljivih prahov.

Napotek

Filter gibke cevi, ki je na voljo kot pribor s številko za naročilo 37138454, ni primeren za mokro sesanje.

Nameščanje gumijastega tesnila

1. Odstranite krtačni trak talne šobe (dodatna oprema).

Slika E

2. Namestite gumijasto tesnilo.

Zapiranje sesalnega priključka

1. Tesnilni čep prilagajate vstavite v sesalni priključek.

Slika F

2. Tesnilni čep vstavite do omejitve.

Odstranjevanje filtrske vrečke iz flisa

- Pri sesanju mokre umazanije vedno odstranite filtrsko vrečko iz flisa.

1. Sprostite sesalno glavo in jo snemite.
2. Filtrsko vrečko iz flisa izvlecite v smeri nazaj.

Slika G

3. Preklopno zapiralno loputo in tesno zaprite filtrsko vrečko iz flisa.
4. Rabljeno filtrsko vrečko iz flisa odstranite v skladu z zakonskimi določbami.
5. Namestite sesalno glavo in jo zapahnite.

Odstranjevanje vrečke za odstranjevanje odpadkov

- Pri sesanju mokre umazanije vedno odstranite vrečko za odstranjevanje odpadkov.

1. Sprostite sesalno glavo in jo snemite.
2. Vrečko za odstranjevanje odpadkov zavijajte navzgor.

Slika H

3. Odprtino vrečke za odstranjevanje odpadkov izvlecite v smeri nazaj prek sesalnega nastavka.
4. Vrečko za odstranjevanje odpadkov pod odprtino tesno zaprite s kabelsko vezico.
5. Odstranite vrečko za odstranjevanje odpadkov.
6. Posodo od znotraj očistite z vlažno krpo.
7. Vrečko za odstranjevanje odpadkov odstranite v skladu z zakonskimi določbami.
8. Namestite sesalno glavo in jo zapahnite.

Izpuščanje umazane vode

Samo VCM 550 PRO:

1. Umazano vodo izpuscite skozi izpustno gibko cev.

Slika I

Splošno

- Pri vpijanju mokre umazanije s šobo za fuge ali šobo za oblaznjeno pohištvo ali pri pretežnem sesanju vode iz posode je priporočljivo izklopiti funkcijo »avtomatskega čiščenja filtra«.
- Ko nivo tekočine doseže najvišjo raven, se naprava samodejno izklopi.
- Pri neprevodnih tekočinah (npr. vrtalna emulzija, olja in maščobe) se naprava ne izključi, ko je posoda polna. Nivo je treba nenehno preverjati in posodo pravočasno izprazniti.
- Po koncu mokrega sesanja: Glavni filtrski element očistite s pomočjo stikala za čiščenje filtra. Elektrodi očistite s ščetko. Posodo očistite z vlažno krpo in jo posušite.

Povezava z zaskočnim zapahom

Sesalna gibka cev je opremljena z zaskočnim sistemom. Priključite lahko vse dele pribora z nazivno širino 35 mm.

Slika J

Upravljanje

Vrtljivo stikalo

0	IZKLOP naprave
1	VKLOP naprave Avtomatsko čiščenje filtra: IZKLOP
2 AUTO MAX	VKLOP naprave Avtomatsko čiščenje filtra: največji interval
3 AUTO MIN	VKLOP naprave Avtomatsko čiščenje filtra: minimalni interval

Vklop naprave

1. Vstavite električni vtič.
2. Sučno stikalo nastavite na zeleni program.

Nastavitev sesalne moči

1. Sesalno moč (min-max) nastavite z vrtljivim regulatorjem.

Delo z električnimi orodji

⚠ NEVARNOST

Nevarnost udara elektrike

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode.

Vtičnica je namenjena samo neposrednemu priključku električnega orodja na sesalnik. Kakršna koli druga uporaba vtičnice ni dovoljena.

1. Vtič električnega orodja priključite v sesalnik. Sesalnik je v stanju pripravljenosti.
2. Napravo vklopite z vrtljivim stikalom.

Napotek

Sesalnik se samodejno vklopi in izklopi z električnim orodjem.

Napotek

sesalnik se zažene z zamikom do 0,5 sekunde in se izključi v roku 15 sekund.

Napotek

Za priključne vrednosti električnega orodja, glejte Tehnične podatke.

3. Odstranite koleno na sesalni gibki cevi.

Slika K

4. Namestite adapter za orodje na sesalno gibko cev.
5. Adapter za orodje namestite na električno orodje.

Slika L

6. Na vrtljivem stikalu za prečni prerez sesalne cevi nastavite najmanjši volumni tok. Merilo označuje prečni prerez sesalne gibke cevi.

Napotek

Različni prečni prerezi sesalne gibke cevi so potrebni, da se omogoči prilagoditev priključnih prečnih prereзов naprav za obdelavo.

Napotek

Za delovanje kot prenosni odstranjevalnik prahu (naprava za obdelavo je priključena na sesalnik), mora biti vgrajeni nadzor prilagojen priključeni napravi za obdelavo (generatorju prahu). To pomeni, da je treba uporabnika opozoriti, če ni dosežen najmanjši volumni tok 20 m/s, ki je potreben za sesanje.

Avtomatsko čiščenje filtra

Možno je posebno čiščenje naprave, ki je učinkovito predvsem pri drobnem prahu. Pri tem se glavni filtrirni element vsakih 15 sekund (AUTO MAX) oz. vsakih 60 sekund (AUTO MIN) avtomatsko očisti s sunkom zraka (pulzirajoči hrup).

1. Sučno stikalo obrnite na zeleni program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Intenzivno čiščenje (pri zelo umazanem glavnem filter-skem elementu): Sučno stikalo obrnite na program 2, sesalno cev oz. koleno zaprite z roko in počakajte na avtomatsko čiščenje filtra (vsakih 15 sekund).

Slika M

Izklop naprave

1. Napravo izklopite s sučnim stikalom.
2. Izvlecite električni vtič.

Po vsakem obratovanju

1. Izpraznite posodo.
2. Napravo od znotraj in od zunaj posesajte in obrišite z vlažno krpo.

Iztegovanje/zlaganje potisnega stremena

Samo VCM 550 PRO:

1. Sprostite zapah potisnega stremena in prilagodite potisno streme.

Shranjevanje naprave

1. Sesalna gibka cev in omrežni kabel shranjujte, kot je prikazano na sliki.

Slika N

2. Napravo hranite v suhem prostoru in jo zavarujte pred nepooblaščenno uporabo.

Transport

⚠ PREVIDNOST

Neupoštevanje teže

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode
Pri transportu upoštevajte težo naprave.

1. Zaprite sesalni priključek, glejte Moko sesanje.
2. Iz držala vzemite sesalno cev s talno šobo. Napravo pri prenašanju držite za nosilni ročaj in ne za potisno streme.
3. Pri transportu v vozilih zavarujte napravo pred zdrsom in prevrnitvijo v skladu z veljavnimi smernicami.

Skladiščenje

⚠ PREVIDNOST

Neupoštevanje teže

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode
Pri skladiščenju upoštevajte težo naprave.

Napravo lahko skladiščite samo v notranjih prostorih.

Nega in vzdrževanje

⚠ NEVARNOST

Nevarnost udara elektrike

Telesne poškodbe zaradi dotika delov pod napetostjo
Izklopite napravo.

Izvlecite električni vtič.

Stroji za odstranjevanje prahu so varnostne naprave za preprečevanje ali odpravljanje nevarnosti v smislu predpisa DGUV 1 (nemški predpis o preprečevanju nesreč, načela preprečevanja).

POZOR

Negovalna sredstva, ki vsebujejo silikone

Lahko poškodujejo plastične dele.

Za čiščenje ne uporabljajte negovalnih sredstev, ki vsebujejo silikone.

- Preprosto vzdrževanje in nego lahko izvajate sami.
- Površino naprave in notranjost posode redno čistite z vlažno krpo.

Glavni filter element

Zamenjava ploskega nagubanega filtra

1. Odprite pokrov filtra.
 2. Odstranite okvir filtra.
- Slika O**
3. Odstranite ploski nagubani filter.
 4. Rabljeni ploski nagubani filter odstranite v skladu z zakonskimi določbami.
 5. Odstranite nakopičeno umazanijo na strani čistega zraka.
 6. Okvir filtra in naležno površino okvira filtra očistite z vlažno krpo.
 7. Vstavite nov ploski nagubani filter. Pri vstavljanju pazite, da ploski nagubani filter dobro leži na vseh straneh.
 8. Vstavite okvir filtra.
 9. Zaprite pokrov filtra, da se slišno zaskoči.

Zamenjajte svečni filter

1. Odprite pokrov filtra.
 2. Izvlecite svečni filter (posebni pribor).
- Slika P**
3. Rabljen svečni filter (posebni pribor) odstranite v skladu z zakonskimi določbami.
 4. Odstranite nakopičeno umazanijo na strani čistega zraka.
 5. Naležno površino svečnega filtra očistite z vlažno krpo.
 6. Vstavite nov svečni filter (posebni pribor).
 7. Zaprite pokrov filtra, da se slišno zaskoči.

Zamenjava filterne vrečke iz flisa

1. Zaprite sesalni priključek, glejte Moko sesanje.
- Slika F**
2. Sprostite sesalno glavo in jo snemite.
 3. Filterno vrečko iz flisa izvlecite v smeri nazaj.
- Slika G**
4. Preklopite zapiralno loputo in tesno zaprite filterno vrečko iz flisa.
 5. Rabljeno filterno vrečko iz flisa odstranite v skladu z zakonskimi določbami.
 6. Natakните novo filterno vrečko iz flisa.
 7. Namestite sesalno glavo in jo zapahnite.

Menjava vrečke za odpadke

1. Zaprite sesalni priključek, glejte Moko sesanje.
- Slika F**
2. Sprostite sesalno glavo in jo snemite.
 3. Vrečko za odstranjevanje odpadkov zavijajte navzgor.
- Slika H**
4. Odprtino vrečke za odstranjevanje odpadkov izvlecite v smeri nazaj prek sesalnega nastavka.
 5. Vrečko za odstranjevanje odpadkov pod odprtino tesno zaprite s kabelsko vezico.
 6. Odstranite vrečko za odstranjevanje odpadkov.
 7. Posodo od znotraj očistite z vlažno krpo.
 8. Vrečko za odstranjevanje odpadkov odstranite v skladu z zakonskimi določbami.

9. Natakните novo vrečko za odstranjevanje odpadkov.
10. Vrečko za odstranjevanje odpadkov povlecite čez rob posode.
11. Namestite sesalno glavo in jo zapahnite.

Filter za hladen zrak očistite/zamenjajte

1. Počakajte, da se naprava ohladi.
2. Loputo za hladen zrak sprostite z izvijačem in jo izvijte.
- Slika Q**
3. Očistite (posesajte, sperite z vodo) ali zamenjajte filter za hladen zrak.
4. Loputo za hladen zrak prepognite, dokler ne zaskoči.

Čiščenje elektrod

1. Sprostite in odstranite sesalno glavo.
2. Elektrode očistite s krtačami.
2. Namestite in zapahnite sesalno glavo.

Pomoč pri motnjah

⚠ NEVARNOST

Nevarnost udara elektrike

Telesne poškodbe zaradi dotika delov pod napetostjo izklopite napravo.

Izvlčite električni vtič.

Napotek

Če pride do motnje (npr. pretrganja filtra), je treba napravo takoj izklopiti. Pred ponovnim zagonom je treba odpraviti motnjo.

Sesalna turbina ne deluje

1. Preverite vtičnico in varovalko oskrbe s tokom.
2. Preverite omrežni kabel, električni vtič, elektrode in vtičnico naprave.
3. Vključite napravo.

Sesalna turbina se izklopi

1. Izpraznite posodo.
2. Vstavite glavni filterški element.

Sesalna turbina se po praznjenju posode ne zažene

1. Izklopite napravo in počakajte 5 sekund. Napravo ponovno vklopite.
2. Elektrodi očistite s ščetko.

Sesalna moč upada

1. Odmašite sesalno šobo, sesalno cev, sesalno gibko cev ali glavni filterški element.
2. Zamenjajte polno filterško vrečko iz filisa.
3. Zamenjajte napolnjeno vrečko za odstranjevanje odpadkov.
4. Pravilno pritrdite pokrov filtra.
5. Zamenjajte glavni filterški element.
6. Samo VCM 550 PRO: Preverite tesnjenje izpustne gibke cevi.

Med sesanjem izstopa prah.

1. Samo pri ploskih nagubanih filterih: Preverite, ali je ploski nagubani filter pravilno vstavljen, in položaj po potrebi popravite.

Slika R

2. Zamenjajte glavni filterški element.

Odkopna avtomatika (mokra sesanje) se ne odziva

1. Elektrode očistite s krtačami.
2. Pri električno neprevodnih tekočinah zmeraj preverjajte stanje napolnjenosti.

Oglasi se hupa – prekinjen zvok

1. Z vrtiljivim stikalom nastavite pravi prečni prerez sesalne gibke cevi.
2. Če je filterška vrečka iz filisa napolnjena in najmanjši volumni tok ni dosežen, jo je treba zamenjati.

3. Če je vrečka za odstranjevanje odpadkov napolnjena in najmanjši volumni tok ni dosežen, jo je treba zamenjati.

4. Zamenjajte glavni filterški element.

Oglasi se hupa – neprekinjen zvok

1. Počakajte, da se naprava ohladi. Filter za hladen zrak očistite/zamenjajte.

Avtomatsko čiščenje filtra ne deluje

1. Sesalna gibka cev ni priključena.

Avtomatskega čiščenja filtra ni možno izklopiti

1. Obvestite servisno službo.

Avtomatskega čiščenja filtra ni možno vklopiti

1. Obvestite servisno službo.

Servisna služba

Če motnje ni mogoče odpraviti, mora napravo pregledati servisna služba.

Odstranjevanje med odpadke

Po koncu življenjske dobe naprave je treba le-to odstraniti v skladu z zakonskimi določbami.

Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih je izdala naša pristojna prodajna družba. V garancijskem roku bodo morebitne motnje v delovanju naprave odpravljene brezplačno, če je njihov vzrok napaka v materialu ali napaka v izdelavi. Pri uveljavljanju garancije se z dokazilom o nakupu obrnite na svojega trgovca ali najbližji servis (glejte pregled kod QR, zadnja stran).

Pribor in nadomestni deli

Uporabljajte samo originalni pribor in originalne nadomestne dele, ki zagotavljajo varno in nemoteno delovanje naprave.

Informacije o dodatkih in nadomestnih delih najdete v poglavju Pregled kod QR na zadnji strani.

Izjava EU o skladnosti

S tem izjavljamo, da v nadaljevanju navedeni stroj zaradi svoje zasnovne in konstrukcije ter v izvedbi, kakršno dajemo na tržišče, ustreza osnovnim zahtevam glede varnosti in varovanja zdravja v skladu z EU-direktivami. V primeru sprememb na stroju brez našega soglasja ta izjava izgubi veljavnost.

Izdelek: Sesalnik za suho in mokro sesanje

Tip: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tip: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Zadevne EU-direktive

2006/42/ES (+2009/127/ES)

2011/65/EU

2014/30/EU

Uporabljeni harmonizirani standardi

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Uporabljeni nacionalni standardi

-

Podpisnik ravna po navodilih in s pooblastilom vodstva podjetja.



Torsten Ceranski
Generalni direktor

Pooblaščen oseba za dokumentacijo:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Nemčija
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Tehnični podatki			
		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Električni priključek			
Napetost omrežja	V	220-240	220-240
Število faz	~	1	1
Omrežna frekvenca	Hz	50-60	50-60
Stopnja zaščite		IPX4	IPX4
Razred zaščite		I	I
Nazivna moč	W	1200	1200
Največja moč	W	1380	1380
Priključna vrednost moči vtiča naprave (EU)	W	25-2200	25-2200
Podatki o zmogljivosti naprave			
Vsebina posode	l	30	50
Količina polnjenja tekočine	l	17	35
Količina zraka (najv.) pri premeru sesalne gibke cevi 35 mm in dolžini 4,0 m	m ³ /h	143	143
Podtlak (najv.) pri premeru sesalne gibke cevi 35 mm in dolžini 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Količina zraka (maks., sesalni motor)	m ³ /h	266	266
Podtlak (maks., sesalni motor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Mere in mase			
Tipična delovna masa	kg	14,2	19,0
Dolžina x širina x višina	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Površina ploskega nagubanega filtra	m ²	0,6	0,6
Površina filtra svečnega filtra	m ²	0,2	0,2
Premer sesalne gibke cevi	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Dolžina sesalne gibke cevi	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Ugotovljene vrednosti v skladu s standardom EN 60335-2-69			
Raven tlaka hrupa L _{pA}	dB(A)	69	68
Negotovost K _{pA}	dB(A)	2	2
Vrednost tresljajev za dlani/roke	m/s ²	<2,5	<2,5
Negotovost K	m/s ²	0,2	0,2
Omrežni kabel			
Tip omrežnega kabla	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Pridržujemo si pravico do sprememb tehničnih podatkov.

Spis treści

Ogólne wskazówki.....	114
Ochrona środowiska.....	114
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	114
Opis urządzenia.....	114
Symbole na urządzeniu.....	115
Urządzenia zabezpieczające.....	115
Przygotowanie.....	115
Uruchamianie.....	115
Obsługa.....	116
Transport.....	117
Składowanie.....	117
Czyszczenie i konserwacja.....	117
Usuwanie usterek.....	118
Utylizacja.....	118
Gwarancja.....	118
Akcesoria i części zamienne.....	118
Deklaracja zgodności UE.....	119
Dane techniczne.....	119

Ogólne wskazówki



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać oryginalną instrukcję i dołączone zasady

bezpieczeństwa nr 59562490 (od wydania 07/19). Postępować zgodnie z podanymi instrukcjami.

Oba zeszyty przechować do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń dla osoby obsługującej oraz innych osób.
- Ewentualne uszkodzenia transportowe należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy.
- Podczas rozpakowywania urządzenia należy je sprawdzić pod kątem kompletności i uszkodzeń.

Ochrona środowiska



Materiały, z których wykonano opakowania, nadają się do recyklingu. Opakowania poddać utylizacji przyjaznej dla środowiska naturalnego.



Elektryczne i elektroniczne urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, a często również takie części składowe jak baterie, akumulatory lub olej,

kóre w razie niewłaściwej obsługi lub nieprawidłowej utylizacji mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego. Jednak te części składowe są niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia. Urządzeń oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać do odpadów z gospodarstw domowych.

Wskazówki dotyczące składników (REACH)
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Ten odkurzacz do pracy na mokro/sucho jest przeznaczony do usuwania suchych zanieczyszczeń i cieczy.
- Urządzenie nadaje się do odkurzania suchych, niepalnych i szkodliwych dla zdrowia pyłów z maszyn i urządzeń; klasa pyłów M zgodnie z EN 60335-2-69. Ograniczenie: Zabronione jest zasysanie substancji rakotwórczych, z wyjątkiem wiórów drzewnych.

- To urządzenie jest przeznaczone do użytku komercyjnego, np. w hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach i lokalach na wynajem.

Opis urządzenia

Rysunek A

- ① Elektrody
- ② Wąż ssący
- ③ Hak na węża
- ④ Blokada pałką przesuwne (tylko VCM 550 PRO)
- ⑤ Dysza do fug (wyposażenie specjalne)
- ⑥ Wylot powietrza, powietrze robocze
- ⑦ Głowica ssąca
- ⑧ Blokada głowicy ssącej
- ⑨ Uchwyt
- ⑩ Zbiornik zanieczyszczeń
- ⑪ Kółko skrętne
- ⑫ Uchwyt
- ⑬ Wlot powietrza, powietrze chłodzące silnik
- ⑭ Króciec ssawny
- ⑮ Korek zatyczkowy
- ⑯ Dysza podłogowa (wyposażenie specjalne)
- ⑰ Rura ssąca (wyposażenie specjalne)
- ⑱ Ogranicznik na walizkę narzędziową
- ⑲ Nasuwa gumowa, przykręcana (wyposażenie specjalne)
- ⑳ Uchwyt mocujący
- ㉑ Pokrywa filtra
- ㉒ Uchwyt do noszenia
- ㉓ Regulator siły ssania (bezstopniowy)
- ㉔ Adapter narzędziowy (wyposażenie specjalne)
- ㉕ Pałak przesuwny (tylko VCM 550 PRO)
- ㉖ Pokrętło do regulacji średnicy węża ssącego
- ㉗ Pokrętło do regulacji mocy ssania (min.–maks.)
- ㉘ Pokrętło
- ㉙ Gniazdko
- ㉚ Podziałka średnicy węża ssącego
- ㉛ Krzywka
- ㉜ Uchwyt na dyszę podłogową
- ㉝ Wąż spustowy (tylko VCM 550 PRO)
- ㉞ Uchwyt na rurę ssącą
- ㉟ Hak kablowy (tylko VCM 550 PRO)
- ㊱ Przewód zasilający
- ㊲ Uchwyt na krzywkę (tylko VCM 530 PRO)
- ㊳ Rama filtra

- ③9 Płaski filtr falisty (PES)
 ④0 Czyszczenie filtra
 ④1 Tabliczka znamionowa

Symbole na urządzeniu

Klasa pyłów



OSTRZEŻENIE: Urządzenie zawiera szkodliwe dla zdrowia pyły. Opróżnianie i konserwacja, włącznie z usuwaniem worka pyłowego, mogą być przeprowadzane jedynie przez wykwalifikowane osoby, używający odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Nie włączać przed całkowitym zainstalowaniem systemu filtracyjnego i sprawdzeniem działania kontroli strumienia objętości.

Główne elementy filtrujące

	Płaski filtr falisty (PES)	
	Numer katalogowy	37138447
	Filtr świecowy	
	Numer katalogowy	37138454

Worek włókninowy, worek na odpady

	Worek włókninowy	
	Numer katalogowy	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Worek na odpady	
	Numer katalogowy	37138451

Urządzenia zabezpieczające

Monitorowanie głównego elementu filtrującego

Urządzenie wyłącza się automatycznie podczas pracy bez głównego elementu filtrującego.

Przygotowanie

1. Rozpakować urządzenie i zamontować akcesoria.
Rysunek B

Uruchamianie

Urządzenie oferuje 2 tryby pracy:

1. tryb odkurzania przemysłowego (urządzenie nie jest podłączone do gniazdka)
2. tryb usuwania pyłu (urządzenie jest podłączone do gniazdka)

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo występowania szkodliwych dla zdrowia pyłów

Choroby układu oddechowego wywołane przez wdychanie pyłów.

Nie odkurzać bez elementu filtracyjnego, ponieważ może to stanowić zagrożenie dla zdrowia z powodu zwiększonego wydmuchu drobnego pyłu.

UWAGA

Niebezpieczeństwo z powodu wnikania drobnego pyłu

Niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika ssącego.

Nigdy nie wyjmować głównego elementu filtrującego podczas odkurzania.

1. Podłączyć wąż ssący i w zależności od trybu pracy zamontować dyszę zasysającą lub podłączyć do urządzenia wytwarzającego pył.

Sygnał dźwiękowy

Sygnał przerywany

Sygnał dźwiękowy (przerywany) włącza się, gdy prędkość powietrza spada poniżej 20 m/s.

Wskazówka

Sygnał dźwiękowy reaguje na podciśnienie.

1. Ustawić pokrętko na właściwą średnicę węża ssącego.

Sygnał ciągły

Sygnał dźwiękowy (ciągły) włącza się, gdy filtr powietrza chłodzącego jest zapchany.

1. Poczeekać, aż urządzenie ostygnie. Wyczyścić/wymienić filtr powietrza chłodzącego.

System antystatyczny

Za pomocą uziemionego króćca przyłączeniowego odprowadzane są ładunki statyczne. W ten sposób zapobiega się tworzeniu iskier oraz impulsów prądowych przez wyposażenie przewodzące prąd (należące do zakresu dostawy).

Odkurzanie na sucho

- VCM 530 PRO: Urządzenie jest wyposażone w worek włókninowy z suwakiem zamykającym, nr katalogowy 37138449 (5 szt.).
- VCM 550 PRO: Urządzenie jest wyposażone w worek włókninowy z suwakiem zamykającym, nr katalogowy 37138450 (5 szt.).
- Urządzenie wyposażone jest w worek na odpady z opaską zaciskową, nr katalogowy 37138451 (5 szt.).

Wskazówka

Za pomocą tego urządzenia można odsysać wszelkie rodzaje pyłów do pyłów klasy M. Zgodnie z prawem wymagane jest stosowanie worków na pyły (nr katalogowy – patrz system filtracyjny).

Wskazówka

Urządzenie nadaje się do użycia jako odkurzacz przemysłowy do odsysania i jako przenośne urządzenie do usuwania suchych, niepalnych pyłów z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego (MAK) równymi lub przekraczającymi $0,1 \text{ mg/m}^3$.

Montaż worka włókninowego

1. Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.
2. Założyć worek włókninowy.
Rysunek C
3. Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Montaż worka na odpady

Wskazówka

Otwór worka na odpady musi być całkowicie naciągnięty na krawędź krócca ssawnego.

1. Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.
2. Założyć worek na odpady.

Rysunek D

3. Założyć worek na odpady na zbiornik.
4. Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Odkurzanie na mokro

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo występowania szkodliwych dla zdrowia pyłów

Choroby układu oddechowego wywołane przez wdychanie pyłów.

Przy odkurzaniu na mokro nie można zbierać żadnych szkodliwych dla zdrowia pyłów.

Wskazówka

Filtr świecowy dostępny jako akcesorium o numerze katalogowym 37138454 nie nadaje się do odkurzania na mokro.

Montaż ściągaczy

1. Wymontować listwę szczotkową z dyszy podłogowej (wyposażenie specjalne).

Rysunek E

2. Zamontować ściągacze.

Zamykanie złącza ssącego

1. Założyć odpowiednio dopasowany korek zatyczkowy na złącze ssące.

Rysunek F

2. Wsunąć korek zatyczkowy do oporu.

Usuwanie worka włókninowego

- Przy odkurzaniu mokrych zanieczyszczeń należy zawsze wyjąć worek włókninowy.

1. Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.
2. Wyjąć worek włókninowy do tyłu.

Rysunek G

3. Włożyć suwak zamykający i szczelnie zamknąć worek włókninowy.
4. Zużyty worek włókninowy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Wijmowanie worka na odpady

- Przy odkurzaniu mokrych zanieczyszczeń należy zawsze wyjmować worek na odpady.

1. Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.
2. Wywinąć worek na odpady.

Rysunek H

3. Otwór worka na odpady naciągnąć ku dołowi na króciec ssawny.
4. Szczelnie zamknąć worek na odpady za pomocą łącznika kablowego poniżej otworu.
5. Wyjąć worek na odpady.
6. Wyczyścić zasobnik wilgotną szmatką.
7. Worek na odpady zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Spuszczanie brudnej wody

Tylko VCM 550 PRO:

1. Spuścić brudną wodę za pomocą węża spustowego.

Rysunek I

Ogólne

- Podczas zasysania mokrych zanieczyszczeń dyszą do fug (wyposażenie specjalne) lub gdy ze zbiornika zasysana jest przede wszystkim woda, zaleca się wyłączenie funkcji „Automatyczne oczyszczanie filtra”.
- Po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy urządzenie automatycznie się wyłącza.
- W przypadku cieczy nieprzewodzących prąd (np. emulsji wiertarskiej, olejów i smarów) urządzenie nie wyłącza się po napełnieniu zbiornika. Należy stale sprawdzać poziom napełnienia i opróżniać zbiornik w odpowiednim czasie.
- Po zakończeniu odkurzania na mokro: Wyczyścić główny element filtrujący za pomocą funkcji automatycznego oczyszczania filtra. Wyczyścić elektrody za pomocą szcztotki. Zbiornik należy wyczyścić wilgotną szmatką i osuszyć.

Złącze zaciskowe

Wąż ssący jest zaopatrzony w system zatraskowy. Można podłączyć wszystkie akcesoria o średnicy znamionowej 35 mm.

Rysunek J

Obsługa

Pokrętko

0	Urządzenie WYŁ.
1	Urządzenie WŁ. Automatyczne oczyszczanie filtra: WYŁ.
2 AUTO MAX	Urządzenie WŁ. Automatyczne oczyszczanie filtra: maksymalny odstęp czasu
3 AUTO MIN	Urządzenie WŁ. Automatyczne oczyszczanie filtra: minimalny odstęp czasu

Włączanie urządzenia

1. Podłączyć wtyczkę sieciową.
2. Ustawić pokrętko na żądany program.

Ustawianie mocy ssania

1. Ustawić moc ssania (min.-maks.) przy pomocy pokrętła.

Praca z elektronarzędziami

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Niebezpieczeństwo zranienia i uszkodzenia.

Gniazdko jest przeznaczone wyłącznie do bezpośredniego podłączania elektronarzędzi do odkurzacza. Każde inne wykorzystanie gniazdko jest niedozwolone.

1. Podłączyć wtyczkę elektronarzędzia do odkurzacza. Odkurzacze znajduje się w trybie oczekiwania.
2. Włączyć urządzenie za pomocą pokrętła.

Wskazówka

Odkurzacze jest automatycznie włączany i wyłączany wraz z elektronarzędziem.

Wskazówka

Opóźnienie rozruchu odkurzacza wynosi maks. 0,5 sekundy, a opóźnienie wyłączenia maks. 15 sekund.

Wskazówka

Wartość mocy przyłączenia elektronarzędzi, patrz dane techniczne.

3. Zdjąć krzywkę z węża ssącego.

Rysunek K

4. Zamontować adapter narzędziowy na wężu ssącym.
 5. Podłączyć adapter narzędziowy do elektronarzędzia.
- Rysunek L**
6. Ustawić minimalny strumień objętości przy pomocy pokrętła do regulacji średnicy węża ssącego. Podziałka wskazuje średnicę węża ssącego.

Wskazówka

Różne średnice węży ssących umożliwiają dopasowanie do różnych przekrojów urządzeń obróbkowych.

Wskazówka

Gdy odkurzaczy jest wykorzystywany jako przenośne urządzenie do usuwania pyłu (urządzenie obróbkowe jest podłączone do odkurzacza), wbudowany układ kontrolny powinien być dostosowany do podłączonego urządzenia obróbkowego (urządzenia wytwarzającego pył). Oznacza to, że użytkownik musi zostać ostrzeżony, gdy minimalny strumień objętości potrzebny do odkurzania spadnie poniżej 20 m/s.

Automatyczne oczyszczanie filtra

Urządzenie jest wyposażone w specjalny system oczyszczania filtra, który jest szczególnie skuteczny w przypadku drobnego pyłu. Główny element filtrujący jest co 15 (AUTO MAX) lub 60 sekund (AUTO MIN) automatycznie czyszczony podmuchem powietrza (pulsujący szum).

1. Ustawić pokrętło na żądany program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Czyszczenie Power (przy szczególnie zanieczyszczonym głównym elemencie filtrującym): Ustawić pokrętło na 2 program, ręcznie zamknąć rurę ssania lub krzywkę i poczekać na zakończenie automatycznego czyszczenia filtra (co 15 sekund).

Rysunek M

Wyłączanie urządzenia

1. Wyłączyć urządzenie przy pomocy pokrętła.
2. Wyciągnąć wtyczkę sieciową.

Po każdym użyciu

1. Opróżnić zbiornik.
2. Wyczyścić urządzenie wewnątrz i na zewnątrz odkurzając je i wycierając wilgotną ściereczką.

Składanie/rozkładanie pałaka przesuwnego

Tylko VCM 550 PRO:

1. Poluzować blokadę pałaka przesuwnego i zmienić jego ustawienie.

Przechowywanie urządzenia

1. Wąż ssący i kabel sieciowy należy przechowywać zgodnie z rysunkiem.
- Rysunek N**
2. Przenieść urządzenie do suchego pomieszczenia i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Transport

⚠ OSTROŻNIE

Nieuwzględnianie masy urządzenia

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia. Podczas transportu zwrócić uwagę na masę urządzenia.

1. Zamknąć złącze ssące, patrz Odkurzanie na mokro.
2. Wyjąć rurę ssącą z dyszą podłogową z mocowania. Nosić urządzenie trzymając za uchwyt i rurę ssącą, a nie za pałak przesuwny.
3. Na czas transportu w pojazdach należy zabezpieczyć urządzenie przed ślizganiem się i przechyleniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Składowanie

⚠ OSTROŻNIE

Nieuwzględnianie masy urządzenia

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia.

Podczas składowania uwzględnić masę urządzenia.

To urządzenie może być przechowywane tylko wewnątrz pomieszczeń.

Czyszczenie i konserwacja

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Obrażenia z powodu dotknięcia elementów przewodzących prąd

Wyłączyć urządzenie.

Odłączyć wtyczkę sieciową.

Maszyny usuwające pyły to urządzenia przeznaczone do zapobiegania zagrożeniom i usuwania zagrożeń zgodnie z przepisem 1 DGUV (niemiecki przepis bezpieczeństwa pracy, Zasady zapobiegania).

UWAGA

Środki pielęgnacyjne zawierające silikon

Mogą być szkodliwe dla części z tworzywa sztucznego.

Do czyszczenia nie używać środków pielęgnacyjnych zawierających silikon.

- Proste prace konserwacyjne i pielęgnacyjne można wykonywać samemu.
- Powierzchnię urządzenia i wewnętrzną stronę zbiornika czyścić regularnie wilgotną szmatką.

Główny element filtrujący

Wymiana płaskiego filtra falistego

1. Otworzyć pokrywę filtra.
 2. Wyjąć ramę filtra.
- Rysunek O**
3. Wyjąć płaski filtr falisty.
 4. Zużyty płaski filtr falisty zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 5. Usunąć powstałe zanieczyszczenie po stronie czystego powietrza.
 6. Wyczyścić ramę filtra oraz powierzchnię stykową ramy filtra za pomocą wilgotnej szmatki.
 7. Włożyć nowy płaski filtr falisty. Podczas montażu zwrócić uwagę, aby płaski filtr falisty przylegał ze wszystkich stron.
 8. Założyć ramę filtra.
 9. Zamknąć pokrywę filtra, zamknięcie musi być wyraźnie słyszalne.

Wymiana filtra świecowego

1. Otworzyć pokrywę filtra.
 2. Wyjąć filtr świecowy (wyposażenie specjalne).
- Rysunek P**
3. Zużyty filtr świecowy (wyposażenie specjalne) zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 4. Usunąć powstałe zanieczyszczenie po stronie czystego powietrza.
 5. Wyczyścić powierzchnię stykową filtra świecowego za pomocą wilgotnej szmatki.
 6. Założyć nowy filtr świecowy (wyposażenie specjalne).
 7. Zamknąć pokrywę filtra, zamknięcie musi być wyraźnie słyszalne.

Wymiana worka włókninowego

1. Zamknąć złącze ssące, patrz Odkurzanie na mokro.
- Rysunek F**
2. Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.

- Wyjąć worek włókninowy do tyłu.
- Rysunek G**
- Włożyć suwak zamykający i szczelnie zamknąć worek włókninowy.
- Zużyty worek włókninowy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Założyć nowy worek włókninowy.
- Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Wymiana worka na odpady

- Zamknąć złącze ssące, patrz Odkurzanie na mokro.

Rysunek F

- Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.
- Wywinąć worek na odpady.

Rysunek H

- Otwór worka na odpady naciągnąć ku dołowi na króciec ssawny.
- Szczelnie zamknąć worek na odpady za pomocą łącznika kablowego poniżej otworu.
- Wyjąć worek na odpady.
- Wyczyścić zasobnik wilgotną szmatką.
- Worek na odpady zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Założyć nowy worek na odpady.
- Założyć worek na odpady na zbiornik.
- Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Czyszczenie/wymiana filtra powietrza chłodzącego

- Począć, aż urządzenie ostygnie.
- Odblokować i odchylić kłapy powietrza chłodzącego za pomocą śrubokręta.

Rysunek Q

- Wyczyścić lub wymienić filtr powietrza chłodzącego (odkurzyć, umyć).
- Złożyć i zablokować kłapy powietrza chłodzącego.

Czyszczenie elektrod

- Odblokować i zdjąć głowicę ssącą.
- Wyczyścić elektrody za pomocą szczotki.
- Założyć i zablokować głowicę ssącą.

Usuwanie usterek

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Obrażenia z powodu dotknięcia elementów przewodzących prąd

Wyłączyć urządzenie.

Odfaczyć wtyczkę sieciową.

Wskazówki

W przypadku wystąpienia usterki (np. pęknięcie filtra) należy natychmiast wyłączyć urządzenie. Przed ponownym uruchomieniem należy usunąć usterkę.

Turbina ssąca nie działa

- Sprawdzić gniazdko i bezpiecznik w instalacji zasilającej.
- Sprawdzić kabel sieciowy, wtyczkę sieciową, elektrody i gniazdko urządzenia.
- Włączyć urządzenie.

Turbina ssąca wyłącza się

- Opróżnić zbiornik.
- Włożyć główny element filtrujący.

Po opróżnieniu zbiornika turbina ssąca nie uruchamia się ponownie

- Wyłączyć urządzenie i odczekać 5 sekund. Ponownie włączyć urządzenie.
- Wyczyścić elektrody za pomocą szczotki.

Sila ssania słabnie

- Usunąć zatory z dyszy ssącej, rury ssącej, węża ssącego lub głównego elementu filtrującego.
- Wymienić napełniony worek włókninowy.
- Wymienić napełniony worek na odpady.
- Prawidłowo zablokować pokrywę filtra.
- Wymienić główny element filtrujący.
- Tylko VCM 550 PRO: Skontrolować szczelność węża spustowego.

Wydostawianie się pyłu podczas odkurzania

- Tylko w przypadku płaskiego filtra falistego: Sprawdzić/skorygować położenie montażowe płaskiego filtra falistego.

Rysunek R

- Wymienić główny element filtrujący.

Automatyczne wyłączanie (odkurzanie na mokro) nie działa

- Wyczyścić elektrody za pomocą szczotki.
- W przypadku cieczy nieprzewodzących prądu należy cały czas kontrolować poziom napełnienia.

Włącza się sygnał dźwiękowy - przerywany

- Ustawić pokrętko na właściwą średnicę węża ssącego.
- Gdy worek włókninowy jest zapełniony i strumień objętości spada poniżej wartości minimalnej, należy wymienić worek.
- Gdy worek na odpady jest zapełniony i strumień objętości spada poniżej wartości minimalnej, należy wymienić worek.
- Wymienić główny element filtrujący.

Włącza się sygnał dźwiękowy - ciągły

- Począć, aż urządzenie ostygnie. Wyczyścić/wymienić filtr powietrza chłodzącego.

Automatyczne oczyszczanie filtra nie działa

- Waż ssący nie jest podłączony.

Nie można wyłączyć automatycznego oczyszczania filtra

- Skontaktować się z serwisem.

Nie można włączyć automatycznego oczyszczania filtra

- Skontaktować się z serwisem.

Serwis

Jeśli usterka nie może zostać usunięta, urządzenie musi zostać skontrolowane w serwisie.

Utylizacja

Po zakończeniu okresu eksploatacji należy zutylizować urządzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez dystrybutora. Ewentualne usterki urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego (patrz kody QR na ostatniej stronie).

Akcesoria i części zamienne

Należy stosować tylko oryginalne akcesoria i części zamienne, ponieważ gwarantują one bezpieczną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Informacje na temat akcesoriów i części zamiennych, patrz kody QR na ostatniej stronie.

Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że określone poniżej urządzenie odpowiada pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym zasadniczym wymogom dyrektyw UE dotyczącym bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie niezgodnione z nami modyfikacje urządzenia powodują utratę ważności tego oświadczenia.

Produkt: Odkurzacz do pracy na mokro i sucho

Typ: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Typ: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Obowiązujące dyrektywy UE

2006/42/WE (+2009/127/WE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Zastosowane normy zharmonizowane

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Zastosowane normy krajowe

Niżej podpisana osoba działa na zlecenie i z upoważnienia zarządu przedsiębiorstwa.



Torsten Ceranski
Prezes

Administrator dokumentacji:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Niemcy

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Dane techniczne

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Przyłącze elektryczne			
Napięcie sieciowe	V	220-240	220-240
Faza	~	1	1
Częstotliwość sieciowa	Hz	50-60	50-60
Stopień ochrony		IPX4	IPX4
Klasa ochrony		I	I
Moc znamionowa	W	1200	1200
Maksymalna moc	W	1380	1380
Wartość mocy przyłączenia gniazda urządzenia (EU)	W	25-2200	25-2200
Wydajność urządzenia			
Pojemność zbiornika	l	30	50
Ilość cieczy potrzebna do napełnienia	l	17	35
Ilość powietrza (maks.) w przypadku węża ssącego o średnicy 35 mm i długości 4,0 m	m ³ /h	143	143
Podciśnienie (maks.) w przypadku węża ssącego o średnicy 35 mm i długości 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Ilość powietrza (maks., silnik ssący)	m ³ /h	266	266
Podciśnienie (maks., silnik ssący)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Wymiary i masa			
Typowy ciężar roboczy	kg	14,2	19,0
Dł. x szer. x wys.	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Powierzchnia płaskiego filtra falistego	m ²	0,6	0,6
Powierzchnia filtracyjna filtra świecowego	m ²	0,2	0,2
Średnica węża ssącego	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Długość węża ssącego	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Wartości określone zgodnie z EN 60335-2-69			
Poziom ciśnienie akustyczne L _{pA}	dB(A)	69	68
Niepewność pomiaru K _{pA}	dB(A)	2	2
Drgania przenoszone przez końcówkę górne	m/s ²	<2,5	<2,5
Niepewność pomiaru K	m/s ²	0,2	0,2
Kabel sieciowy			
Typ kabla sieciowego	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Cuprins

Indicații generale	120
Protecția mediului	120
Utilizarea conform destinației	120
Descrierea aparatului	120
Simboluri pe aparat	121
Echipamente de siguranță	121
Pregătirea	121
Punerea în funcțiune	121
Operarea	122
Transport	123
Depozitarea	123
Îngrijirea și întreținerea	123
Remediarea defecțiunilor	124
Eliminarea ca deșeu	124
Garanție	124
Accesorii și piese de schimb	124
Declarație de conformitate UE	125
Date tehnice	125

Indicații generale



Înainte de prima utilizare a aparatului, citiți instrucțiunile originale și indicațiile de siguranță anexate nr. 59562490 (de

la ediția 07/19). Respectați aceste instrucțiuni.

Păstrați ambele manuale pentru utilizarea ulterioară sau pentru viitorul posesor.

- Dacă nu sunt respectate instrucțiunile de utilizare și indicațiile de siguranță, pot apărea defecțiuni la nivelul aparatului și pericole pentru operator și alte persoane.
- Dacă intervin defecțiuni la transport, informați imediat distribuitorul.
- La despachetare, verificați conținutul pentru a vă asigura că nu lipsesc accesorii și că nu există alte deteriorări.

Protecția mediului



Materialele de ambalare sunt reciclabile. Asigurați-vă de eliminarea ecologică a ambalajului.

Aparatele electrice și electronice conțin materiale reciclabile prețioase și, uneori, componente precum baterii, acumulatori sau uleiuri, care, în cazul utilizării incorecte sau a eliminării

necorespunzătoare, pot reprezenta un potențial pericol pentru sănătatea oamenilor și pentru mediul înconjurător. Pentru funcționarea corectă a aparatului, aceste componente sunt necesare. Aparatele marcate cu acest simbol nu trebuie aruncate împreună cu gunoii menajeri.

Observații referitoare la materialele conținute (REACH)

(CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Utilizarea conform destinației

- Acest aspirator umed/uscat este conceput pentru a îndepărta murdăria uscată și lichidele.
- Dispozitivul este conceput pentru a aspira praful uscat, neinflamabil, dăunător pentru sănătate din mașini și dispozitive; corespunde clasei de praf M, conform EN 60335-2-69. Restricții: Nu trebuie aspirate substanțe cancerigene, cu excepția așchiilor de lemn.

- Acest dispozitiv este potrivit pentru uz comercial, de ex. în hoteluri, școli, spitale, fabrici, magazine, birouri și magazine de închiriere.

Descrierea aparatului

Figura A

- ① Electrozi
- ② Furtun de aspirare
- ③ Cârlige de furtun
- ④ Dispozitiv de blocare a mânerului de împingere (doar NT 550/1)
- ⑤ Duză de colțuri (accesoriu special)
- ⑥ Supapă de evacuare a aerului, aer de lucru
- ⑦ Cap de aspirare
- ⑧ Blocarea capului de aspirare
- ⑨ Concavitatea mânerului
- ⑩ Rezervor de deșeuri
- ⑪ Rolă de ghidare
- ⑫ Mâner
- ⑬ Admisie aer, aer de răcire a motorului
- ⑭ Prize de aspirare
- ⑮ Dopuri de închidere
- ⑯ Duză pentru pardoseală (accesoriu special)
- ⑰ Țeavă de aspirat (accesoriu special)
- ⑱ Opritor pentru cutia de scule
- ⑲ Mașon din cauciuc, înșurubabil (accesoriu special)
- ⑳ Ureche de fixare
- ㉑ Capac filtru
- ㉒ Mâner de tras
- ㉓ Regulator putere de aspirare (fără trepte)
- ㉔ Adaptor pentru scule (accesoriu special)
- ㉕ Mâner de împingere (numai VCM 550 PRO)
- ㉖ Întrerupător rotativ pentru secțiunea transversală a furtunului de aspirare
- ㉗ Buton rotativ pentru puterea de aspirare (min-max)
- ㉘ Întrerupător rotativ
- ㉙ Priză
- ㉚ Scală pentru secțiunea transversală a furtunului de aspirare
- ㉛ Colector
- ㉜ Suport pentru duza pentru podea
- ㉝ Furtun de evacuare (numai VCM 550 PRO)
- ㉞ Suport pentru țeavă de aspirat
- ㉟ Cârlig de cablu (numai VCM 550 PRO)
- ㊱ Cablu de rețea
- ㊲ Suport pentru colector (numai VCM 530 PRO)

- ③ Cadru filtru
- ③ Filtru cutat plat (PES)
- ④ Curățarea filtru
- ④ Plăcuță de tip

Simboluri pe aparat

Clasa de praf



AVERTISMENT: Acest aparat conține particule de praf dăunătoare pentru sănătate. Golirea și întreținerea, inclusiv scoaterea sacului de praf, trebuie asigurate exclusiv de persoane calificate, care poartă echipament individual de protecție adecvat. Nu porniți aparatul, înainte ca sistemul de filtrare complet să fie instalat și funcționarea controlului de debit verificată.

Elemente filtru principal

	Filtru cutat plat (PES)	
	Număr de comandă	37138447
	Filtru cu cartuș	
	Număr de comandă	37138454

Sac filtrant din material textil, pungă de eliminare

	Sac filtrant din material textil	
	Număr de comandă	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Pungă de eliminare	
	Număr de comandă	37138451

Echipamente de siguranță

Monitorizarea elementului filtrului principal

Aparatul se oprește automat în timpul funcționării fără elementul filtrului principal.

Pregătirea

- Dezamblați aparatul și montați accesoriul.
Figura B

Punerea în funcțiune

Aparatul permite 2 regimuri de funcționare:

- Funcționare a aspiratorului pentru uz industrial (priza nu este alocată)
- Funcționare pentru desprăfuire (priza este alocată)

⚠ AVERTIZARE

Pericol datorită prafului dăunător pentru sănătate

Afecțiuni respiratorii ca urmare a inhalării prafului.

Nu aspirați fără element de filtrare, deoarece în caz contrar există un pericol pentru sănătate cauzat de emisiile de particule mai mari.

ATENȚIE

Pericol din cauza pătrunderii de praf fin.

Pericol de deteriorare a motorului cu aspirație naturală.

Nu scoateți niciodată elementul filtrului principal atunci când aspirați.

- Conectați furtunul de aspirare și, în funcție de regimul de funcționare, utilizați o duză de aspirare sau conectați-o la aparatul de generare a prafului.

Claxon

Ton intermitent

Claxonul sună (ton intermitent) când viteza aerului scade de sub 20 m/s.

Indicație

Claxonul reacționează la subpresiune.

- Puneți întrerupătorul rotativ pe secțiunea transversală a furtunului de aspirare corectă.

Ton permanent

Claxonul sună (ton permanent) când filtrul aerului de răcire este înfundat.

- Lăsați aparatul să se răcească. Curățați/schimbați filtrul cu pluri plate.

Sistem antistatic

Ștuțul de racord cu împământare distribuie încărcăturile statice. Acest lucru împiedică formarea de scântei și șocurile electrice cu accesorii conductoare electrice (încluse).

Aspirare uscată

- VCM 530 PRO: Dispozitivul este prevăzut cu un sac filtrant din material textil cu clapetă de închidere, număr de comandă 37138449 (5 bucăți).
- VCM 550 PRO: Dispozitivul este prevăzut cu un sac filtrant din material textil cu clapetă de închidere, număr de comandă 37138450 (5 bucăți).
- Dispozitivul este prevăzut cu o pungă de eliminare cu conector de cablu, număr de comandă 37138451 (5 bucăți).

Indicație

Cu acest dispozitiv pot fi aspirate toate tipurile de praf, până la clasa de praf M. Utilizarea unui sac de colectare a prafului (număr de comandă, vezi sistemele de filtre) este prevăzută legal.

Indicație

Aparatul este un aspirator industrial prevăzut pentru aspirare și un desprăfuitor pentru funcționare portabilă în vederea aspirării prafulor uscate, neinflamabile, cu valori limită la postul de lucru (AGW) mai mari sau egale cu 0,1 mg/m³.

Montarea sacului filtrant din material textil

- Deblocați și scoateți capul de aspirare.
- Atașați sacul filtrant din material textil.

Figura C

- Puneți capul de aspirare și blocați-l.

Montarea pungii de eliminare

Indicație

Deschiderea pungii de eliminare trebuie trasă complet peste marginea prizei de aspirare.

- Deblocați și scoateți capul de aspirare.

2. Ataşați punga de eliminare.
- Figura D**
3. Puneți punga de eliminare peste recipient.
4. Așezați capul de aspirare și blocați-l.

Aspirare umedă

⚠ **PERICOL**

Pericol datorită prafului dăunător pentru sănătate
Afecțiuni respiratorii ca urmare a inhalării prafului.
 La aspirare umedă, nu trebuie aspirate prafuri periculoase pentru sănătate.

Indicație

Filtrul cu cartuş disponibil ca accesoriu cu numărul de comandă 37138454 nu este potrivit pentru aspirația umedă.

Montarea buzelor de cauciuc

1. Îndepărtați benzile de perie de la duza pentru pardoseală (accesoriu special).

Figura E

2. Montați buzele de cauciuc.

Închiderea racordului de aspirare

1. Introduceți dopurile de închidere corect în racordul de aspirare.

Figura F

2. Împingeți dopurile de închidere până la opritor.

Scoaterea sacului filtrant din material textil

- Când se aspiră murdărie umedă, sacul filtrant din material textil trebuie întotdeauna scos.
1. Deblocați și scoateți capul de aspirare.
 2. Scoateți sacul filtrant din material textil prin spate.

Figura G

3. Rabatați în interior clapeta de închidere și închideți etanș sacul filtrant din material textil.

4. Eliminați ca deșeu sacul filtrant din material textil, uzat, în conformitate cu cerințele legale.

5. Puneți capul de aspirare și blocați-l.

Îndepărtarea pungii de eliminare

- Când se aspiră murdărie umedă, punga de eliminare trebuie întotdeauna scoasă.
1. Deblocați și scoateți capul de aspirare.
 2. Strângeți punga de eliminare.

Figura H

3. Scoateți deschiderea pungii de eliminare peste priză de aspirare, prin spate.
4. Închideți etanș punga de eliminare cu colierele de cablu sub deschidere.
5. Scoateți punga de eliminare.
6. Curățați recipientul în interior cu o lavetă umedă.
7. Eliminați ecologic punga de eliminare în conformitate cu dispozițiile legale.
8. Așezați capul de aspirare și blocați-l.

Evacuarea apei uzate

Numai pentru VCM 550 PRO:

1. Evacuați apa uzată prin furtunul de evacuare.

Figura I

Generalități

- Când se aspiră murdărie umedă cu duza pentru colțuri (accesoriu special) sau dacă, în general, apa este aspirată dintr-un recipient, se recomandă ca funcția „Curățare automată a filtrului” să fie oprită.

- La atingerea nivelului max. de lichid, aparatul se oprește automat.

- La lichidele neconductoare (de ex. emulsie de foraj, uleiuri și grăsimi), dispozitivul nu se oprește atunci când recipientul este plin. Nivelul trebuie verificat permanent și recipientul golit din timp.
- După finalizarea aspirării umede: Curățați elementul filtrului principal cu un sistem de curățare a filtrului. Curățați electrozii cu o perie. Curățați recipientul cu o lavetă umedă și uscați-l.

Prinderea cu clame

Furtunul de aspirare este prevăzut cu un sistem de prindere cu clame. Pot fi racordate toate accesoriile cu lățimea nominală de 35 mm.

Figura J

Operarea

Înterupător rotativ

0	Aparat OPRIT
1	Aparat PORNIT Curățare automată a filtrului: OPRITĂ
2 AUTO MAX	Aparat PORNIT Curățare automată a filtrului: interval maxim
3 AUTO MIN	Aparat PORNIT Curățare automată a filtrului: interval minim

Pornirea aparatului

1. Conectați ștecărul de rețea.
2. Puneți înterupătorul rotativ pe programul dorit.

Reglarea puterii de aspirare

1. Reglați puterea de aspirare (min-max) de la controlerul rotativ.

Lucrul cu unelte electrice

⚠ **PERICOL**

Pericol de electrocutare

Pericol de accidentare și de deteriorare.

Priza este destinată numai conectării directe a uneltelor electrice la aspirator. Nicio altă utilizare a prizei nu este permisă.

1. Conectați ștecărul de rețea la unelei electrice la aspirator. Aspiratorul se află în standby.
2. Porniți aparatul de la înterupătorul rotativ.

Indicație

Aspiratorul este pornit și oprit automat de la unealta electrică.

Indicație

Aspiratorul are o întârziere de pornire de până la 0,5 secunde și o durată de funcționare de până la 15 secunde.

Indicație

Pentru sarcina conectată la uneltele electrice, vezi Datele tehnice.

3. Scoateți cotul de la furtunul de aspirare.

Figura K

4. Montați adaptorul pentru unealtă la furtunul de aspirare.

5. Racordați adaptorul pentru unealtă la unealta electrică.

Figura L

6. Setări debitul volumetric minim la înterupătorul rotativ pentru secțiunea transversală a furtunului de aspirare. Scala indică secțiunea transversală a furtunului de aspirare.

Indicație

Diferitele secțiuni ale furtunului de aspirare sunt necesare pentru a permite adaptarea la secțiunile transversale de conectare ale aparatului de prelucrare.

Indicație

Pentru funcționarea ca dispozitiv de desprăfuire pentru funcționare portabilă (aparat de prelucrare conectat la aspirator), monitorizarea încorporată trebuie adaptată la aparatul de prelucrare conectat (generator de praf). Aceasta înseamnă că utilizatorul trebuie avertizat dacă valoarea este mai mică decât debitul volumetric minim de 20 m/s necesar pentru aspirare.

Curățare automată a filtrului

Aparatul dispune de un sistem special de curățare a filtrului, deosebit de eficient în cazul prafului fin. Astfel, elementul de filtru principal este curățat automat la fiecare 15 secunde (AUTO MAX), respectiv la fiecare 60 de secunde (AUTO MIN) prin suflare cu aer (zgomot pulsatoriu).

1. Poziționați comutatorul rotativ pe programul dorit (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Curățare Power (în cazul murdăririi excesive a elementului filtrului principal): Rotiți întrerupătorul rotativ la programul 2, acoperiți cu mâna tubul de aspirare, respectiv cotul și așteptați curățarea automată a filtrului (la fiecare 15 secunde).

Figura M

Oprirea aparatului

1. Opriți aparatul de la întrerupătorul rotativ.
2. Trageți ștecărul de rețea.

După fiecare utilizare

1. Goliți recipientul.
2. Curățați interiorul și exteriorul aparatului cu o lavetă umedă, prin aspirare și ștergere.

Rabatare în interior/la exterior mânerul de împingere

Numai pentru VCM 550 PRO:

1. Eliberați sistemul de blocare al tijei de împingere și reglați tija de împingere.

Depozitarea aparatului

1. Păstrați furtunul de aspirare și cablul de alimentare conform figurii.

Figura N

2. Depozitați aparatul într-o cameră uscată și asigurați-l împotriva utilizării neautorizate.

Transport

⚠ PRECAUȚIE

Nerespectarea greutății

Pericol de accidentare și de deteriorare

La transport țineți cont de greutatea aparatului.

1. Pentru închiderea racordului de aspirare, vezi Aspirarea umedă.
2. Scoateți furtunul de aspirare cu duzele pentru pod din suport. Pentru transport, prindeți aparatul de mânerul de transport și de tubul de aspirare, nu de tija de împingere.
3. La transportarea aparatului în vehicule, ancorează-l în conformitate cu directivele aplicabile, pentru a preveni alunecarea și răsturnarea.

Depozitarea

⚠ PRECAUȚIE

Nerespectarea greutății

Pericol de accidentare și de deteriorare

La depozitare țineți cont de greutatea aparatului.

Aparatul poate fi depozitat numai în interior.

Îngrijirea și întreținerea

⚠ PERICOL

Pericol de electrocutare

Râniri cauzate de atingerea pieselor aflate sub tensiune

Opriți aparatul.

Scoateți ștecărul.

Mașinile de îndepărtat praful sunt dispozitive de siguranță pentru prevenirea sau eliminarea pericolelor în sensul prescripției DGUV 1 (Regulamentul german de prevenire a accidentelor, principii de prevenire).

ATENȚIE

Produse de îngrijire care conțin silicon

Elementele din plastic pot fi distruse.

La curățare, nu utilizați produse de întreținere care conțin silicon.

- Lucrările de întreținere și de îngrijire simple le puteți face chiar dvs.
- Curățați suprafața aparatului și interiorul recipientului la intervale de timp regulate, cu o lavetă umedă.

Element filtru principal

Înlocuirea filtrului cutat plat

1. Deschideți capacul filtrului.
 2. Scoateți cadrul de filtru.
- Figura O**
3. Scoateți filtrul cutat plat.
 4. Eliminați ca deșeu filtrul cutat plat uzat în conformitate cu cerințele legale.
 5. Îndepărtați murdăria acumulată pe partea de aer curat.
 6. Ștergeți cadrul filtrului, precum și suportul cadrului filtrului cu o lavetă umedă.
 7. Utilizați filtrul cutat plat nou. La utilizare, aveți grijă ca filtrul cutat plat să fie la același nivel pe toate părțile.
 8. Introduceți cadrul de filtru.
 9. Închideți capacul de la filtru, care se fixează cu un sunet auditiv.

Înlocuirea filtrului cu cartuș

1. Deschideți capacul filtrului.
 2. Scoateți filtrul cu cartuș (accesoriu special).
- Figura P**
3. Eliminați ecologic filtrul cu cartuș (accesoriu special) în conformitate cu dispozițiile legale.
 4. Îndepărtați murdăria acumulată pe partea de aer curat.
 5. Ștergeți suportul filtrului cu cartuș cu o lavetă umedă.
 6. Utilizați un filtru cu cartuș (accesoriu special) nou.
 7. Închideți capacul de la filtru, care se fixează cu un sunet auditiv.

Înlocuirea sacului filtrant din material textil

1. Pentru închiderea racordului de aspirare, vezi Aspirarea umedă.
- Figura F**
2. Deblocați și scoateți capul de aspirare.
 3. Scoateți sacul filtrant din material textil prin spate.
- Figura G**

4. Rabatați în interior clapeta de închidere și închideți etanș sacul filtrant din material textil.
5. Eliminați ca deșeu sacul filtrant din material textil, uzat, în conformitate cu cerințele legale.
6. Atașați sacul filtrant din material textil nou.
7. Așezați capul de aspirare și blocați-l.

Înlocuirea pungii de eliminare

1. Pentru închiderea racordului de aspirare, vezi Aspirarea umedă.

Figura F

2. Deblocați și scoateți capul de aspirare.
3. Strângeți punga de eliminare.

Figura H

4. Scoateți deschiderea pungii de eliminare peste prize de aspirare, prin spate.
5. Închideți etanș punga de eliminare cu colierele de cablu sub deschidere.
6. Scoateți punga de eliminare.
7. Curățați recipientul în interior cu o lavetă umedă.
8. Eliminați ecologic punga de eliminare în conformitate cu dispozițiile legale.
9. Atașați punga de eliminare nouă.
10. Puneți punga de eliminare peste recipient.
11. Așezați capul de aspirare și blocați-l.

Curățarea/schimbarea filtrului cu aer de răcire

1. Lăsați aparatul să se răcească.
 2. Deblocați clapetele de la aerul de răcire cu o șurubelniță și scoateți-le.
- Figura Q**
3. Curățați filtrul de aer de răcire (aspirați, clătiți) sau schimbați-l.
 4. Rabatați în interior clapetele de la aerul de răcire și fixați-le.

Curățarea electrozilor

1. Deblocați și scoateți gura de aspirare.
2. Curățați electrozii cu o perie.
3. Puneți gura de aspirare și blocați-o.

Remediarea defecțiunilor

⚠ PERICOL

Pericol de electrocutare

Răniri cauzate de atingerea pieselor aflate sub tensiune
Opriti aparatul.

Scoateți ștecărul.

Indicație

Dacă apare o defecțiune (de ex. rupere a filtrului), aparatul trebuie oprit imediat. Înainte de repunerea în funcțiune, defecțiunea trebuie remediată.

Turbina de aspirare nu funcționează

1. Verificați priza și siguranța de la alimentarea cu curent.
2. Verificați cablul de alimentare, ștecărul, electrozii și priza aparatului.
3. Porniți aparatul.

Turbina de aspirare se oprește

1. Goliți recipientul.
2. Introduceți elementul filtrului principal.

Turbina de aspirare nu repornește după golirea recipientului

1. Deconectați aparatul și așteptați 5 secunde. Porniți din nou aparatul.
2. Curățați electrozii cu o perie.

Puterea de aspirare scade

1. Îndepărtați blocajele din duza de aspirație, tubul de aspirare, furtunul de aspirare sau elementul filtrului principal.
2. Înlocuiți sacul filtrant din material textil plin.
3. Înlocuiți punga de eliminare plină.
4. Fixați capacul filtrului în poziție.
5. Înlocuiți elementul filtrului principal.
6. Numai pentru VCM 550 PRO: Verificați etanșeitatea furtunului de evacuare.

Evacuare praf la aspirare

1. Numai cu filtru cutat plat: Verificați/corectați poziția de montaj corectă a filtrului cutat plat.

Figura R

2. Înlocuiți elementul filtrului principal.

Oprirea automată (aspirarea umedă) nu funcționează

1. Curățați electrozii cu o perie.
2. Verificați periodic nivelul de umplere cu lichid neconductiv.

Claxonul sună - ton intermitent

1. Puneți întrerupătorul rotativ pe secțiunea transversală a furtunului de aspirare corectă.
2. Dacă sacul filtrant din material textil s-a umplut și debitul volumetric minim nu a fost atins, sacul trebuie schimbat.
3. Dacă punga de eliminare s-a umplut și debitul volumetric minim nu a fost atins, punga trebuie schimbată.
4. Înlocuiți elementul filtrului principal.

Claxonul sună - ton permanent

1. Lăsați aparatul să se răcească. Curățați/schimbați filtrul cu pluri plate.

Curățarea automată a filtrului nu funcționează

1. Furtunul de aspirare nu este racordat.

Curățarea automată a filtrului nu poate fi oprită

1. Informați unitatea de service.

Curățarea automată a filtrului nu poate fi pornită

1. Informați unitatea de service.

Departamentul de asistență clienți

Dacă defecțiunea nu poate fi remediată, aparatul trebuie verificat de departamentul de asistență clienți.

Eliminarea ca deșeu

Aparatul trebuie eliminat în conformitate cu reglementările legale la sfârșitul duratei sale de utilizare.

Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție publicate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni ale acestui aparat, care survin în perioada de garanție și care sunt rezultatul unor defecte de fabricație sau de material, vor fi remediate gratuit. Pentru a putea beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la comerciant sau la cel mai apropiat punct de relații cu clienții autorizat (vezi prezentarea generală a codurilor QR, ultima pagină).

Accesorii și piese de schimb

Utilizați numai accesorii originale și piese de schimb originale; ele asigură funcționarea în siguranță și fără avarii a aparatului.

Pentru informații despre accesorii și piese de schimb, vezi prezentarea prezentarea generală a codurilor QR, ultima pagină.

Declarație de conformitate UE

Prin prezenta, declarăm că aparatul indicat mai jos corespunde cerințelor fundamentale privind siguranța și sănătatea prevăzute în directivele UE relevante, prin proiectarea și construcția sa, precum și în versiunea comercializată de noi. În cazul efectuării unei modificări a aparatului care nu a fost convenită cu noi, această declarație își pierde valabilitatea.

Produs: Aspirator pentru mediu umed și uscat

Tip: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tip: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Directive UE relevante

2006/42/UE (+2009/127/UE)

2011/65/UE

2014/30/UE

Norme armonizate aplicate

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Standarde naționale aplicate

Semnatarul acționează în numele și prin împuternicirea conducerii societății.



Torsten Ceranski

Director general

Însărcinat cu elaborarea documentației:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germania

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Date tehnice

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Conexiune electrică			
Tensiune de rețea	V	220-240	220-240
Fază	~	1	1
Frecvență de rețea	Hz	50-60	50-60
Grad de protecție		IPX4	IPX4
Clasă de protecție		I	I
Randament nominal	W	1200	1200
Putere maximă	W	1380	1380
Valoarea puterii instalate pentru fișa aparatului (EU)	W	25-2200	25-2200
Date privind puterea aparatului			
Conținutul recipientului	l	30	50
Cantitate de umplere lichid	l	17	35
Cantitatea de aer (max.) cu diametrul furtunului de aspirare 35 mm și lungimea 4,0 m	m ³ /h	143	143
Subpresiune (max.) cu diametrul furtunului de aspirare 35 mm și lungimea 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Volumul de aer (max., motor cu aspirație naturală)	m ³ /h	266	266
Vacuum (max., motor cu aspirație naturală)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Dimensiuni și greutate			
Greutate tipică în timpul funcționării	kg	14,2	19,0
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Suprafață a filtrului la filtrul cu pliuri plate	m ²	0,6	0,6
Suprafață filtru la filtrul cu cartuș	m ²	0,2	0,2
Diametru furtun de aspirare	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Lungime furtun de aspirare	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Valori calculate conform EN 60335-2-69			
Nivel de zgomot L _{pA}	dB(A)	69	68
Incertitudine K _{pA}	dB(A)	2	2
Valoarea vibrațiilor mână-braț	m/s ²	<2,5	<2,5
Incertitudine K	m/s ²	0,2	0,2
Cablu de rețea			
Tip cablu de rețea	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Obsah

Všeobecné upozornenia.....	126
Ochrana životného prostredia	126
Používanie v súlade s účelom	126
Popis prístroja	126
Symboly na prístroji	127
Bezpečnostné zariadenia	127
Príprava	127
Uvedenie do prevádzky	127
Obsluha	128
Preprava	129
Skladovanie	129
Starostlivosť a údržba	129
Pomoc pri poruchách	130
Likvidácia	130
Záruka	130
Príslušenstvo a náhradné diely	130
EÚ vyhlásenie o zhode	130
Technické údaje	131

Všeobecné upozornenia



Pred prvým použitím prístroja si prečítajte tento originálny návod na použitie a priložené bezpečnostné pokyny č.

59562490 (od vydania 07/19). Riadte sa informáciami a pokynmi, ktoré sú v nich uvedené.

Obidva dokumenty si uschovajte pre neskoršie použitie alebo pre nasledujúceho majiteľa.

- Pri nedodržaní návodu na obsluhu a bezpečnostných pokynov môže dôjsť k poškodeniu prístroja a ohrozeniu obsluhy a iných osôb.
- V prípade poškodenia počas prepravy okamžite informujte predajcu.
- Pri rozbaľovaní skontrolujte obsah balenia z hľadiska chýbajúceho príslušenstva alebo poškodenia.

Ochrana životného prostredia



Obalové materiály sú recyklovateľné. Obaly zlikvidujte ekologickým spôsobom.



Elektrické a elektronické prístroje obsahujú cenné recyklovateľné materiály a často aj komponenty, akými sú napr. batérie, akumulátory alebo olej, ktoré môžu pri nesprávnej manipulácii alebo likvidácii predstavovať potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie a životné prostredie. Tieto komponenty sú však potrebné pre správnu prevádzku prístroja. Prístroje označené týmto symbolom nesmú byť likvidované spolu s domovým odpadom.

Informácie o obsiahnutých látkach (REACH)
(ES) č. 1907/2006 (REACH)

Používanie v súlade s účelom

- Tento mokrý/suchý vysávač je určený na odstraňovanie suchých nečistôt a kvapalín.
- Prístroj je vhodný na vysávanie suchých, nehorľavých, zdraviu škodlivých prachov zo strojov a prístrojov, prachová trieda M podľa normy EN 60335-2-69. Obmedzenie: Pomocou prístroja sa s výnimkou drevených triesok nesmú vysávať žiadne karcinogénne látky.
- Tento prístroj je vhodný na priemyselné použitie, napr. v hoteloch, školách, nemocniciach, továrňach, obchodoch, kanceláriách a nájomných priestoroch.

Popis prístroja

Obrázok A

- ① Elektrody
- ② Nasávací hadica
- ③ Hák na hadicu
- ④ Zaistenie držadla pre posúvanie (len VCM 550 PRO)
- ⑤ Štrbinová hubica (špeciálne príslušenstvo)
- ⑥ Výstup vzduchu, pracovný vzduch
- ⑦ Nasávací hlava
- ⑧ Zaistenie nasávacej hlavy
- ⑨ Uchopovacia priehlbina
- ⑩ Nádobka na nečistoty
- ⑪ Otočné koliesko
- ⑫ Rukoväť
- ⑬ Vstup vzduchu, chladiaci vzduch motora
- ⑭ Nasávacie hrdlo
- ⑮ Uzatvárací zátka
- ⑯ Podlahová hubica (špeciálne príslušenstvo)
- ⑰ Sacia trubica (špeciálne príslušenstvo)
- ⑱ Doraz pre kufrík s náradím
- ⑲ Gumená spojka, možnosť skrutkovania (špeciálne príslušenstvo)
- ⑳ Upevňovacie oko
- ㉑ Kryt filtra
- ㉒ Držadlo
- ㉓ Regulátor sily vysávania (plynulé nastavenie)
- ㉔ Adaptér pre nástroje (špeciálne príslušenstvo)
- ㉕ Držadlo pre posúvanie (len VCM 550 PRO)
- ㉖ Otočný spínač pre prierez nasávacej hadice
- ㉗ Otočný regulátor sacieho výkonu (min-max)
- ㉘ Otočný spínač
- ㉙ Zásuvka
- ㉚ Stupnica prierezu nasávacej hadice
- ㉛ Kolená
- ㉜ Držiak pre podlahovú hubicu
- ㉝ Vypúšťacia hadica (len VCM 550 PRO)
- ㉞ Držiak pre saciu trubicu
- ㉟ Háč pre kábel (len VCM 550 PRO)
- ㊱ Sieťový kábel
- ㊲ Držiak pre koleno (len VCM 530 PRO)
- ㊳ Rám filtra
- ㊴ Plochý skladaný filter (PES)
- ㊵ Čistenie filtra
- ㊶ Typový štítok

Symboły na prístroji

Prachová trieda



VÝSTRAHA: Tento prístroj obsahuje zdraviu škodlivé prachy. Vyprázdnenie a údržbu, vrátane odstránenia vrečka na prach smú vykonávať iba odborníci, ktorí používajú vhodnú ochrannú výbavu. Nezapínajte, kým nie je nainštalovaný kompletný filtračný systém a pred skontrolovaním funkcie kontrola objemového prietoku.

Hlavné filtračné prvky

	Plochý skladaný filter (PES)	
	Objednávacie číslo	37138447
	Sviečkový filter	
	Objednávacie číslo	37138454

Filteračné vrecko z netkanej textílie, vrecko na likvidáciu odpadu

	Filteračné vrecko z netkanej textílie	
	Objednávacie číslo	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Vreće na likvidáciu odpadu	
	Objednávacie číslo	37138451

Bezpečnostné zariadenia

Monitorovanie hlavného filtračného prvku

Pri prevádzke bez hlavného filtračného prvku sa zariadenie automaticky vypne.

Príprava

1. Vybalte prístroj a namontujte príslušenstvo.
Obrázok B

Uvedenie do prevádzky

Prístroj umožňuje 2 prevádzkové režimy:

1. Prevádzka priemyselného vysávača (zásuvka nie je obsadená)
2. Prevádzka odstraňovania prachu (zásuvka je obsadená)

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo spôsobené zdraviu škodlivým prachom

Ochorenie dýchacích ciest vdýchnutím prachu.

Nikdy nevysávajte bez filtračného prvku, v opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo ohrozenia zdravia zvýšeným únikom jemného prachu.

POZOR

Nebezpečenstvo v dôsledku vniknutia prachu

Nebezpečenstvo poškodenia nasávacieho motora.

Pri vysávaní nikdy neodstraňujte hlavný filtračný prvok.

1. Pripojte nasávaciu hadicu a v závislosti od prevádzkového režimu na ňu nasadte nasávaciu dýzu alebo ju pripojte na prístroj vytvárajúci prach.

Siréna

Intervalový tón

Ak rýchlosť vzduchu klesne pod 20 m/s, zaznie zvukový signál (intervalový tón).

Upozornenie

Siréna reaguje na podtlak.

1. Otočný spínač nastavte na správny prierez nasávacej hadice.

Trvalý tón

Ak je upchatý filter chladiaceho vzduchu, zaznie zvukový signál (trvalý tón).

1. Prístroj nechajte vychladnúť. Vyčistite/vymeňte filter chladiaceho vzduchu.

Antistatický systém

Cez uzemnené pripojovacie hrdlo sa odvádzajú statické náboje. Týmto sa zabráni tvorbe iskier a prúdovým impulzom s elektricky vodivým príslušenstvom (v rozsahu dodávky).

Suché vysávanie

- VCM 530 PRO: Prístroj je vybavený filtračným vreckom z netkanej textílie s uzatváracou sponou, objednávacie číslo 37138449 (5 kusov).
- VCM 550 PRO: Prístroj je vybavený filtračným vreckom z netkanej textílie s uzatváracou sponou, objednávacie číslo 37138450 (5 kusov).
- Prístroj je vybavený vreckom na likvidáciu odpadu s káblovou páskou, objednávacie číslo 37138451 (5 kusov).

Upozornenie

Pomocou tohto prístroja možno vysávať všetky druhy prachov až do prachovej triedy M. Zákon predpisuje použitie zberného vrečka na prach (objednávacie číslo je uvedené na filtračnom systéme).

Upozornenie

Prístroj ako priemyselný vysávač a odstraňovač prachu pre mobilnú prevádzku je vhodný na vysávanie suchých, nehorľavých prachov s hodnotou expozičného limitu v pracovnom prostredí väčšou alebo rovnou 0,1 mg/m³.

Montáž filtračného vrečka z netkanej textílie

1. Odstíte a odoberte nasávaciu hlavu.
2. Nasadte filtračné vrecko z netkanej textílie.
Obrázok C
3. Nasadte a zaistite nasávaciu hlavu.

Montáž vrečka na odpad

Upozornenie

Otvor vrečka na likvidáciu odpadu sa musí celkom pretiahnuť cez odsadenie sacieho hrdla.

1. Odstíte a odoberte nasávaciu hlavu.
2. Nasadte vrecko na likvidáciu odpadu.
Obrázok D

3. Vrečko na likvidáciu odpadu natiahnite cez nádrž.
4. Nasadte a zaistite nasávaciu hlavu.

Mokr  vysávanie

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo sp soben  zdraviu škodlivým prachom

Ochorenie d ychac ch ciest vdýchnutím prachu.

Pri mokrom vys van  sa nesmú vys vať zdraviu  kodliv  prachy.

Upozornenie

SVIE KOV  F LTER S OBJEDN VAC M ČÍSLOM 37138454, ktor  je možné objednať ako príslušenstvo, nie je vhodn  na mokr  vysávanie.

Montáž gumových hub c

1. Odmontujte kefov  pásy podlahovej hubice ( peci lne príslušenstvo).

Obr  ek E

2. Namontujte gumov  hubice.

Zatvorenie nasávacej prípojky

1. Uzatv raciu zátku vložte presne do nasávacej prípojky.

Obr  ek F

2. Uzatv raciu zátku vsuňte až po doraz.

Odstránenie filtra n ho vrečka z netkanej textílie

- Pri vys van  mokrých nečistôt sa v  dy musí odstrániť filtra n  vrečko z netkanej textílie.

1. Odistite a odoberte nasávaciu hlavu.
2. Filtra n  vrečko z netkanej textílie vytiahnite smerom dozadu.

Obr  ek G

3. Zaklapnite uzatváraciu sponu a tesne uzavrite filtra n  vrečko z netkanej textílie.
4. Pou it  filtra n  vrečko z netkanej textílie zlikvidujte v súlade so z konnm mi ustanoveniami.
5. Nasaďte a zaistite nasávaciu hlavu.

Odstránenie vrečka na odpad

- Pri vys van  mokrých nečistôt sa v  dy musí odstrániť vrečko na likvidáciu odpadu.

1. Odistite a odoberte nasávaciu hlavu.

2. Vyhr te vrečko na likvidáciu odpadu.

Obr  ek H

3. Otvor vrečka na likvidáciu odpadu vytiahnite cez sacie hrdlo smerom dozadu.
4. Odoberateľn  vrečko na odpad s káblovou spojkou tesne uzavrite pod otvorom.
5. V berte vrečko na likvidáciu odpadu.
6. Nádobu zvnútra očistite mokrou handrou.
7. Vrečko na likvidáciu odpadu zlikvidujte v súlade so z konnm mi ustanoveniami.
8. Nasaďte a zaistite nasávaciu hlavu.

Vypustenie znečistenej vody

Len VCM 550 PRO:

1. Zne isten  vodu vypustite cez vyp   iaciu hadicu.

Obr  ek I

V sobecn 

- Pri nas van  mokrých nečistôt pomocou   trbinovej hubice ( peci lne príslušenstvo), resp. pri nas van  prevažne vody z n dr  e odporúčame vypnuť funkciu „Automatické  istenie filtra“.
- Pri dosiahnut  max. v   ky hladiny kvapaliny d  jde k automatickému vypnutiu prístroja.
- Pri nevodivých kvapalinách (napríklad v tacia emulzia, olej a tuky) ned  jde v prípade plnej nádoby k vypnutiu prístroja. V   ku hladiny je nutné neustále sledovať a nádobu je nutné v as vyprázdniť.

- Po ukon en  mokrého vys vania: Hlavn  filtra n  prvok vyčistite pomocou funkcie čistenia filtra. Elektr  y vyčistite pomocou kefy. Nádobu očistite mokrou handrou a vysu te ju.

Spojenie sponou

Nasávacia hadica je vybaven  sponov m systémom. V  etky diely príslušenstva s menovitou svetlosťou 35 mm môžu byť pr pojen .

Obr  ek J

Obsluha

Oto n  spínač

0	Prístroj VYP
1	Prístroj ZAP Automatické �istenie filtra: VYP
2 AUTO MAX	Prístroj ZAP Automatické �istenie filtra: maximálny interval
3 AUTO MIN	Prístroj ZAP Automatické �istenie filtra: minimálny interval

Zapnutie prístroja

1. Zasuňte sieťov  z   rku.
2. Oto n  spínač nastavte na po adovan  program.

Nastavenie sacieho výkonu

1. Sací výkon (min-max) nastavte oto n m regulátorom.

Práce s elektrickým náradím

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom

Nebezpečenstvo poranenia a poškodenia.

Zásuvka je ur en  len na priame pr pojenie elektrického náradia na vys va .  iadne iné používanie zásuvky nie je povolen .

1. Sieťov  z   rku elektrického náradia zasuňte do vysávača. Vys va  sa nachádza v pohotovostnom režime.

2. Prístroj zapnite oto n m spínačom.

Upozornenie

Vys va  sa automaticky zapne a vypne elektrickým náradím.

Upozornenie

Vys va  m  oneskorenie rozbehu do 0,5 sekúnd a dobu dobehu a  15 sekúnd.

Upozornenie

Pripojovacia hodnota výkonu elektrického náradia, pozrite si Technick   daje.

3. Odstráňte koleno z nasávacej hadice.

Obr  ek K

4. Adaptér nástroja namontujte na nasávaciu hadicu.
5. Adaptér nástroja pr pojte na elektrick  náradie.

Obr  ek L

6. Minimálny objemov  prietok nastavte oto n m spínačom pre prierez nasávacej hadice. Na stupnici sa zobrazuje prierez nasávacej hadice.

Upozornenie

Rôzne prierezy nasávacej hadice s  potrebn  pre umožnenie pr p sobenia na prierezy prípojok obráběcích prístrojov.

Upozornenie

V prípade prevádzky ako odstraňovač prachu pre mobilnú prevádzku (obrábací prístroj pripojený k vysávaču) sa zabudované monitorovanie musí nastaviť na pripojený obrábací prístroj (vyvíjač prachu). To znamená, že pri nedosiahnutí minimálneho objemového prietoku 20 m/s potrebného na odsávanie je potrebné varovanie používateľa.

Automatické čistenie filtra

Prístroj je vybavený špeciálnym mechanizmom na čistenie filtra účinným predovšetkým pri jemnom prachu. Hlavný filtračný prvok sa pri tom každých 15 sekúnd (AUTO MAX), resp. každých 60 sekúnd (AUTO MIN) automaticky vyčistí nárazom vzduchu (pulzujúci hluk).

1. Otočný spínač nastavte na požadovaný program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Výkonné odstraňovanie nečistôt (pri veľmi silnom znečistení hlavného filtračného prvku): Otočný spínač nastavte na program 2, nasávaciu trubicu resp. koleno zatvorte rukou a počkajte na automatické čistenie filtra (každých 15 sekúnd).

Obrázok M

Vypnutie prístroja

1. Prístroj vypnite otočným spínačom.
2. Vytiahnite sieťovú zástrčku.

Po každej prevádzke

1. Vyprázdňte nádrž.
2. Prístroj vonútra a zvonka očistite povysávaním a umytím vlhkou utierkou.

Priklopenie/vyklopenie posuvného držadla

Len VCM 550 PRO:

1. Uvoľnite blokovanie posuvného držadla a prestavte posuvné držadlo.

Uschovanie prístroja

1. Nasávaciu hadicu a sieťový kábel uschovajte podľa obrázka.
2. Prístroj odstavte v suchej miestnosti a zaistite pred neoprávneným používaním.

Obrázok N

Preprava

⚠ UPOZORNENIE

Nerešpektovanie hmotnosti

Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia

Pri preprave dbajte na hmotnosť prístroja.

1. Zatvorte nasávaciu prípojku, pozrite si mokré vysávanie.
2. Nasávaciu trubicu s podlahovou hubicou vyberte z držiaka. Zariadenie pri jeho prenášaní uchopte za držadlo a nasávaciu trubicu, nie za držadlo pre posúvanie.
3. Prístroj pri preprave vo vozidlách zaistite proti zošmyknutiu a prevráteniu v súlade s príslušne platnými smernicami.

Skladovanie

⚠ UPOZORNENIE

Nerešpektovanie hmotnosti

Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia

Pri skladovaní dbajte na hmotnosť prístroja.

Prístroj sa smie skladovať iba vo vnútorných priestoroch.

Starostlivosť a údržba

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom

Zranenie následkom dotyku dielov vedúcich prúd

Vypnite prístroj.

Vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

Stroje na odstraňovanie prachu sú bezpečnostné zariadenia na prevenciu alebo odstránenie nebezpečenstva v zmysle predpisu DGUV 1 (Nemecké predpisy o prevencii úrazov, zásady prevencie).

POZOR

Ošetrovanie prostriedky s obsahom silikónu

Môžu poškodiť plastové diely.

Na čistenie nepoužívajte ošetrovacie prostriedky s obsahom silikónu.

- Jednoduché údržbové a ošetrovacie práce môžete vykonať aj sami.
- Povrch prístroja a vnútornú stranu nádoby pravidelne očistite vlhkou handrou.

Hlavný filtračný prvok

Výmena plochého skladaného filtra

1. Otvorte kryt filtra.
2. Vyberte rám filtra.
3. Vyberte plochý skladaný filter.
4. Použitý filter s plochými záhybmi zlikvidujte v súlade so zákonnými ustanoveniami.
5. Odstráňte zachytávanú nečistotu na strane čistého vzduchu.
6. Rám filtra, ako aj odkladaciu plochu rámu filtra očistite vlhkou utierkou.
7. Nasadte nový plochý skladaný filter. Pri nasadzovaní dávajte pozor na to, aby filter s plochými záhybmi bol na každej strane v jednej rovine.
8. Nasadte rám filtra.
9. Zatvorte kryt filtra, musí počuteľne zapadnúť.

Výmena sviečkového filtra

1. Otvorte kryt filtra.
2. Vyberte sviečkový filter (špeciálne príslušenstvo).
3. Opatrobovaný sviečkový filter (špeciálne príslušenstvo) zlikvidujte podľa platných zákonných predpisov.
4. Odstráňte zachytávanú nečistotu na strane čistého vzduchu.
5. Priliehajúcu plochu sviečkového filtra očistite vlhkou handrou.
6. Vložte nový sviečkový filter (zvláštne príslušenstvo).
7. Zatvorte kryt filtra, musí počuteľne zapadnúť.

Výmena filtračného vrečka z netkanej textílie

1. Zatvorte nasávaciu prípojku, pozrite si mokré vysávanie.
2. Očistite a odoberte nasávaciu hlavu.
3. Filtračné vrečko z netkanej textílie vytiahnite smerom dozadu.
4. Zaklapnite uzatváraciu sponu a tesne uzavrite filtračné vrečko z netkanej textílie.
5. Použitý filtračné vrečko z netkanej textílie zlikvidujte v súlade so zákonnými ustanoveniami.
6. Nasadte nové filtračné vrečko z netkanej textílie.
7. Nasadte a zaistite nasávaciu hlavu.

Obrázok P

Obrázok F

Obrázok G

Výmena vrečka na odpad

1. Zatvorte nasávaciu prípojku, pozrite si mokré vysávanie.

Obrázok F

2. Odistite a odoberte nasávaciu hlavu.
3. Vyhrňte vrečko na likvidáciu odpadu.

Obrázok H

4. Otvor vrečka na likvidáciu odpadu vytiahnite cez sacie hrdlo smerom dozadu.
5. Odoberateľné vrečko na odpad s káblovou spojkou tesne uzavrite pod otvorom.
6. Vyberte vrečko na likvidáciu odpadu.
7. Nádobu zvnútra očistite mokrú handrou.
8. Vrečko na likvidáciu odpadu zlikvidujte v súlade so zákonnými ustanoveniami.
9. Nasadte nové vrečko na likvidáciu odpadu.
10. Vrečko na likvidáciu odpadu natiahnite cez nádrž.
11. Nasadte a zaistite nasávaciu hlavu.

Čistenie/výmena filtra chladiaceho vzduchu

1. Prístroj nechajte vychladnúť.
2. Klapky chladiaceho vzduchu odblokujte skrutkovačom a vyklapte ich.

Obrázok Q

3. Vyčistite (povysávajte, vyperte) filter chladiaceho vzduchu alebo ho vymeňte.
4. Klapky chladiaceho vzduchu zaklopte a zaaretujte.

Čistenie elektród

1. Odblokujte a odoberte nasávaciu hlavu.
2. Elektródy vyčistite pomocou kefky.
3. Nasadte a zablokujte nasávaciu hlavu.

Pomoc pri poruchách

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom

Zranenie následkom dotyku dielov vedúcich prúd
Vypnite prístroj.

Vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

Upozornenie

Ak sa vyskytne porucha (napr. zlomenie filtra), prístroj sa musí okamžite vypnúť. Pred opätovnými uvedením do prevádzky sa porucha musí odstrániť.

Sacia turbína nebeží

1. Skontrolujte zásuvku a poistku napájania prúdom.
2. Skontrolujte sieťový kábel, sieťovú zástrčku, elektródy a prípadne aj zásuvku prístroja.
3. Zapnite prístroj.

Sacia turbína sa vypína

1. Vyprázdnite nádobu.
2. Vložte hlavný filtračný prvok.

Nasávacia turbína sa po vyprázdnení nádoby znovu nerozbehne

1. Vypnite zariadenie a počkajte 5 sekúnd. Znovu zapnite prístroj.
2. Elektródy vyčistite pomocou kefky.

Sacia sila klesá

1. Zo sacej hubice, sacej trubice, sacej hadice alebo hlavného filtračného prvku odstráňte upchatia.
2. Vymeňte plné filtračné vrečko z netkanej textílie.
3. Vymeňte plné vrečko na likvidáciu odpadu.
4. Správne zaaretujte kryt filtra.
5. Vymeňte hlavný filtračný prvok.
6. Len VCM 550 PRO: Skontrolujte tesnosť vypúšťacej hadice.

Vystupovanie prachu pri vysávaní

1. Len s plochým skladacím filtrom: Skontrolujte/opravne správnu montážnu polohu plochého skladaného filtra.

Obrázok R

2. Vymeňte hlavný filtračný prvok.

Automatické vypínanie (mokré vysávanie) nereaguje

1. Elektródy vyčistite pomocou kefky.
2. V prípade elektricky nevodivej kvapaliny stále kontrolujte stav naplnenia.

Zaznie zvukový signál - intervalový tón

1. Otočný spínač nastavte na správny prierez nasávacej hadice.
2. V prípade plného filtračného vrečka z netkanej textílie a pri nedosiahnutí minimálneho objemového prietoku sa toto vrečko musí vymeniť.
3. V prípade plného vrečka na likvidáciu odpadu a pri nedosiahnutí minimálneho objemového prietoku sa toto vrečko musí vymeniť.
4. Vymeňte hlavný filtračný prvok.

Zaznie zvukový signál - trvalý tón

1. Prístroj nechajte vychladnúť. Vyčistite/vymeňte filter chladiaceho vzduchu.

Automatické čistenie filtra nepracuje

1. Nasávacia hadica nie je pripojená.

Automatické čistenie filtra sa nedá vypnúť

1. Upovedomte zákaznícky servis.

Automatické čistenie filtra sa nedá zapnúť

1. Upovedomte zákaznícky servis.

Zákaznícky servis

V prípade, že sa porucha nedá odstrániť, prístroj musí skontrolovať zákaznícky servis.

Likvidácia

V zmysle zákonných ustanovení je potrebné prístroj po ukončení jeho životnosti zlikvidovať.

Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky vydané našou príslušnou distribučnou spoločnosťou. Prípadné poruchy vášho prístroja odstránime v rámci záručnej doby zadarmo, pokiaľ ich príčinou boli materiálové alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe obráťte na vášho predajcu alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko (pozrite si prehľad QR kódov na poslednej strane).

Príslušenstvo a náhradné diely

Používajte len originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely, pretože takéto komponenty zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku zariadenia.

Pre informácie o príslušenstve a náhradných dieloch si pozrite prehľad QR kódov na poslednej strane.

EÚ vyhlásenie o zhode

Týmto prehlasujeme, že nižšie označený stroj zodpovedá na základe svojej koncepcie a konštrukčného vyhotovenia, ako aj od vyhotovenia, ktoré sme uviedli do prevádzky, príslušným základným bezpečnostným a zdravotným požiadavkám smerníc ES. V prípade zmeny, ktorú neschválime, stráca toto prehlásenie platnosť.

Výrobok: Mokrý a suchý vysávač

Typ: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Typ: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Príslušné smernice EÚ
2006/42/ES (+2009/127/ES)
2011/65/EÚ
2014/30/EÚ

Aplikované harmonizované normy

EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008
EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008

Aplikované vnútroštátne normy

-
Podpísaný jedná z poverenia a s plnou mocou vedenia spoločnosti.



Torsten Ceranski
Konateľ

Osoba zodpovedná za dokumentáciu:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Germany
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Technické údaje

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektrická prípojka			
Sieťové napätie	V	220-240	220-240
Fáza	~	1	1
Sieťová frekvencia	Hz	50-60	50-60
Stupeň ochrany		IPX4	IPX4
Trieda ochrany		I	I
Menovitý výkon	W	1200	1200
Maximálny výkon	W	1380	1380
Prípojovacia hodnota výkonu zástrčky prístroja (EU)	W	25-2200	25-2200
Výkonové údaje prístroja			
Objem nádoby	l	30	50
Objem kvapaliny	l	17	35
Objem vzduchu (max.) pri priemere sacej hadice 35 mm a dĺžke 4,0 m	m ³ /h	143	143
Podtlak (max.) pri priemere sacej hadice 35 mm a dĺžke 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Objem vzduchu (max., nasávací motor)	m ³ /h	266	266
Podtlak (max., nasávací motor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Rozmery a hmotnosti			
Typická prevádzková hmotnosť	kg	14,2	19,0
Dĺžka x šírka x výška	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filtročná plocha plochého skladaného filtra	m ²	0,6	0,6
Filtrovacia plocha sviečkového filtra	m ²	0,2	0,2
Priemer nasávacej hadice	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Dĺžka nasávacej hadice	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Zistené hodnoty podľa EN 60335-2-69			
Hladina akustického tlaku L _{pA}	dB(A)	69	68
Neistota K _{pA}	dB(A)	2	2
Hodnota vibrácií ruka-rameno	m/s ²	<2,5	<2,5
Neistota K	m/s ²	0,2	0,2
Sieťový kábel			
Typ sieťového kábla	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Technické zmeny vyhradené.

Sadržaj

Opće napomene	132
Zaštita okoliša	132
Namjenska uporaba	132
Opis uređaja	132
Simboli na uređaju	133
Sigurnosni uređaji	133
Priprema	133
Puštanje u pogon	133
Rukovanje	134
Transport	135
Skladištenje	135
Njega i održavanje	135
Pomoć u slučaju smetnji	136
Zbrinjavanje	136
Jamstvo	136
Pribor i zamjenski dijelovi	136
EU izjava o sukladnosti	136
Tehnički podaci	137

Opće napomene



Prije prve uporabe uređaja pročitajte ove originalne Upute za rad i priložene Sigurnosne napomene br. 59562490

(od izdanja 07/19). Postupajte u skladu s njima.

Čuvajte obje knjižice za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

- U slučaju nepridržavanja uputa za uporabu i sigurnosnih naputaka može doći do oštećenja uređaja i opasnosti za rukovatelja i druge osobe.
- U slučaju štete nastale prilikom transporta smjesta obavijestite trgovca.
- Prilikom vađenja iz pakiranja provjerite je li sadržaj pakiranja potpun tj. nedostaje li pribor i je li oštećen.

Zaštita okoliša



Ambalažni se materijali mogu reciklirati. Molimo odložite ambalažu na ekološki prihvatljiv način.

Električni i elektronički uređaji sadrže vrijedne reciklažne materijale, a često i sastavne dijelove poput baterija, punjivih baterija ili ulja koji kod nepropisnog rukovanja ili nepravilnog zbrinjavanja

mogu predstavljati potencijalnu opasnost za ljudsko zdravlje i okoliš. Međutim, ti su sastavni dijelovi potrebni za pravilan rad uređaja. Uređaji koji su označeni ovim simbolom ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Napomene o sastojcima (REACH)

(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Namjenska uporaba

- Ovaj mokri/suhi usisivač namijenjen je za uklanjanje suhe prljavštine i tekućina.
- Uređaj je prikladan za usisavanje suhih, negorivih prašina škodljivih za zdravlje na strojevima i uređajima; klasa prašine M prema EN 60335-2-69. Ograničenje: Ne smiju se usisavati kancerogene tvari, osim iverja.
- Ovaj uređaj prikladan je za komercijalnu uporabu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, tvornicama, trgovinama, uredima i iznajmljivačkim prostorima.

Opis uređaja

Slika A

- ① Elektrode
- ② Usisno crijevo
- ③ Kuka za crijevo
- ④ Zapor potisne ručice (samo VCM 550 PRO)
- ⑤ Nastavak za fuge (posebni pribor)
- ⑥ Izlaz zraka, radni zrak
- ⑦ Usisna glava
- ⑧ Zapor usisne glave
- ⑨ Udubljenje za držanje
- ⑩ Spremnik za prljavštinu
- ⑪ Upravljački kotačić
- ⑫ Ručka
- ⑬ Ulaz zraka, zrak za hlađenje motora
- ⑭ Usisni nastavak
- ⑮ Zaporni čep
- ⑯ Podni nastavak (posebni pribor)
- ⑰ Usisna cijev (posebni pribor)
- ⑱ Graničnik za kovčeg s alatom
- ⑲ Gumeni kolčak, s navojem (posebni pribor)
- ⑳ Pričvrtna ušica
- ㉑ Poklopac filtra
- ㉒ Ručka za nošenje
- ㉓ Regulator usisne snage (kontinuirani)
- ㉔ Adapter za alat (posebni pribor)
- ㉕ Potisna ručica (samo VCM 550 PRO)
- ㉖ Okretni prekidač za presjek usisnog crijeva
- ㉗ Okretni regulator za usisnu snagu (min-max)
- ㉘ Okretni prekidač
- ㉙ Utičnica
- ㉚ Skala presjeka usisnog crijeva
- ㉛ Koljeno
- ㉜ Držač za podni nastavak
- ㉝ Ispusno crijevo (samo VCM 550 PRO)
- ㉞ Držač za usisnu cijev
- ㉟ Kuka za kabel (samo VCM 550 PRO)
- ㊱ Mrežni kabel
- ㊲ Držač za koljeno (samo VCM 530 PRO)
- ㊳ Okvir filtra
- ㊴ Plosnati naborani filter (PES)
- ㊵ Čišćenje filtra
- ㊶ Natpisna pločica

Simboli na uređaju

Razred prašine



UPOZORENJE: Ovaj uređaj sadrži prašine opasne za zdravlje. Pražnjenje i održavanje, uključujući pražnjenje vrećice za prašinu, smiju provoditi samo stručne osobe koje nose prikladnu zaštitnu opremu. Ne uključujte uređaj, prije nego je kompletni sustav za filtriranje instaliran i prije nego je funkcija kontrole volumnog protoka provjerena.

Glavni elementi filtra

	Plosnati naborani filter (PES)	
	Kataloški broj	37138447
	Filter za svijeće	
	Kataloški broj	37138454

Flizelinska filterska vrećica, vrećica za zbrinjavanje otpada

	Flizelinska filterska vrećica	
	Kataloški broj	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Vrećica za zbrinjavanje otpada	
	Kataloški broj	37138451

Sigurnosni uređaji

Nadgledanje glavnog elementa filtra

Uređaj se automatski isključuje tijekom rada bez glavnog elementa filtra.

Priprema

1. Raspakirajte uređaj i montirajte pribor.

Slika B

Puštanje u pogon

Uređaj dopušta 2 načina rada:

1. Rad industrijskog usisavača (utičnica nije zauzeta)
2. Rad otprašivača (utičnica nije zauzeta)

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od prašine škodljive za zdravlje

Oboljenja dišnih putova zbog udisanja prašine.

Ne usisavajte bez filterskog elementa jer inače dolazi do opasnosti po zdravlje zbog povećanog izbacivanja fine prašine.

PAŽNJA

Opasnost od ulaska fine prašine

Opasnost od oštećenja usisnog motora.

Tijekom usisavanja nikad ne uklanjajte glavni element filtra.

1. Priključite usisno crijevo i ovisno o načinu rada opremite usisnom mlaznicom ili priključite na uređaj koji proizvodi prašinu.

Sirena

Isprekidani zvučni signal

Sirena (isprekidani zvučni signal) se oglašava kad se brzina zraka spusti ispod 20 m/s.

Napomena

Sirena reagira na podtlak.

1. Okretni prekidač postavite na pravilni presjek usisnog crijeva.

Neprekidni zvučni signal

Sirena (neprekidni zvučni signal) se oglašava kad je filter rashladnog zraka začepljen.

1. Ostavite uređaj da se ohladi. Očistite/zamijenite filter rashladnog zraka.

Antistatički sustav

Statički naboji odvođe se putem uzemljene priključnice. Na taj način sprječava se stvaranje iskri i strujni udari s električno vodljivim priborom (u opsegu isporuke).

Suho usisavanje

- VCM 530 PRO: Uređaj je opremljen flizelinskom filterarskom vrećicom s ušicom za zatvaranje, kataloški br. 37138449 (5 komada).
- VCM 550 PRO: Uređaj je opremljen flizelinskom filterarskom vrećicom s ušicom za zatvaranje, kataloški br. 37138450 (5 komada).
- Uređaj je opremljen vrećicom za zbrinjavanje otpada s kabelskom vezicom, kataloški br. 37138451 (5 komada).

Napomena

S ovim uređajem mogu se usisati sve vrste prašine do klase prašine M. Uporaba vrećice za prikupljanje prašine (kataloški broj vidi na sustavima za filtriranje) propisana je zakonom.

Napomena

Uređaj je kao industrijski usisavač i kao otprašivač prikladan za rad na različitim mjestima za usisavanje suhih, negorivih prašina s vrijednostima na radnom mjestu (AGW) većima ili jednakima 0,1 mg/m³.

Umetanje flizelinske filterske vrećice

1. Deblokirajte usisnu glavu i skinite je.
2. Natakните flizelinsku filterarsku vrećicu.

Slika C

3. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Umetanje vrećice za zbrinjavanje otpada

Napomena

Otvor vrećice za zbrinjavanje otpada mora se potpuno navući preko redukcije usisnog nastavka.

1. Deblokirajte usisnu glavu i skinite je.
2. Natakните vrećicu za zbrinjavanje otpada.

Slika D

3. Vrećicu za zbrinjavanje otpada navucite preko spremnika.

4. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Mokro usisavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od prašine škodljive za zdravlje

Oboljenja dišnih putova zbog udisanja prašine.

Kod mokrog usisavanja ne smiju se usisavati nikakve prašine opasne za zdravlje.

Napomena

Opcijski filter za svijeće s katalogskim brojem 37138454 nije prikladan za mokro usisavanje.

Ugradnja gumenih traka

1. Demontirajte trake za četkanje (posebni pribor).
Slika E
2. Ugradite gumene trake.

Zatvaranje usisnog priključka

1. Zaporni čep precizno umetnite u usisni priključak.
Slika F
2. Utaknite zaporni čep do graničnika.

Uklanjanje flizelinske filterske vrećice

- Pri usisavanju mokre prljavštine uvijek se mora ukloniti flizelinska filterska vrećica.
- 1. Deblokirajte usisnu glavu i skinite je.
- 2. Flizelinsku filtersku vrećicu izvucite prema natrag.
Slika G
- 3. Preklopite ušicu za zatvaranje i nepropusno zatvorite flizelinsku filtersku vrećicu.
- 4. Istrošenu flizelinsku filtersku vrećicu zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.
- 5. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Uklanjanje vrećice za zbrinjavanje otpada

- Pri usisavanju mokre prljavštine uvijek se mora ukloniti vrećica za zbrinjavanje otpada.
- 1. Deblokirajte usisnu glavu i skinite je.
- 2. Vrećicu za zbrinjavanje otpada povucite gore.
Slika H
- 3. Otvor vrećice za zbrinjavanje otpada izvucite iznad usisnog nastavka prema nazad.
- 4. Vrećicu za zbrinjavanje otpada nepropusno zatvorite ispod otvora pomoću kabelske vezice.
- 5. Izvadite van vrećicu za zbrinjavanje otpada.
- 6. Spremnik unutra očistite vlažnom krpom.
- 7. Vrećicu za zbrinjavanje otpada zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.
- 8. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Ispuštanje prljave vode

Samo VCM 550 PRO:

1. Ispustite prljavu vodu preko ispusnog crijeva.
Slika I

Općenito

- Pri usisavanju mokre prljavštine pomoću nastavka za fuge (posebni pribor), odnosno kad se iz nekog spremnika pretežno usisava voda, preporuča se isključiti funkciju "Automatsko čišćenje filtra".
- Pri postizanju maks. razine tekućine uređaj se automatski isključuje.
- Kod nevodljivih tekućina (primjerice, emulzija za bušenje, ulja i masti) uređaj se pri punom spremniku ne isključuje. Razina punjenja mora se stalno provjeravati i spremnik se mora pravovremeno isprazniti.
- Po završetku mokrog usisavanja: Glavni filterski element očistite postupkom čišćenja filtra. Elektrode očistite četkom. Spremnik očistite vlažnom krpom i osušite ga.

Spoj uskočnim zatvaračem

Usisno crijevo opremljeno je sustavom s uskočnim zatvaračem. Mogu se priključiti svi dijelovi pribora nazivnog promjera 35 mm.

Slika J

Rukovanje

Okretni prekidač

0	Uređaj je ISKLJUČEN
1	Uređaj je UKLJUČEN Automatsko čišćenje filtra: ISKLJ.
2 AUTO MAX	Uređaj je UKLJUČEN Automatsko čišćenje filtra: maksimalni interval
3 AUTO MIN	Uređaj je UKLJUČEN Automatsko čišćenje filtra: minimalni interval

Uključivanje uređaja

1. Utaknite strujni utikač.
2. Okretni prekidač postavite na željeni program.

Podešavanje snage usisavanja

1. Namjestiti snagu usisavanja (min - max) na okretnom regulatoru.

Rad s električnim alatima

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Opasnost od ozljeda i oštećenja.

Utičnica je namijenjena samo za izravno priključivanje električnih alata na usisavač. Svaka druga uporaba utičnice nije dopuštena.

1. Strujni utikač električnog alata utaknite na usisivač. Usisivač se nalazi u stanju pripravnosti.
2. Uključite uređaj na okretnom prekidaču.

Napomena

Usisavač se uključuje i isključuje automatski zajedno s električnim alatom.

Napomena

Usisavač je opremljen zaletnom odgodom u trajanju do 0,5 sekundi i trajanjem zaustavnog hoda do 15 sekundi.

Napomena

Priključnu vrijednost snage električnih alata vidi pod Tehnički podaci.

3. Uklonite koljeno na usisnom crijevu.

Slika K

4. Montirajte adapter alata na usisno crijevo.
5. Priključite adapter alata na električni alat.
Slika L
6. Minimalni volumni protok za presjek usisnog crijeva podesite na okretnoj sklopki. Skala prikazuje presjek usisnog crijeva.

Napomena

Različiti presjeci usisnog crijeva potrebni su kako bi se izvršilo prilagođavanje presjecima priključaka uređaja kojima se vrši obrada.

Napomena

Za rad kao otprašivač za rad na različitim lokacijama (uređaj za obradu utaknut je na usisavaču) mora se uskladiti ugrađeni nadzor na priključeni uređaj za obradu (proizvođač prašine). To znači, da je pri potkoračenju minimalnog volumnog protoka potrebnog za usisavanje od 20 m/s korisnika potrebno upozoriti.

Automatsko čišćenje filtra

Uređaj raspolaže specijalnim čišćenjem filtra, osobito djelotvornim pri finoj prašini. Pritom se element glavnog filtra svakih 15 sekundi (AUTO MAX) odn. svakih 60 sekundi (AUTO MIN) automatski čisti pomoću udara zraka (pulsirajući zvuk).

1. Okretni prekidač postavite na željeni program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Intenzivno čišćenje (pri posebno jakom onečišćenju glavnog filterskog elementa): Okretni prekidač postavite na program 2, usisnu cijev, odn. koljeno ručno zatvorite i pričekajte automatsko čišćenje filtra (svakih 15 sekundi).

Slika M

Isključivanje uređaja

1. Isključite uređaj na okretnom prekidaču.
2. Izvucite strujni utikač iz utičnice.

Nakon svakog rada

1. Ispraznite spremnik.
2. Uređaj iznutra i izvana očistite usisavanjem i obrišite ga vlažnom krpom.

Sklapanje i rasklapanje potisne ručice

Samo VCM 550 PRO:

1. Otpustite zapor potisne ručice i namjestite potisnu ručicu.

Čuvanje uređaja

1. Usisno crijevo i mrežni kabel čuvajte kako je prikazano na slici.
- Slika N**
2. Odložite uređaj u suhu prostoriju i zaštitite ga od neovlaštenog korištenja.

Transport

⚠ OPREZ

Nepriдрžavanje težine

Opasnost od ozljeda i oštećenja

Pri transportu uzmite u obzir težinu uređaja.

1. Zatvorite usisni priključak, vidi Moko usisavanje.
2. Usisnu cijev s podnim nastavkom izvadite iz držača. Kako biste nosili uređaj uhvatite ga za rukohvat i za usisnu cijev, ne za potisnu ručicu.
3. Pri transportu u vozilima uređaj osigurajte od klizanja i prevrtanja prema trenutno važećim direktivama.

Skladištenje

⚠ OPREZ

Nepriдрžavanje težine

Opasnost od ozljeda i oštećenja

Pri skladištenju uzmite u obzir težinu uređaja.

Uređaj se smije skladištiti samo u zatvorenim prostorijama.

Njega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Ozljede zbog dodira dijelova pod naponom

Isključite uređaj.

Izvucite strujni utikač.

Strojevi za uklanjanje prašine sigurnosni su uređaji za sprječavanje ili uklanjanje opasnosti u smislu propisa DGUV 1 (njemački propis o sprječavanju nezgoda, načela prevencije).

PAŽNJA

Sredstva za njegu koja sadrže silikon

Može doći do nagrizanja umjetnog materijala.

Za čišćenje ne upotrebljavajte sredstva za njegu koja sadrže silikon.

- Jednostavne radove održavanja i njege možete sami izvoditi.
- Površinu uređaja i unutarnju stranu spremnika treba redovito čistiti vlažnom krpom.

Glavni element filtra

Plosnati naborani filter zamijenite

1. Otvorite poklopac filtra.
 2. Izvadite okvir filtra.
- Slika O**
3. Izvadite plosnati naborani filter.
 4. Istrošeni plosnati naborani filter zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.
 5. Uklonite prljavštinu koja se nakupila na strani čistog zraka.
 6. Okvir filtra i kontaktnu površinu okvira filtra očistite vlažnom krpom.
 7. Umetnite novi plosnati naborani filter. Pri umetanju obratite pozornost, da plosnati naborani filter sa svih strana poravnano naliježe.
 8. Postavite okvir filtra.
 9. Zatvorite poklopac filtra, mora se čujno uglatiti.

Promijenite filter za svijeće

1. Otvorite poklopac filtra.
 2. Izvadite filter za svijeće (posebni pribor).
- Slika P**
3. Korišten filter za svijeće (posebni pribor) zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.
 4. Uklonite prljavštinu koja se nakupila na strani čistog zraka.
 5. Kontaktnu površinu filtra za svijeće očistite vlažnom krpom.
 6. Umetnite novi filter za svijeće (posebni pribor).
 7. Zatvorite poklopac filtra, mora se čujno uglatiti.

Zamjena flizelinske filterske vrećice

1. Zatvorite usisni priključak, vidi Moko usisavanje.
- Slika F**
2. Deblokirajte usisnu glavu i skinite je.
 3. Flizelinsku filtersku vrećicu izvucite prema natrag.
- Slika G**
4. Preklopote ušicu za zatvaranje i nepropusno zatvorite flizelinsku filtersku vrećicu.
 5. Istrošenu flizelinsku filtersku vrećicu zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.
 6. Natakните novu flizelinsku filtersku vrećicu.
 7. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Zamjena vrećice za zbrinjavanje otpada

1. Zatvorite usisni priključak, vidi Moko usisavanje.
- Slika F**
2. Deblokirajte usisnu glavu i skinite je.
 3. Vrećicu za zbrinjavanje otpada povucite gore.
- Slika H**
4. Otvor vrećice za zbrinjavanje otpada izvucite iznad usisnog nastavka prema nazad.
 5. Vrećicu za zbrinjavanje otpada nepropusno zatvorite ispod otvora pomoću kablске vezice.
 6. Izvadite van vrećicu za zbrinjavanje otpada.
 7. Spremnik unutra očistite vlažnom krpom.
 8. Vrećicu za zbrinjavanje otpada zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.

9. Natakните novu vrećicu za zbrinjavanje otpada.
10. Vrećicu za zbrinjavanje otpada navucite preko spremnika.
11. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Čišćenje/zamjena filtra rashladnog zraka

1. Ostavite uređaj da se ohladi.
2. Zaklopkе rashladnog zraka deblokirajte odvijačem i zakrenite prema van.
- Slika Q**
3. Očistite filter rashladnog zraka (usisajte i isperite) ili ga zamijenite.
4. Zaklopkе rashladnog zraka zaklopite i uglavite.

Čišćenje elektroda

1. Deblokirate usisnu glavu i skinite je.
2. Elektrode očistite četkom.
3. Postavite i pričvrstite usisnu glavu.

Pomoć u slučaju smetnji

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Ozljede zbog dodira dijelova pod naponom

Isključite uređaj.

Izvučite strujni utikač.

Napomena

Ako se pojavi smetnja (npr. lom filtra), morate odmah isključiti uređaj. Smetnju treba ukloniti prije ponovnog puštanja u rad.

Usisna turbina ne radi

1. Provjerite utičnicu i osigurač napajanja strujom.
2. Provjerite mrežni kabel, strujni utikač, elektrode i utičnicu uređaja.
3. Uključite uređaj.

Usisna turbina se isključuje

1. Ispraznite spremnik.
2. Umetnite glavni element filtra.

Usisna turbina se više ne pokreće nakon pražnjenja spremnika

1. Isključite uređaj i pričekaite 5 sekundi. Ponovno uključite uređaj.
2. Elektrode očistite četkom.

Usisna snaga se smanjuje

1. Uklonite začepljenja iz usisnog nastavka, usisne cijevi, usisnog crijeva ili glavnog elementa filtra.
2. Zamijenite punu flizelinsku filtersku vrećicu.
3. Zamijenite punu vrećicu za zbrinjavanje otpada.
4. Poklopac filtra pravilno uglavite.
5. Promijenite glavni element filtra.
6. Samo VCM 550 PRO: Provjerite propušta li ispusno crijevo.

Izlaženje prašine pri usisavanju

1. Samo s plosnatim naboranim filtrom: Provjerite ispravan položaj ugradnje plosnatog naboranog filtra te ga po potrebi korigirajte.

Slika R

2. Promijenite glavni element filtra.

Automatsko isključivanje (mokra usisavanje) ne reagira

1. Elektrode očistite četkom.
2. Stalno provjeravajte napunjenost kod električno nevodljive tekućine.

Oglašava se sirena - isprekidani zvučni signal

1. Okretni prekidač postavite na pravilni presjek usisnog crijeva.
2. Pri napunjenoj flizelinskoj filterskoj vrećici i potkoračenju minimalnog volumnog protoka istu je potrebno zamijeniti.

3. Pri napunjenoj vrećici za zbrinjavanje i potkoračenju minimalnog volumnog protoka istu je potrebno zamijeniti.

4. Promijenite glavni element filtra.

Oglašava se sirena - neprekidni zvučni signal

1. Ostavite uređaj da se ohladi. Očistite/zamijenite filter rashladnog zraka.

Automatsko čišćenje filtra ne radi

1. Usisno crijevo nije priključeno.

Automatsko čišćenje filtra ne može se isključiti

1. Obavijestite servisnu službu.

Automatsko čišćenje filtra ne može se uključiti

1. Obavijestite servisnu službu.

Servisna služba

Ako se smetnja ne može ukloniti, uređaj mora ispitati servisna služba.

Zbrinjavanje

Uređaj se na kraju svog vijeka trajanja mora zbrinuti u skladu sa zakonskim odredbama.

Jamstvo

U svakoj zemlji vrijede jamstveni uvjeti koje je izdala nadležna organizacija za distribuciju. Moguće kvarove na Vašem uređaju popravljamo besplatno unutar jamstvenog roka ako je uzrok materijalna pogreška ili pogreška u proizvodnji. U slučaju koji podliježe jamstvu obratite se s potvrdom o plaćanju Vašem prodavaču ili najbližjoj ovlaštenoj servisnoj službi (vidi pregled QR kodova, zadnja stranica).

Pribor i zamjenski dijelovi

Koristite samo originalan pribor i originalne zamjenske dijelove jer oni jamče siguran i nesmetan rad uređaja. Za informacije o priboru i zamjenskim dijelovima vidi pregled QR kodova, zadnja stranica.

EU izjava o sukladnosti

Ovime izjavljujemo da je dolje označeni stroj na temelju svoje koncepcije i konstrukcije kao i izvedbe koju mi stavljamo u promet sukladan odgovarajućim temeljnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima EU direktiva. U slučaju izmjene stroja koja nije dogovorena s nama ova izjava gubi svoju valjanost.

Proizvod: Usisivač za mokro i suho usisavanje

Tip: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tip: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Relevantne EU direktive

2006/42/EZ (+2009/127/EZ)

2011/65/EU

2014/30/EU

Primijenjene usklađene norme

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Primijenjene nacionalne norme

-

Dolje potpisana osoba djeluje u ime i po opunomoćenju uprave.



Torsten Ceranski
Direktor

Opunomoćenik za dokumentaciju:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Njemačka
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Tehnički podaci			
		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Električni priključak			
Napon električne mreže	V	220-240	220-240
Faza	~	1	1
Frekvencija električne mreže	Hz	50-60	50-60
Vrsta zaštite		IPX4	IPX4
Klasa zaštite		I	I
Nazivna snaga	W	1200	1200
Maksimalna snaga	W	1380	1380
Vrijednost priključne snage utičnice uređaja (EU)	W	25-2200	25-2200
Podaci o snazi uređaja			
Zapremina spremnika	l	30	50
Količina punjenja tekućine	l	17	35
Zapremina zraka (maks.) s promjerom usisnog crijeva 35 mm i duljinom 4,0 m	m ³ /h	143	143
Podtlak (maks.) s promjerom usisnog crijeva 35 mm i du- ljinom 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Volumen zraka (max., Prirodno aspiriran)	m ³ /h	266	266
Vakuum (max., Prirodno aspiriran)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Dimenzije i težine			
Tipična težina pri radu	kg	14,2	19,0
Duljina x širina x visina	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Površina plosnatog naboranog filtra	m ²	0,6	0,6
Filtrirajte površinski filter svijeće	m ²	0,2	0,2
Promjer usisnog crijeva	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Duljina usisnog crijeva	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Vrijednosti utvrđene prema EN 60335-2-69			
Razina zvučnog tlaka L _{pA}	dB(A)	69	68
Nesigurnost K _{pA}	dB(A)	2	2
Vrijednost vibracije šaka-ruka	m/s ²	<2,5	<2,5
Nesigurnost K	m/s ²	0,2	0,2
Mrežni kabel			
Tip mrežnog kabela	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene.

Sadržaj

Opšte napomene	138
Zaštita životne sredine	138
Namenska upotreba	138
Opis uređaja	138
Simboli na uređaju	139
Sigurnosni uređaji	139
Priprema	139
Puštanje u pogon	139
Rukovanje	140
Transport	141
Skladištenje	141
Nega i održavanje	141
Pomoć u slučaju smetnji	142
Odlaganje u otpad	142
Garancija	142
Pribor i rezervni delovi	142
EU izjava o usklađenosti	142
Tehnički podaci	143

Opšte napomene



Pre prve upotrebe uređaja pročitajte ovo originalno uputstvo za rad i priložene sigurnosne napomene br. 59562490 (od izdanja 07/19). Postupajte u skladu sa tim.

Sačuvajte obe knjižice za buduću upotrebu ili sledeće vlasnike.

- Ukoliko se ne pridržavate uputstva za rad i sigurnosnih napomena, mogu nastati oštećenja na uređaju i opasnosti za korisnika i druge osobe.
- U slučaju štete nastale prilikom transporta odmah obavestite trgovca.
- Prilikom otpakivanja proverite da li paket sadrži svu opremu i da li ima oštećenja.

Zaštita životne sredine



Ambalaža može da se reciklira. Molimo vas da ambalažu odložite na otpad na ekološki prihvatljiv način.



Električni i elektronski uređaji sadrže dragocene materijale koji se mogu reciklirati, a često i komponente kao što su baterije, akumulatori ili ulje, koje, u slučaju pogrešnog rukovanja ili pogrešnog odlaganja, mogu da predstavljaju potencijalnu opasnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Međutim, ovi sastavni delovi su neophodni za pravilan rad uređaja. Uređaji označeni ovim simbolom ne smeju da se odlažu u kućni otpad.

Napomene o sastojcima (REACH)

(EZ) Br. 1907/2006 (REACH)

Namenska upotreba

- Ovaj vlažni/suvi usisivač namenjen je da uklanjanje suve prljavštine i tečnosti.
- Uređaj je pogodan za usisavanje suve, nezapaljive prašine štetne po zdravlje na mašinama i uređajima; klasa prašine M u skladu sa EN 60335-2-69. Ograničenje: Ne smeju se usisavati kancerogene materije, osim piljevine.
- Ovaj uređaj je pogodan za profesionalnu upotrebu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, fabrikama, radnjama, kancelarijama i prostorima za iznajmljivanje.

Opis uređaja

Slika A

- ① Elektrode
- ② Usisno crevo
- ③ Kuka za crevo
- ④ Bravica potisne ručke (samo VCM 550 PRO)
- ⑤ Nastavak za fuge (poseban pribor)
- ⑥ Izlaz vazduha, radni vazduh
- ⑦ Usisna glava
- ⑧ Blokada usisne glave
- ⑨ Udubljenje za držanje
- ⑩ Posuda za prljavštinu
- ⑪ Upravljački točkić
- ⑫ Ručka
- ⑬ Ulaz vazduha, motor-vazduh za hlađenje
- ⑭ Usisni nastavci
- ⑮ Čep za zatvaranje
- ⑯ Podni nastavak (podni nastavak)
- ⑰ Usisna cev (poseban pribor)
- ⑱ Graničnik kofera za alat
- ⑲ Gumeni naglavak, zavrtni (opciono pribor)
- ⑳ Pričvrtna ušica
- ㉑ Poklopac filtera
- ㉒ Ručka za nošenje
- ㉓ Regulator usisne sile (kontinualni)
- ㉔ Adapter alata (opciono pribor)
- ㉕ Potisna ručka (samo VCM 550 PRO)
- ㉖ Obrtni prekidač za poprečni presek usisnog creva
- ㉗ Obrtni regulator usisne snage (min.-maks.)
- ㉘ Obrtni prekidač
- ㉙ Utičnica
- ㉚ Skala poprečnog preseka creva
- ㉛ Zakrivljenje
- ㉜ Držač podnog nastavka
- ㉝ Ispusno crevo (samo VCM 550 PRO)
- ㉞ Držač usisne cevi
- ㉟ Držač kabla (samo VCM 550 PRO)
- ㊱ Mrežni kabl
- ㊲ Držač za kolenastu cev (samo VCM 530 PRO)
- ㊳ Okvir filtera
- ㊴ Plijosnati naborani filter (PES)
- ㊵ Čišćenje filtera
- ㊶ Natpisna pločica

Simboli na uređaju

Klasa prašine



UPOZORENJE: Ovaj uređaj sadrži prašinu koja je opasna po zdravlje. Pražnjenje i održavanje, uključujući uklanjanje kese za prašinu, mogu da vrše samo nadležna lica koja nose odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne uključujte se dok se ne instalira kompletan sistem filtera i dok se ne proveri funkcija kontrole zapreminskog protoka.

Glavni elementi filtera

	Pljosnati naborani filter (PES)	
	Kataloški broj	37138447
	Svečasti filter	
	Kataloški broj	37138454

Flizelinska filterska vrećica, vrećica za odlaganje otpada

	Flizelinska filterska vrećica	
	Kataloški broj	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Vrećica za odlaganje otpada	
	Kataloški broj	37138451

Sigurnosni uređaji

Nadzor glavnog filterskog elementa

Uređaj se isključuje pri radu bez glavnog filtracionog elementa.

Priprema

1. Raspakujte uređaj i montirajte dodatnu opremu.
- Slika B**

Puštanje u pogon

Uređaj dozvoljava 2 režima rada:

- 1 Rad industrijskog usisivača (utičnica nije zauzeta)
- 2 Rad uklanjanja prašine (utičnica nije zauzeta)

⚠ UPOZORENJE

Opasnost usled prašine opasne po zdravlje
Obolenja disajnih puteva usled udisanja prašine. Nemojte usisavati bez filterskog elementa, jer će, u protivnom, doći do ugrožavanja zdravlja usled povećanog izbacivanja fine prašine.

PAŽNJA

Opasnost zbog prodora sitne prašine

Opasnost od oštećenja usisnog motora.

Priilikom usisavanja nikada nemojte da uklanjate glavni filterski element.

1. Priključite usisno crevo i u zavisnosti od režima rada postavite usisnu mlaznicu ili je priključite na uređaj koji stvara prašinu.

Sirena

Intervalni ton

Čuje se sirena (intervalni ton) kada brzina vazduha padne na ispod 20 m/s.

Napomena

Sirena reaguje na preniski pritisak.

1. Obrtni prekidač okrenite na odgovarajući poprečni presek usisnog creva.

Trajni ton

Kada je filter za hlađenje vazduha začepljen, čuje se zvuk sirene (trajni ton).

1. Ostavite uređaj da se ohladi. Očistite/zamenite filter za vazduh za hlađenje.

Antistatički sistem

Kroz uzemljeni priključni nastavak odvođe se statička pražnjenja. Na taj način se sprečavaju varničenja i strujni udari na dodatnoj opremi (iz obima isporuke) kroz koju se provodi struja.

Suvo usisavanje

- VCM 530 PRO: Uređaj je opremljen flizelinskom filterskom vrećicom sa usicom za zatvaranje, kataloški broj 37138449 (5 komada).
- VCM 550 PRO: Uređaj je opremljen flizelinskom filterskom vrećicom sa usicom za zatvaranje, kataloški broj 37138450 (5 komada).
- Uređaj je opremljen vrećicom za odlaganje otpada sa kablovskom vezicom, kataloški broj 37138451 (5 komada).

Napomena

Pomoću ovog uređaja mogu da se usisavaju sve vrste prašine do kategorije prašine M. Upotreba vrećice za sakupljanje prašine (br. za poručivanje vidi na sistemu za filtriranje) je zakonski propisana.

Napomena

Uređaj je pogodan kao pokretan industrijski usisivač za usisavanje i kao otprašivač suve, nezapaljive prašine sa graničnim vrednostima za radno mesto (AGW) većim ili jednakim od 0,1 mg/m³.

Postavljanje flizelinske filterske vrećice

1. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
2. Postavite flizelinsku filtersku vrećicu.

Slika C

3. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Postavljanje vrećice za odlaganje otpada

Napomena

Otvor vrećice za odlaganje otpada mora da bude u potpunosti navučen preko ivice usisnog nastavka.

1. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
2. Postavite vrećicu za odlaganje otpada.

Slika D

3. Navucite vrećicu za odlaganje otpada preko posude.
4. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Mokro usisavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost usled prašine opasne po zdravlje
Obolenja disajnih puteva usled udisanja prašine.
Prilikom mokrog usisavanja ne sme da se usisava prašina koja je opasna po zdravlje.

Napomena

Filter svećice koji je dostupan kao deo posebnog pribora sa kataloškim brojem 37138454 nije pogodan za mokro usisavanje.

Ugradnja gumenih traka

1. Demontirajte traku četke na podnom nastavu (opciono pribor).

Slika E

2. Postavite gumene trake.

Priključivanje usisnog priključka

1. Čep za zatvaranje postavite tačno na usisni nastavak.

Slika F

2. Čep za zatvaranje ugurajte do kraja.

Uklanjanje flizelinske filterske vrećice

- Prilikom usisavanja mokre prljavštine uvek se mora ukloniti flizelinska filterska vrećica.

1. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
2. Izvucite flizelinsku filtersku vrećicu prema nazad.

Slika G

3. Prekopite ušicu za zatvaranje i hermetično zatvorite flizelinsku filtersku vrećicu.
4. Iskorišćenu flizelinsku filtersku vrećicu odložite u otpad u skladu sa zakonskim odredbama.
5. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Uklanjanje vrećice za odlaganje otpada

- Vrećica za odlaganje otpada uvek mora da se ukloni prilikom usisavanja mokre prljavštine.

1. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
2. Natakните vrećicu za odlaganje otpada.

Slika H

3. Otvor vrećice za odlaganje otpada navucite preko usisnog nastavka.
4. Vrećicu za odlaganje otpada, zajedno sa kablovskom vazicom, hermetički zatvorite ispod otvora.
5. Izvadite vrećicu za odlaganje otpada.
6. Očistite posudu iznutra vlažnom krpom.
7. Vrećicu za odlaganje otpada odložite na otpad u skladu sa zakonskim odredbama.
8. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Ispuštanje prijava vode

Samo VCM 550 PRO:

1. Ispustite prljavu vodu preko ispusnog creva.

Slika I

Uopšteno

- Pri usisavanju mokre prljavštine pomoću nastavka za fuge (poseban pribor), odnosno ako se iz neke posude usisava pretežno voda, preporučuje se isključivanje funkcije „Automatsko čišćenje filtera“.
- Kada se postigne maks. nivo tečnost, uređaj se automatski isključuje.
- Kod tečnosti koje ne provode struju (npr. emulzije za bušenje, ulja i masti), uređaj se ne isključuje kada je puna posuda. Nivo napunjenosti mora stalno da se proverava i rezervoar mora da se isprazni blagovremeno.

- Nakon završetka mokrog usisavanja: Glavni filterski element očistite čistačem za filtere. Četkom očistite elektrode. Posudu očistiti i osušiti pomoću vlažne krpe.

Spoj štipaljkama

Usisno crevo je opremljeno sistemom štipaljki. Svi delovi pribora sa nominalnom širinom od 35 mm mogu da se priključe.

Slika J

Rukovanje

Obrtni prekidač

0	Uređaj ISKLJ
1	Uređaj UKLJ Automatsko čišćenje filtera: ISKLJ
2 AUTO MAX	Uređaj UKLJ Automatsko čišćenje filtera: maksimalni interval
3 AUTO MIN	Uređaj UKLJ Automatsko čišćenje filtera: minimalni interval

Uključivanje uređaja

1. Utaknite strujni utikač.
2. Obrtni prekidač okrenite na željeni program.

Podešavanje usisne snage

1. Podesite usisnu snagu na obrtnom regulatoru (min.-maks.).

Radovi na električnim alatima

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Opasnost od povreda i oštećenja.

Utičnica je namenjena samo za direktno priključivanje električnih alata na usisivač. Svaka drugačija upotreba utičnice nije dozvoljena.

1. Utaknite mrežni utikač električnog alata na usisivač. Usisivač se nalazi u režimu mirovanja.
2. Uključite uređaj na obrtnom prekidaču.

Napomena

Usisivač se automatski uključuje i isključuje pomoću električnog alata.

Napomena

Usisivač ima odloženi period pokretanja do 0,5 sekundi i trajanje naknadnog rada do 15 sekundi.

Napomena

Priključna vrednost električnih alata, pogledajte Tehničke podatke.

3. Uklonite kolenastu cev na usisnom crevu.

Slika K

4. Montirajte adapter za alat na usisnom crevu.
5. Priključite adapter na električni alat.

Slika L

6. Podesite minimalni zapreminski protok na obrtnom prekidaču za poprečni presek usisnog creva. Skala prikazuje poprečni presek usisnog creva.

Napomena

Različiti poprečni preseki usisnog creva su neophodni da bi se omogućilo prilagođavanje poprečnim presecima priključaka za uređaje za obradu.

Napomena

Za rad kao pokretni otprašivač (uređaj za obradu utaknite na usisivač) ugrađeni nadzor se mora prilagoditi priključenom uređaju za obradu (usisivač). To znači da u slučaju da minimalni zapreminski protok padne na vrednost ispod 20 m/s korisnik mora da dobije upozorenje.

Automatsko čišćenje filtera

Uređaj raspolaže posebnim čišćenjem filtera, koje je posebno efikasno kod fine prašine. Pri tome se glavni filterski element automatski čisti vazдушnim udarom (pulsirajući zvuk) na svakih 15 sekundi (AUTO MAX) odn. na svakih 60 sekundi (AUTO MIN).

1. Obrtni prekidač postaviti u željeni program (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Snažno čišćenje (kod posebno jakih zaprljanja glavnog filterskog elementa): Postaviti obrtni prekidač na program 2, rukom zatvoriti usisnu cev odnosno zakrivljene nastavke i pričekati automatsko čišćenje filtera (svakih 15 sekundi).

Slika M

Isključivanje uređaja

1. Uključite uređaj preko obrtnog prekidača.
2. Izvucite strujni utikač.

Nakon svakog rada

1. Ispraznite posudu.
2. Uređaj očistite iznutra i spolja usisavanjem i brisanjem vlažnom krpom.

Skaplanje/raskaplanje potisne ručke

Samo VCM 550 PRO:

1. Otpustite pričvršne zavrtne potisne ručke i pomerite potisnu stegu.

Čuvanje uređaja

1. Usisno crevo i mrežni kabl čuvajte kao što je prikazano na slici.
2. Uređaj odložite u suvoj prostoriji i zaštitite ga od neovlašćene upotrebe.

Transport

⚠ OPREZ

Zanemarivanje težine

Opasnost od povreda i oštećenja

Prilikom transporta obratite pažnju na težinu uređaja.

1. Usisni priključak, pogledajte mokro usisavanje.
2. Usisnu cev podnog nastavka izvadite iz držača. Prilikom nošenja, uređaj uhvatiti za ručku za nošenje i usisnu cev, a ne za potisnu ručku.
3. Prilikom transporta u vozilima, uređaj osigurajte od isklizavanja i prevrtanja u skladu sa važećim direktivama.

Skladištenje

⚠ OPREZ

Zanemarivanje težine

Opasnost od povreda i oštećenja

Prilikom skladištenja obratite pažnju natežinu uređaja.

Uređaj sme da se odlaže samo u unutrašnjosti.

Nega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Povrede dodirivanjem delova koji provode struju
Isključite uređaj.

Izvucite strujni utikač.

Mašine za uklanjanje prašine su sigurnosni uređaj za prevenciju ili otklanjanje opasnosti u smislu Propisa br. o sprečavanju nesreća, Načela prevencije.

PAŽNJA

Sredstva za negu koja sadrže silikon

Može doći do nagrizanja delova do plastike.

Za čišćenje nemojte koristiti sredstva za negu koja sadrže silikon.

- Jednostavne radove na održavanju i nezi možete da izvodite samostalno.
- Površinu uređaja i unutrašnju stranu rezervoara redovno čistite vlažnom krpom.

Glavni filtracioni element

Zamena pljosnatog naboranog filtera

1. Otvorite poklopac filtera.
 2. Izvadite okvir filtera.
- Slika O**
3. Izvadite pljosnati naborani filter.
 4. Iskorišćeni pljosnati naborani filter odložite u otpad u skladu sa zakonskim odredbama.
 5. Uklonite nakupljenu prljavštinu na strani čistog vazduha.
 6. Okvir filtera kao i površinu za odlaganje na okviru filtera očistite vlažnom krpom.
 7. Postavite novi pljosnati naborani filter. Prilikom postavljanja pazite da pljosnati naborani filter sa svih strana naleže bez zazora.
 8. Postavite okvir filtera.
 9. Zatvorite poklopac filtera, pri čemu on mora da se čujno uklopi.

Zamena svećica filtera

1. Otvorite poklopac filtera.
 2. Izvaditi svećasti filter (poseban pribor).
- Slika P**
3. Istrošeni svećasti filter (poseban pribor) odložite na otpad u skladu sa zakonskim odredbama.
 4. Uklonite nakupljenu prljavštinu na strani čistog vazduha.
 5. Naležuću površinu svećastog filtera očistite vlažnom krpom.
 6. Postaviti novi svećasti filter (poseban pribor).
 7. Zatvorite poklopac filtera, pri čemu on mora da se čujno uklopi.

Zamena flizelinske filterske vrećice

1. Usisni priključak, pogledajte mokro usisavanje.
- Slika F**
2. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
 3. Izvucite flizelinsku filtersku vrećicu prema nazad.
- Slika G**
4. Preklopite ušicu za zatvaranje i hermetično zatvorite flizelinsku filtersku vrećicu.
 5. Iskorišćenu flizelinsku filtersku vrećicu odložite u otpad u skladu sa zakonskim odredbama.
 6. Postavite novu flizelinsku filtersku vrećicu.
 7. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Zamena vrećice za odlaganje otpada

1. Usisni priključak, pogledajte mokro usisavanje. **Slika F**
2. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
3. Natakните vrećicu za odlaganje otpada. **Slika H**
4. Otvor vrećice za odlaganje otpada navucite preko usisnog nastavka.
5. Vrećicu za odlaganje otpada, zajedno sa kablovskom vazicom, hermetički zatvorite ispod otvora.
6. Izvadite vrećicu za odlaganje otpada.
7. Očistite posudu iznutra vlažnom krpom.
8. Vrećicu za odlaganje otpada odložite na otpad u skladu sa zakonskim odredbama.
9. Postavite novu vrećicu za odlaganje otpada.
10. Navucite vrećicu za odlaganje otpada preko posude.
11. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Čišćenje/zamena filtera vazduha za hlađenje

1. Ostavite uređaj da se ohladi.
2. Deblokirajte klapne za vazduh za hlađenje i otvorite ih. **Slika Q**
3. Očistite (usisavanjem, ispiranjem) ili zamenite filter vazduha za hlađenje.
4. Zatvorite klapne i ponovo uglavite klapne za vazduh za hlađenje.

Čišćenje elektroda

1. Odblokirajte i skinite usisnu glavu.
2. Četkom očistite elektrode.
3. Postavite usisnu glavu i zaključajte je.

Pomoć u slučaju smetnji

⚠ OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Povrede dodirivanjem delova koji provode struju isključite uređaj.

Izvucite strujni utikač.

Napomena

Ukoliko dođe do pojave smetnje (npr. pucanje filtera), uređaj mora odmah da se isključi. Smetnja mora da se otkloni pre ponovnog puštanja u rad.

Usisna turbina ne radi

1. Proverite utičnicu i osigurač napajanja strujom.
2. Proveriti mrežni kabl, strujni utikač, elektrodu u utičnicu uređaja.
3. Uključite uređaj.

Usisna turbina se isključuje

1. Isprazniti posudu.
2. Postavite glavni filterski element.

Usisna turbina se ne pokreće nakon pražnjenja posude

1. Isključite uređaj i sačekajte 5 sekundi. Ponovo uključite uređaj.

Četkom očistite elektrode.

Usisna snaga opada

1. Uklonite začepljenje na usisnom mlaznici, usisnoj cevi, usisnom crevu ili glavnom filterskom elementu.
2. Zamenite napunjenu filzelinsku filtersku vrećicu.
3. Zamenite vrećicu za odlaganje otpada.
4. Pravilno uglavite poklopac filtera.
5. Zamenite glavni filterski element.
6. Samo VCM 550 PRO: Proverite zaptivenost ispusnog creva.

Isticanje prašine prilikom usisavanja

1. Samo kod naboranog filtera: Proverite/ispravite položaj ugradnje pljosnatog naboranog filtera. **Slika R**

2. Zamenite glavni filterski element.

Automatsko isključivanje (mokro usisavanje) ne reaguje

1. Četkom očistite elektrode.
2. Stalno proveravajte nivo napunjenosti tečnosti koja ne provodi struju.

Čuje se sirena - intervalni ton

1. Obrtni prekidač postavite na odgovarajući poprečni presek usisnog creva.
2. Kada je filterska vrećica napunjena i kada se ne postiže minimalni zapreminski protok, zamenite filtersku vrećicu.
3. Kada je vrećica za odlaganje otpada napunjena i kada se ne postiže minimalni zapreminski protok, zamenite kesicu za odlaganje otpada.
4. Zamenite glavni filterski element.

Čuje se sirena - trajni ton

1. Ostavite uređaj da se ohladi. Očistite/zamenite filter za vazduh za hlađenje.

Automatsko čišćenje filtera ne funkcioniše

1. Usisna cev nije priključena.

Automatsko čišćenje filtera ne može da se isključi

1. Obavestite servisnu službu.

Automatsko čišćenje filtera ne može da se uključi

1. Obavestite servisnu službu.

Servisna služba

Ako smetnja ne može da se otkloni, uređaj mora da se odnese na proveru u servisnu službu.

Odlaganje u otpad

Na kraju radnog veka, uređaj odložite na otpad u skladu sa zakonskim odredbama.

Garancija

U svakoj zemlji važe uslovi garancije koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Bilo kakve smetnje na uređaju otklanjamo besplatno u garantnom roku, ukoliko je uzrok smetnje greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji, sa potvrdom o kupovini obratite se distributeru ili najbližoj ovlašćenoj lokaciji servisne službe (pogledajte pregled QR kodova na poslednjoj strani).

Pribor i rezervni delovi

Koristite samo originalni pribor i originalne rezervne delove, jer oni garantuju bezbedan i nesmetan rad uređaja.

Za informacije o priboru i rezervnim delovima pogledajte pregled QR kodova na poslednjoj strani.

EU izjava o usklađenosti

Ovim putem izjavljujem da mašina označena u nastavku, na osnovu svoje koncepcije i konstrukcije kao i u izvedbi koju smo pustili u promet, odgovara važećim osnovnim zahtevima za bezbednost i zdravlje iz EU direktiva. U slučaju izmena na mašini bez naše saglasnosti ova izjava prestaje da važi.

Proizvod: Usisivač za mokro i suvo usisavanje

Tip: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tip: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Važeće direktive EU
2006/42/EZ (+2009/127/EZ)
2011/65/EU
2014/30/EU

Primenjene harmonizovane norme

EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008
EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008

Primenjene nacionalne norme

-
Potpisnik postupka u ime i uz punomoć uprave
preduzeća.



Torsten Ceranski
Direktor

Lice ovlašćeno za dokumentaciju:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Nemačka
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Tehnički podaci

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Električni priključak			
Napon električne mreže	V	220-240	220-240
Faza	~	1	1
Mrežna frekvencija	Hz	50-60	50-60
Vrsta zaštite		IPX4	IPX4
Klasa zaštite		I	I
Nominalna snaga	W	1200	1200
Maksimalna snaga	W	1380	1380
Priključna vrednost snage utikača uređaja (EU)	W	25-2200	25-2200
Podaci o snazi uređaja			
Zapremina posude	l	30	50
Količina punjenja tečnosti	l	17	35
Količina vazduha (maka.) pri prečniku usisnog creva od 35 mm i dužini od 4,0 m	m ³ /h	143	143
Potpritisak (maks.) pri prečniku usisnog creva od 35 mm i dužini od 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Količina vazduha (maks., usisni motor)	m ³ /h	266	266
Potpritisak (maks., usisni motor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Dimenzije i težine			
Tipična radna težina	kg	14,2	19,0
Dužina x širina x visina	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Filtraciona površina pljosnatog naboranog filtera	m ²	0,6	0,6
Filtraciona površina svečastog filtera	m ²	0,2	0,2
Prečnik usisnog creva	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Dužina usisnog creva	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Utvrđene vrednosti prema EN 60335-2-69			
Nivo zvučnog pritiska L _{pA}	dB(A)	69	68
Nepouzdanost K _{pA}	dB(A)	2	2
Vrednost vibracije na šaci i ruci	m/s ²	<2,5	<2,5
Nepouzdanost K	m/s ²	0,2	0,2
Mrežni kabl			
Tip mrežnog kabla	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Zadržavamo pravo na tehničke podatke.

Съдържание

Общи указания.....	144
Защита на околната среда.....	144
Употреба по предназначение.....	144
Описание на уреда.....	144
Символи върху уреда.....	145
Предпазни устройства.....	145
Подготовка.....	145
Пускане в експлоатация.....	145
Обслужване.....	146
Транспортиране.....	147
Съхранение.....	147
Грижа и поддръжка.....	147
Помощ при повреди.....	148
Изхвърляне.....	149
Гаранция.....	149
Принадлежности и резервни части.....	149
Декларация за съответствие на ЕС.....	149
Технически данни.....	150

Общи указания



Преди първото използване на уреда

прочетете това оригинално ръководство за експлоатация и приложените указания за безопасност № 59562490 (от издание 07/19 нататък). Прочетирайте съответно.

Запазете двете книжки за последващо използване или за следващия собственик.

- При пренебрегване на ръководството за експлоатация и на указанията за безопасност могат да възникнат повреди по уреда и опасности за обслужващото лице и за други хора.
- При транспортни дефекти незабавно информирайте търговеца.
- При разопаковането проверете съдържанието на опаковката за липсващи принадлежности или повреди.

Защита на околната среда



Опаковъчните материали подлежат на рециклиране. Моля, изхвърляйте опаковките по съобразен с околната среда начин.



Електрическите и електронните уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, а често и съставни части, напр. батерии, акумулаторни батерии или масло,

които при неправилно боравене или изхвърляне могат да представляват потенциална опасност за човешкото здраве и за околната среда. За правилното функциониране на уреда все пак тези съставни части са необходими. Обозначените с този символ уреди не трябва да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци.

Указания за съставни вещества (REACH)
(EO) № 1907/2006 (REACH)

Употреба по предназначение

- Тази прахосмукачка за мокро/сухо почистване е предназначена за отстраняване на суха мръсотия и на течности.

- Уредът е подходящ за изсмукване на сухи, невъзпламеними, опасни за здравето прахове от машини и уреди; клас на запрашеност M съгласно EN 60335-2-69. Ограничение: Да не се изсмукват канцерогенни вещества, освен дървени стружки.
- Този уред е подходящ за промишлена употреба, напр. в хотели, училища, болници, фабрики, магазини, офиси и помещения под наем.

Описание на уреда

Фигура А

- ① Електроди
- ② Смукателен маркуч
- ③ Кука на маркуча
- ④ Блокировка на плъзгащата скоба (само VCM 550 PRO)
- ⑤ Дюза за почистване на fugи (допълнителна принадлежност)
- ⑥ Изход за въздух, работен въздух
- ⑦ Всмукателна глава
- ⑧ Блокировка на всмукателната глава
- ⑨ Удълбочение за хващане
- ⑩ Резервоар за отпадъци
- ⑪ Водеща ролка
- ⑫ Ръкохватка
- ⑬ Вход за въздух, въздух за охлаждане на двигателя
- ⑭ Всмукателен накрайник
- ⑮ Затваряща тапа
- ⑯ Подова дюза (допълнителна принадлежност)
- ⑰ Всмукателна тръба (допълнителна принадлежност)
- ⑱ Ограничител за куфар за инструменти
- ⑲ Гумена муфа, с възможност за завинтване (допълнителна принадлежност)
- ⑳ Ухо за закрепване
- ㉑ Капак на филтъра
- ㉒ Дръжка за носене
- ㉓ Регулатор на изсмукващата сила (безстепенен)
- ㉔ Адаптер за инструменти (допълнителна принадлежност)
- ㉕ Плъзгаща скоба (само VCM 550 PRO)
- ㉖ Въртящ прекъсвач за напречно сечение на всмукателния маркуч
- ㉗ Въртящ регулатор за смукателна мощност (min-max)
- ㉘ Въртящ прекъсвач
- ㉙ Контакт
- ㉚ Скала на напречни сечения на всмукателния маркуч

- 31 Огъната част
- 32 Държач на подовата дюза
- 33 Изпускателен маркуч (само VCM 550 PRO)
- 34 Държач на всмукателната тръба
- 35 Кука на кабела (само VCM 550 PRO)
- 36 Мрежов захранващ кабел
- 37 Държач на огънатата част (само VCM 530 PRO)
- 38 Рамка на филтъра
- 39 Плосък филтър (PES)
- 40 Почистване на филтъра
- 41 Типова табелка

Символи върху уреда

Клас на прах



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Този уред съдържа опасни за здравето прахове. Изпразването и поддръжката, включително отстраняването на торбичката за прах трябва да се извършват само от компетентни лица, които носят подходящо лично защитно оборудване. Не включвайте, преди да бъде инсталирана цялостната система с филтри и да бъде проверена функцията за контрол на обемния поток.

Главни филтърни елементи

	Плосък филтър (PES)	
	Каталожен номер	37138447
	Филтриращ патрон	
	Каталожен номер	37138454

Филтърна торбичка от текстилен материал, торбичка за отпадъци

	Филтърна торбичка от текстилен материал	
	Каталожен номер	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Торбичка за отпадъци	
	Каталожен номер	37138451

Предпазни устройства

Контролно устройство на главния филтърен елемент

Уредът се изключва автоматично при работа без главен филтърен елемент.

Подготовка

- Разопакувайте уреда и монтирайте принадлежностите.

Фигура В

Пускане в експлоатация

Уредът позволява 2 вида режим:

- Режим изсмукване на индустриален прах (контактът не е зает)
- Режим обезпрашаване (контактът е зает)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност поради опасен за здравето прах
Заболявания на дихателните пътища поради вдишване на прах.

Не извършвайте изсмукването без филтриращ елемент, тъй като в противен случай възниква опасност за здравето поради изпускането на големи количества фин прах.

ВНИМАНИЕ

Опасност поради навлизане на фин прах
Опасност от повреда на смукателния мотор. При изсмукването никога не сваляйте главния филтърен елемент.

- Свържете всмукателния маркуч и в зависимост от режима на работа го оборудвайте с изсмукваща дюза или го свържете към генериращия прах уред.

Клаксон

Интервален тон

Прозвучава клаксон (интервален тон), когато скоростта на въздуха спадне под 20 m/s.

Указание

Клаксонът реагира на вакуум.

- Настройте въртящия прекъсвач на правилното сечение на всмукателния маркуч.

Продължителен тон

Прозвучава клаксон (продължителен тон), когато филтърът за охлаждащ въздух е задръстен.

- Оставете уреда да се охлади. Почистете/ сменете филтъра за охлаждащ въздух.

Антистатична система

През заземения присъединителен щуцер се отвеждат статичните заряди. По този начин се предотвратяват образуването на искри и токови удари с електрически проводими принадлежности (в комплекта на доставката).

Сухо почистване

- VCM 530 PRO: Уредът е оборудван с филтърна торбичка от текстилен материал със затварящо капаче, каталожен номер 37138449 (5 броя).
- VCM 550 PRO: Уредът е оборудван с филтърна торбичка от текстилен материал със затварящо капаче, каталожен номер 37138450 (5 броя).
- Уредът е оборудван с торбичка за отпадъци с кабелна връзка, каталожен номер 37138451 (5 броя).

Указание

С този уред могат да се изсмукват всички видове прахове до клас на прахашеност М. Използването на торбичка за събиране на праха (каталожен номер - вж. Филтърни системи) е предписано в законодателството.

Указание

В качеството си на промишлена прахосмукачка за изсмукване и на обезпрашител за мобилна експлоатация уредът е подходящ за изсмукване на сухи, незапалими прахове с гранични стойности на работното място (AGW), по-големи или равни на $0,1 \text{ mg/m}^3$.

Монтаж на филтърната торбичка от текстилен материал

1. Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
2. Поставете филтърната торбичка от текстилен материал.

Фигура С

3. Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Поставяне на торбичка за отпадъци

Указание

Отворът на торбичката за отпадъци трябва да се издърпа изцяло върху края на всмукателния накрайник.

1. Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
2. Поставете торбичката за отпадъци.

Фигура D

3. Поставете торбичката за отпадъци на резервоара.
4. Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Мокро почистване

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност поради опасен за здравето прах
Заболявания на дихателните пътища поради
вдишване на прах.

При мокро почистване не трябва да се изсмукват
опасни за здравето прахове.

Указание

Доставеният като принадлежност филтриращ
патрон с каталожен номер 37138454 не е
подходящ за мокро почистване.

Монтаж на гумените фаски

1. Извадете четкащата лента на подовата дюза (специална принадлежност).

Фигура Е

2. Монтирайте гумените фаски.

Затваряне на извода за всмукване

1. Поставете затварящата тапа съвсем точно в извода за всмукване.

Фигура F

2. Вкарайте затварящата тапа докрай.

Отстраняване на филтърната торбичка от текстилен материал

- При изсмукване на мокри замърсявания филтърната торбичка от текстилен материал трябва винаги да се отстранява.

1. Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
2. Извадете филтърната торбичка от текстилен материал назад.

Фигура G

3. Сгънете затварящото капаче и затворете плътно торбичката от текстилен материал.

4. Изхвърлете използваната торбичка от текстилен материал в съответствие със законовите разпоредби.

5. Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Отстраняване на торбичка за отпадъци

- При изсмукване на мокри замърсявания винаги трябва да се отстранява торбичката за отпадъци.

1. Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
2. Издърпайте нагоре торбичката за отпадъци.

Фигура H

3. Издърпайте отвора на торбичката за отпадъци назад през всмукателния накрайник.
4. Затворете плътно торбичката за отпадъци с кабелната връзка под отвора.
5. Извадете торбичката за отпадъци.
6. Почистете вътрешността на резервоара с влажна кърпа.
7. Изхвърлете торбичката за отпадъци като отпадък съгласно законовите предписания.
8. Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Изпускане на мръсната вода

Само VCM 550 PRO:

1. Изпуснете мръсната вода от изпускателния маркуч.

Фигура I

Общи положения

- При изсмукване на мокри замърсявания с дюзата за почистване на fugи (специална принадлежност), респективно, когато предимно се изсмуква вода от съд, се препоръчва да се изключи функцията „Автоматично почистване на филтъра“.
- При достигане на макс. ниво на течността уредът се изключва автоматично.
- При непроводими течности (напр. емулсия при пробиване, масла и мазнини) уредът не се изключва при пълен резервоар. Нивото на запълване трябва да се проверява непрекъснато и резервоарът да се изпразва своевременно.
- След приключване на мокрото почистване: Почистете главния филтърен елемент с функцията за почистване на филтъра. Почистете електродите с четка. Почистете резервоара с влажна кърпа и го подсушете.

Връзка с клипс

Всмукателният маркуч е оборудван със система с клипс. Могат да бъдат свързани всички принадлежности с номинален диаметър 35 mm.

Фигура J

Обслужване

Въртящ прекъсвач

0	Уред ИЗКЛ.
1	Уред ВКЛ. Автоматично почистване на филтъра: ИЗКЛ.
2 AUTO MAX	Уред ВКЛ. Автоматично почистване на филтъра: максимален интервал
3 AUTO MIN	Уред ВКЛ. Автоматично почистване на филтъра: минимален интервал

Включване на уреда

1. Включете щепсела.
2. Поставете въртящия прекъсвач на желаната програма.

Настройка на смукателната мощност

1. настройте смукателната мощност (мин.-макс.) от въртящия регулатор.

Работа с електрически инструменти

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от токов удар

Опасност от нараняване и повреди.

Контактът е предназначен само за директно свързване на електрически инструменти към прахосмукачката. Всяка друга употреба на контакта е недопустима.

1. Пъхнете щепсела на електрическия инструмент в прахосмукачката. Прахосмукачката се намира в режим Standby.
2. Включете уреда от въртящия прекъсвач.

Указание

Прахосмукачката се включва и изключва автоматично с електрическия инструмент.

Указание

Прахосмукачката се забавя при стартиране с до 0,5 сек. и се забавя при спиране до 15 секунди.

Указание

Стойност на присъединителна мощност на електрическите инструменти, вж. Технически данни.

3. Отстранете огънатата част на всмукателния маркуч.

Фигура K

4. Монтирайте адаптер за инструменти към всмукателния маркуч.
5. Свържете адаптера за инструменти към електрически инструмент.

Фигура L

6. Настройте минималния обменен поток от въртящия прекъсвач за напречно сечение на всмукателния маркуч. Скалата показва напречното сечение на всмукателния маркуч.

Указание

Различните сечения на всмукателния маркуч са необходими, за да се осъществи адаптация към присъединителните сечения на обработваните уреди.

Указание

За работа като обезпрашител за мобилна експлоатация (уред за обработка, поставен на прахосмукачката) монтираното контролно устройство трябва да се съгласува със свързания уред за обработка (генериращ прах). Това означава, че при спадане на необходимия за изсмукването минимален обменен поток под 20 м/сек потребителят трябва да бъде предупреден.

Автоматично почистване на филтъра

Уредът разполага със специална функция за почистване на филтъра, особено ефективна при фин прах. При това главният филтърен елемент се почиства автоматично на всеки 15 секунди (AUTO MAX), респ. на всеки 60 секунди (AUTO MIN) посредством въздушна ударна вълна (пулсиращ шум).

1. Поставете въртящия прекъсвач на желаната програма (AUTO MIN-AUTO MAX).

2. Интензивно почистване (при особено силно замърсяване на главния филтърен елемент): Поставете въртящия се прекъсвач на програма 2, запушете с ръка смукателната тръба, респ. огънатата част и изчакайте автоматично почистване на филтъра (на всеки 15 секунди).

Фигура M

Изключване на уреда

1. Изключете уреда от въртящия прекъсвач.
2. Издърпайте щепсела.

След всяка употреба

1. Изпразнете резервоара.
2. Почистете уреда отвътре и отвън посредством изсмукване и изтриване с влажна кърпа.

Изваждане/прибиране на плъзгащата скоба

Само VCM 550 PRO:

1. Освободете блокировката на плъзгащата скоба и я регулирайте.

Съхранение на уреда

1. Съхранявайте всмукателния маркуч и мрежовия захранващ кабел, както е показано на фигурата.
- Фигура N**
2. Съхранявайте уреда в сухо помещение и го подсигурете срещу неоправомощено ползване.

Транспортиране

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Несъблюдаване на теглото

Опасност от наранявания и повреди

При транспортиране съблюдавайте теглото на уреда.

1. Затворете извода за всмукване, вижте Мокро почистване.
2. Свалете всмукателната тръба с подовата дюза от държача. За носене хванете уреда за дръжката за носене и за всмукателната тръба, не за плъзгащата скоба.
3. При транспортиране в превозни средства осигурявайте уреда срещу изплъзване и обръщане в съответствие с валидните инструкции.

Съхранение

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Несъблюдаване на теглото

Опасност от наранявания и повреди

При съхранението вземайте под внимание теглото на уреда.

Уредът трябва да се съхранява само във вътрешни помещения.

Грижа и поддръжка

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от токов удар

Наранявания поради допир до провеждащи ток части

Изключете уреда.

Издърпайте щепсела.

Машините за отстраняване на прах представляват предпазни устройства за предотвратяване или отстраняване на опасности по смисъла на Правило 1, издадено от DGUV (Германско правило за избягване на злополуки, Основни принципи на превенцията).

ВНИМАНИЕ

Съдържащи силикон препарати за поддръжка
Пластмасовите части могат да бъдат повредени.

За почистването не използвайте съдържащи силикон препарати за поддръжка.

- Обичайните дейности по поддръжката можете да извършите и сами.
- Почистете редовно повърхността на уреда и вътрешната страна на резервоара с влажна кърпа.

Главен филтърен елемент

Смяна на плоския филтър

- Отворете капака на филтъра.
- Извадете рамката на филтъра.
Фигура О
- Извадете плоския филтър.
- Изхвърлете използвания плосък филтър като отпадък съгласно законовите предписания.
- Изпадналата мръсотия отстранете откъм страната за чист въздух.
- Почистете рамката на филтъра, както и мястото за поставяне на филтъра с влажна кърпа.
- Поставете нов плосък филтър. При полагането внимавайте плоският филтър да прилегне плътно от всички страни.
- Поставете рамката на филтъра.
- Затворете капака на филтъра, трябва да се чуе фиксирането.

Смяна на филтриращия патрон

- Отворете капака на филтъра.
- Извадете филтриращия патрон (специална принадлежност).
Фигура Р
- Изхвърлете използвания филтриращ патрон (специална принадлежност) съгласно законовите разпоредби.
- Изпадналата мръсотия отстранете откъм страната за чист въздух.
- Почистете опорната повърхност на филтриращия патрон с влажна кърпа.
- Поставете новия филтриращ патрон (специална принадлежност).
- Затворете капака на филтъра, трябва да се чуе фиксирането.

Смяна на филтърната торбичка от текстилен материал

- Затворете извода за всмукване, вижте Мокро почистване.
Фигура Г
- Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
- Извадете филтърната торбичка от текстилен материал назад.
Фигура Г
- Сгънете затварящото капаче и затворете плътно торбичката от текстилен материал.
- Изхвърлете използваната торбичка от текстилен материал в съответствие със законовите разпоредби.
- Поставете нова филтърна торбичка от текстилен материал.
- Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Смяна на торбичката за отпадъци

- Затворете извода за всмукване, вижте Мокро почистване.
Фигура F
- Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
- Издърпайте нагоре торбичката за отпадъци.
Фигура H
- Издърпайте отвора на торбичката за отпадъци назад през всмукателния накрайник.
- Затворете плътно торбичката за отпадъци с кабелната връзка под отвора.
- Извадете торбичката за отпадъци.
- Почистете вътрешността на резервоара с влажна кърпа.
- Изхвърлете торбичката за отпадъци като отпадък съгласно законовите предписания.
- Поставете нова торбичка за отпадъци.
- Поставете торбичката за отпадъци на резервоара.
- Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Почистване/смяна на филтъра за охлаждащ въздух

- Оставете уреда да се охлади.
- С помощта на отвертка освободете капациите за охлаждащ въздух и ги обърнете навън.
Фигура Q
- Почистете филтъра за охлаждащ въздух (изсмукване, отмиване) или сменете.
- Затворете капациите за охлаждащ въздух и ги фиксирайте.

Почистване на електродите

- Деблокирайте и свалете всмукателната глава.
- Почистете електродите с четка.
- Поставете и блокирайте всмукателната глава.

Помощ при повреди

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от токов удар

Наранявания поради допир до провеждащи ток части

Изключете уреда.

Издърпайте щепсела.

Указания

Ако настъпи повреда (напр. счупване на филтъра), уредът трябва да се изключи незабавно. Преди повторно пускане в експлоатация трябва да се отстрани повреда.

Всмукателната турбина не работи

- Проверете контакта и предпазителя на електрозахранването.
- Проверете мрежовия захранващ кабел, щепсела, електродите и контакта на уреда.
- Включете уреда.

Всмукателната турбина се изключва

- Изпразнете резервоара.
- Поставете главния филтърен елемент.

След изпразването на резервоара

всмукателната турбина отново не сработва

- Изключете уреда и изчакайте 5 секунди. Включете уреда отново.
- Почистете електродите с четка.

Силата на всмукване отслабва

1. Отстранете запушванията от всмукателната дюза, всмукателната тръба, всмукателния маркуч или главния филтърен елемент.
2. Сменете пълната филтърна торбичка от текстилен материал.
3. Сменете пълната торбичка за отпадъци.
4. Фиксирайте правилно капака на филтъра.
5. Сменете главния филтърен елемент.
6. Само VCM 550 PRO: Проверете изпускателния маркуч за херметичност.

Излизане на прах при засмукване

1. Само при плоски филтри: Проверете/коригирайте коректното монтажно положение на плоския филтър.

Фигура R

2. Сменете главния филтърен елемент.

Изключващата автоматика (мокро почистване) не реагира

1. Почистете електродите с четка.
2. Постоянно проверявайте нивото на запълване при електрически непроводими течности.

Прозвучава клаксон - интервален тон

1. Настройте въртящия прекъсвач на правилното сечение на всмукателния маркуч.
2. При пълна филтърна торбичка от текстилен материал и спадане на минималния обем на ток тя трябва да бъде сменена.
3. При пълна торбичка за отпадъци и спадане на минималния обем на поток тя трябва да бъде сменена.
4. Сменете главния филтърен елемент.

Прозвучава клаксон - продължителен тон

1. Оставете уреда да се охлади. Почистете/сменете филтъра за охлаждащ въздух.

Функцията за автоматично почистване на филтъра не работи

1. Всмукателният маркуч не е свързан.

Функцията за автоматично почистване на филтъра не може да се изключи

1. Уведомете сервиза.

Функцията за автоматично почистване на филтъра не може да се включи

1. Уведомете сервиза.

Сервиз

Ако повредата не може да бъде отстранена, уредът трябва да бъде проверен от сервиза.

Изхвърляне

В края на експлоатационния живот уредът трябва да се отстранява като отпадък в съответствие със законовите разпоредби.

Гаранция

Във всяка държава са валидни издадените от нашия оторизиран дистрибутор гаранционни условия. Евантуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или производствен дефект. В случай на предявяване на право на гаранция, се обърнете към Вашия дистрибутор или към най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка (вижте прегледа на QR кода, последна страница).

Принадлежности и резервни части

Използвайте само оригинални принадлежности и оригинални резервни части, по този начин осигурявате безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда. За информация относно принадлежностите и резервните части вижте прегледа на QR кода, последна страница.

Декларация за съответствие на ЕС

С настоящото декларираме, че посочената по-долу машина по своята концепция и конструкция, както и в пуснатото от нас на пазара изпълнение, съответства на приложимите основни изисквания за безопасност и опазване на здравето, определени в директивите на ЕС. При несъгласуване с нас промяна на машината тази декларация губи своята валидност.

Продукт: Прахосмукачка за мокро и сухо почистване

Тип: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Тип: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Приложими директиви на ЕС

2006/42/EO (+2009/127/EO)

2011/65/EC

2014/30/EC

Приложими хармонизирани стандарти

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A1: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Приложими национални стандарти

Подписващото лице действа от името на и в качеството на пълномощник на управителния орган.



Торстен Черански
Управител

Пълномощник по документацията:

Торстен Черански

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Маркранцфелд

Germany

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Технически данни

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Електрическо свързване			
Мрежово напрежение	V	220-240	220-240
Фаза	~	1	1
Мрежова честота	Hz	50-60	50-60
Тип защита		IPX4	IPX4
Клас защита		I	I
Номинална мощност	W	1200	1200
Максимална мощност	W	1380	1380
Стойност на присъединителна мощност - контакт на уреда (EU)	W	25-2200	25-2200
Данни за мощността на уреда			
Съдържание на резервоара	l	30	50
Количество на пълнене на течност	l	17	35
Количество въздух (макс.) при диаметър на всмукателния маркуч 35 mm и дължина на всмукателния маркуч 4,0 m	m ³ /h	143	143
Вакуум (макс.) при диаметър на всмукателния маркуч 35 mm и дължина на всмукателния маркуч 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Количество въздух (макс., смукателен мотор)	m ³ /h	266	266
Вакуум (макс., смукателен мотор)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Размери и тегла			
Типично собствено тегло	kg	14,2	19,0
Дължина x ширина x височина	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Площ на плоския филтър	m ²	0,6	0,6
Площ на филтъра, филтриращ патрон	m ²	0,2	0,2
Диаметър на всмукателния маркуч	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Дължина на всмукателния маркуч	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Установени стойности съгласно EN 60335-2-69			
Ниво на звуково налягане L _{рА}	dB(A)	69	68
Неустойчивост K _{рА}	dB(A)	2	2
Стойност на вибрацията ръка-рамо	m/s ²	<2,5	<2,5
Неустойчивост K	m/s ²	0,2	0,2
Мрежов захранващ кабел			
Тип мрежов захранващ кабел	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Запазваме си правото на технически промени.

Sisukord

Üldised juhised	151
Keskkonnakaitse	151
Sihtotstarbeline kasutamine	151
Seadme kirjeldus	151
Seadmel olevad sümbolid	152
Ohutusseadised	152
Ettevalmistus	152
Käikuvõtmine	152
Käsitsemine	153
Transport	154
Ladustamine	154
Hooldus ja jooksevremont	154
Abi rikete korral	155
Utiliseerimine	155
Garantii	155
Tarvikud ja varuosad	155
EL vastavusdeklaratsioon	155
Tehnilised andmed	156

Üldised juhised



Lugege enne oma seadme esmakordset kasutamist seda algupärast kasutusjuhendit ja kaasasolevaid

ohutusjuhiseid nr 59562490 (alates redaktsioonist 07/19). Toimige neile vastavalt.

Hoidke mõlemad brošüürid hilisemaks kasutamiseks või järgmise omaniku tarbeks alles.

- Kasutusjuhendi ja ohutusjuhiste eiramisel võivad tekkida kahjustused seadmel ja ohud operaatorile ning teistele inimestele.
- Informeeri teid transpordikahjude korral kohe edasimüüjat.
- Kontrollige lahtipakkimisel pakendi sisu puuduvate tarvikute või kahjustuste suhtes.

Keskkonnakaitse



Pakkematerjalid on taaskasutatavad. Palun utiliseeri pakendid keskkonnasäästlikult.

Elektrilised ja elektroonilised seadmed sisaldavad väärtuslikke taaskasutatavaid materjale ja sageli koostisosi nagu patareid, akud või õli, mis võivad vale ümberkäimise või vale utiliseerimise korral kujutada potentsiaalset ohtu inimeste tervisele ja keskkonnale. Seadme nõuetekohaseks käitamiseks on neid koostisosi siiski vaja. Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga.

Juhised koostisainete kohta (REACH)

(EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Sihtotstarbeline kasutamine

- See märg-/kuivimur on ette nähtud kuiva mustuse ja vedelike eemaldamiseks.
- Seade sobib kuivade, mittepõlevate, tervist kahjustavate tolmude imemiseks masinatelt ja seadmetelt, tolmuklass M EN 603352-2-69 kohaselt. Piirang: Sisse ei tohi imeda kantserogeenseid aineid, välja arvatud puitlaastud.
- Antud seade sobib tööstuslikuks kasutamiseks nt hotellides, koolides, haiglates, tehastes, kauplustes, büroodes ja üüriarides.

Seadme kirjeldus

Joonis A

- ① Elektroodid
- ② Imivoolik
- ③ Voolikukonks
- ④ Tõukesanga lukustus (ainult VCM 550 PRO)
- ⑤ Vuugidüüs (erivarustus)
- ⑥ Õhu väljapääs, tööõhk
- ⑦ Imipea
- ⑧ Imipea lukustus
- ⑨ Haardesüvend
- ⑩ Mustusemahuti
- ⑪ Juhtrull
- ⑫ Käepide
- ⑬ Õhu sissepääs, mootori jahutusõhk
- ⑭ Imiotsakud
- ⑮ Sulgemiskork
- ⑯ Põrandadüüsi (erivarustus)
- ⑰ Imitoru (erivarustus)
- ⑱ Tööriistakohvri piiraja
- ⑲ Kummimuhv, kruvitav (erivarustus)
- ⑳ Kinnitusaas
- ㉑ Filtrikate
- ㉒ Kandeikäepide
- ㉓ Imivõimsuse regulaator (astmeteta)
- ㉔ Tööriistaadapter (erivarustus)
- ㉕ Tõukesang (ainult VCM 550 PRO)
- ㉖ Imivooliku ristlõike pöördlüli
- ㉗ Imemisvõimsuse pöördregulaator (min-max)
- ㉘ Pöördlüli
- ㉙ Pistikupesa
- ㉚ Imivooliku ristlõike skaala
- ㉛ Kaar
- ㉜ Põrandadüüsi hoidik
- ㉝ Väljalaskevoolik (ainult VCM 550 PRO)
- ㉞ Imitoru hoidik
- ㉟ Kaablikonks (ainult VCM 550 PRO)
- ㊱ Võrgukaabel
- ㊲ Kaare hoidik (ainult VCM 530 PRO)
- ㊳ Filtriraam
- ㊴ Lamevoltfilter (PES)
- ㊵ Filtripuhastus
- ㊶ Tüübisilt

Seadmel olevad sümbolid

Tolmuklass



HOIATUS: See seade sisaldab tervist ohustavaid tolme. Tühjendamist ja hooldust, sealhulgas tolmuoti eemaldamist, tohivad teostada ainult asjatundlikud inimesed, kes kannavad sobivat kaitsevarustust. Ärge lülitage sisse enne kui kogu filtersüsteem on installeeritud ja mahtvoolu kontrolli funktsioon on üle kontrollitud.

Peafilterelemendid

	Lamevoltfilter (PES)	
	Tellimisnumber	37138447
	Küünalfilter	
	Tellimisnumber	37138454

Flüsifilterkott, jäätmekott

	Flüsifilterkott	
	Tellimisnumber	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Jäätmekott	
	Tellimisnumber	37138451

Ohutusseadised

Peamise filterelemendi järelevalve

Seade lülitub töö ajal ilma peamise filterelemendita automaatselt välja.

Ettevalmistus

- Pakkige seade lahti ja monteeri lisavarustus.
- Joonis B**

Käikuvõtmine

Seade lubab 2 töörežiimi:

- Tööstusliku tolmuimeja režiim (pistikupesa hõlvamata)
- Tolmueemaldusrežiim (pistikupesa hõlvamata)

HOIATUS

Oht tervist kahjustava tolmu tõttu

Hingamisteede haigused tolmu sissehingamise tõttu. Ärge imege filterelemendita, kuna muidu tekib oht tervisele peentolmu suurenenud väljapääsu tõttu.

TÄHELEPANU

Oht peentolmu tõttu

Imimootori kahjustusohu.

Ärge eemaldage imemisel kunagi peamist filterelementi.

- Ühendage imivoolik külge ja varustage vastavalt töörežiimile imidüüsiga või ühendage tolmu tekitava seadme külge.

Sireen

Intervallheli

Kui õhu liikumise kiirus langeb alla 20 m/s, kostub sireen (intervallheli).

Märkus

Sireen reageerib alarõhule.

- Seadke pöördlüüti imivooliku õigele ristlõikele.

Pidev heli

Kui jahutusõhu filter on ummistunud, kostub sireen (pidev heli).

- Laske seadmel maha jahtuda. Puhastage/vahetage jahutusõhu filter.

Staatikavastane süsteem

Maandatud ühendusotsakute kaudu juhitakse staatilised laengud eemale. Selle kaudu takistatakse sademete teket ja voolutõukeid elektrit juhtivate tarvikutega (tarnekomplektis).

Kuivpuhastus

- VCM 530 PRO: Seade on varustatud lukustuslapatiga flüsifilterkotiga, tellimisnumber 37138449 (5 tk).
- VCM 550 PRO: Seade on varustatud lukustuslapatiga flüsifilterkotiga, tellimisnumber 37138450 (5 tk).
- Seade on varustatud kaablisidemega jäätmekotiga, tellimisnumber 37138451 (5 tk).

Märkus

Selle seadmega saab sisse imeda igat liiki tolme kuni tolmuklassini M. Tolmu kogumiskoti (tellimisnumbrit vt filtersüsteemidest) kasutamine on seadusega ette kirjutatud.

Märkus

Seade on ette nähtud kasutamiseks kaasaskantava tööstusliku tolmuimejana kuivade, mitte põlevate tolmu- de sisseimemiseks, mille MAC-väärtus on suurem või võrdne 0,1 mg/m³.

Flüsifilterkoti paigaldamine

- Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
- Pistke flüsifilterkott peale.

Joonis C

- Pange imipea peale ja lukustage.

Jäätmekoti paigaldamine

Märkus

Jäätmekoti ava tuleb tõmmata täielikult üle imiotsaku lõike.

- Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
- Pistke jäätmekott peale.

Joonis D

- Pange jäätmekott mahuti peale.
- Pange imipea peale ja lukustage.

Märgpuhastus

△ OHT

Oht tervist kahjustava tolmu tõttu

Hingamisteede haigused tolmu sissehingamise tõttu. Märghpuhastusel ei tohi imeda tervist kahjustavaid tolme.

Märkus

Lisatarvikuna saadaval olev küünalfilter tellimisnumbriga 37138454 ei sobi märgpuhastuseks.

Kummihuulte paigaldamine

1. Eemaldage pörandadüüsi harjaribad (erivarustus).
Joonis E
2. Paigaldage kummihuuled.

Imiitmitiku sulgemine

1. Pange sulgemiskork täpselt sobivalt imiühendusse.
Joonis F
2. Lükake sulgemiskork lõpuni sisse.

Fliisfilterkoti eemaldamine

- Märja mustuse sisseimemisel tuleb alati eemaldada fliisfilterkott.
- 1. Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
- 2. Tõmmake fliisfilterkott taha välja.
Joonis G
- 3. Klappige lukustuslapats sisse ja sulgege fliisfilterkott tihedalt.
- 4. Utiliseerige kasutatud fliisfilterkott vastavalt seadusäsetele.
- 5. Pange imipea peale ja lukustage.

Jäätmekoti eemaldamine

- Märja mustuse sisseimemisel tuleb jäätmekott alati eemaldada.
- 1. Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
- 2. Pange jäätmekott üles.
Joonis H
- 3. Tõmmake jäätmekoti ava üle imiotsakute taha välja.
- 4. Sulgege jäätmekott avast allpool tihedalt kaablisiidmega.
- 5. Võtke jäätmekott välja.
- 6. Puhastage mahuti seest niiske lapiga.
- 7. Utiliseerige jäätmekott vastavalt seadusäsetele.
- 8. Pange imipea peale ja lukustage.

Musta vee väljalaskmine

Ainult VCM 550 PRO:

1. Laske must vesi välja väljalaskevooliku kaudu.

Joonis I

Üldist

- Märja mustuse sisseimemisel vuugidüüsiga (erivarustus) või kui peamiselt imetakse sisse vett mahuti, on soovitatav funktsioon „Automaatne filtripuhastus“ välja lülitada.
- Vedeliku maksimaalse taseme saavutamisel lülitub seade automaatselt välja.
- Elektrit mittejuhtivate vedelike korral (nt puurimismulsioon, õlid ja määrde) ei lülitata seadet täis mahuti korral välja. Täitetaset tuleb pidevalt kontrollida ja mahuti õigeaegselt tühjendada.
- Pärast märgpuhastuse lõpetamist: Puhastage peamist filterelement filtripuhastusega. Puhastage elektroodid harjaga. Puhastage mahuti niiske lapiga ja kuivatage.

Klamberühendus

Imivoolik on varustatud klambrisüsteemiga. Külge saab ühendada kõiki tarvikuosadid nimiläbimõõduga 35 mm.

Joonis J

Käsitsemine

Pöördlülit

0	Seade VÄLJA
1	Seade SISSE Automaatne filtripuhastus: VÄLJA
2 AUTO MAX	Seade SISSE Automaatne filtripuhastus: maksimaalne intervall
3 AUTO MIN	Seade SISSE Automaatne filtripuhastus: minimaalne intervall

Seadme sisselülitamine

1. Pistke võrgupistik sisse.
2. Seadke pöördlülit soovitud programmile.

Imemisvõimsuse seadistamine

1. Seadistage imemisvõimsust (min-max) pöördregulaatoril.

Töötamine elektritööriistadega

⚠ OHT

Elektrilöögi oht

Vigastus- ja kahjustusohu.

Pistikupesa on ette nähtud ainult elektritööriistade otseks ühendamiseks imuri külge. Pistikupesa igasugune muul viisil kasutamine ei ole lubatud.

1. Pistke elektritööriista võrgupistik imuri külge. Imur on ooterežiimis.

2. Lülitage seade pöördlülitist sisse.

Märkus

Imur lülitatakse automaatselt elektritööriistaga sisse ja välja.

Märkus

Imuril on käivitusviivitus kuni 0,5 sekundit ja järeltalitus-aeg kuni 15 sekundit.

Märkus

Elektritööriistade võimsuse ühendusväärtust vt Tehnilis-test andmetest.

3. Eemaldage kaar imivoolikult.

Joonis K

4. Monteerige tööriista adapter imivooliku külge.
5. Ühendage tööriista adapter elektritööriista külge.

Joonis L

6. Seadistage vähim mahtvool pöördlülitil imivooliku ristlõike jaoks. Skaala näitab imivooliku ristlõiget.

Märkus

Imivooliku erinevad ristlõiked on vajalikud, et võimaldada kohandamist töölusseadmete ühendusristlõigetele.

Märkus

Et kaitsta tolmuemaldit mittekohtkindla režiimi jaoks (töölusseade imurisse pistetud), tuleb paigaldatud järelevalve kohandada ühendatud töölusseadmele (tolmu-tekita). See tähendab, et väljaimemiseks vajaliku vähima mahtvoolu 20 m/s mitesaavutamisel tuleb kasutajat hoiatada.

Automaatne filtripuhastus

Seade on varustatud spetsiaalse filtripuhastussüsteemiga, mis on eriti tõhus peene tolmu puhul. Seejuures puhastab õhuvool peafilterelementi iga 15 sekundi (AUTO MAX) või iga 60 sekundi järel (AUTO MIN) automaatselt (pulseeriv heli).

1. Seadke pöördlülitit soovitud programmile (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Power-puhastamine (peamise filtrielemendi eriti tuheva määrdumise korral): Seadke pöördlülitit programmile 2, sulgege imitoru või kaar käega ja oodake ära automaatne filtripuhastus (iga 15 sekundi järel).

Joonis M

Seadme väljalülitamine

1. Lülitage seade pöördlülitist välja.
2. Tõmmake võrgupistik välja.

Pärast iga käitust

1. Tühjendage mahuti.
2. Puhastage seade seest ja väljast puhtaksimise ja niiske lapiga pühkimise teel.

Tõukesanga sisse-/väljaklappimine

Ainult VCM 550 PRO:

1. Vabastage tõukesanga lukustus ja reguleerige tõukesanga.

Seadme hoiulepanek

1. Hoidke imivoolikut ja võrgukaablit vastavalt joonisele.
- Joonis N**
2. Pange seade kuivas ruumis seisma ja kindlustage volitamata kasutamise eest.

Transport

⚠ ETTEVAATUS

Kaalu eiramine

Vigastus- ja kahjustusohu

Pidage transportimisel silmas seadme kaalu.

1. Sulgege imiühendus, vt märgpuhastust.
2. Võtke imitoru pörandadüüsiga hoidikust välja. Haarake seadme kandmiseks kandekäepidemest ja imitorust, mitte tõukesangast.
3. Kindlustage seade sõidukites transportimisel vastavalt kehtivatele direktiividele libisemise ja ümberkukkumise vastu.

Ladustamine

⚠ ETTEVAATUS

Kaalu eiramine

Vigastus- ja kahjustusohu

Pidage ladustamisel silmas seadme kaalu.

Seadet tohib ladustada ainult siseruumides.

Hooldus ja jooksevremont

⚠ OHT

Elektrilõõgi oht

Vigastused voolu juhtivate osade puudutamise tõttu

Lülitage seade välja.

Tõmmake võrgupistik välja.

Tõlmueemaldusmasinad on ohutuste ennetamiseks või kõrvaldamiseks mõeldud ohutusseadmed DGUV määruse 1 (Saksamaa õnnetuste ennetamise määru, ennetamise põhimõtted) tähenduses.

TÄHELEPANU

Silikoonisaldusega hooldusvahend

Plastdetailid võivad kahjustada saada.

Ärge kasutage puhastamiseks silikoonisaldusega hooldusvahendeid.

- Lihtsaid hooldus- ja jooksevremontitöid saate Te ise läbi viia.

- Seadme pealispinda ja mahuti sisekülge tuleks regulaarselt niiske lapiga puhastada.

Peamine filterelement

Vahetage lamevoltfilter

1. Avage filtrikate.
 2. Võtke filtriraam välja.
- Joonis O**
3. Võtke lamevoltfilter välja.
 4. Utiliseerige kasutatud lamevoltfilter vastavalt seadus-eesätetele.
 5. Eemaldage tekkinud mustus puhta õhu küljelt.
 6. Puhastage filtriraami ja filtriraami aluspinda niiske lapiga.
 7. Pange uus lamevoltfilter sisse. Pidage sissepänekul silmas seda, et lamevoltfilter asetseks igast küljest kohakuti.
 8. Pange filtriraam sisse.
 9. Sulgege filtrikate, peab kuuldavalt fikseeruma.

Vahetage küünalfiltrit

1. Avage filtrikate.
 2. Võtke küünalfilter (erivarustus) välja.
- Joonis P**
3. Utiliseerige kasutatud küünalfilter (erivarustus) vastavalt seadusesätetele.
 4. Eemaldage tekkinud mustus puhta õhu küljelt.
 5. Puhastage küünalfiltri aluspinda niiske lapiga.
 6. Pange uus küünalfilter (erivarustus) sisse.
 7. Sulgege filtrikate, peab kuuldavalt fikseeruma.

Fliisfilterkoti vahetamine

1. Sulgege imiühendus, vt märgpuhastust.
- Joonis F**
2. Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
 3. Tõmmake fliisfilterkott taha välja.
- Joonis G**
4. Klappige lukustuslapats sisse ja sulgege fliisfilterkott tihedalt.
 5. Utiliseerige kasutatud fliisfilterkott vastavalt seadus-eesätetele.
 6. Pistke uus fliisfilterkott peale.
 7. Pange imipea peale ja lukustage.

Jäätmekoti vahetamine

1. Sulgege imiühendus, vt märgpuhastust.
- Joonis F**
2. Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
 3. Pange jäätmekott üles.
- Joonis H**
4. Tõmmake jäätmekoti ava üle imiotsakute taha välja.
 5. Sulgege jäätmekott avast allpool tihedalt kaablisideme-ga.
 6. Võtke jäätmekott välja.
 7. Puhastage mahutit seest niiske lapiga.
 8. Utiliseerige jäätmekott vastavalt seadusesätetele.
 9. Pistke uus jäätmekott peale.
 10. Pange jäätmekott mahuti peale.
 11. Pange imipea peale ja lukustage.

Jahutusõhu filtri puhastamine/vahetamine

1. Laske seadmel maha jahtuda.
 2. Lukustage jahutusõhu klapid kruvikeerajaga lahti ja pöörake välja.
- Joonis Q**
3. Puhastage (imege puhtaks, peske) või vahetage jahutusõhu filter.
 4. Klappige jahutusõhu klapid sisse ja fikseerige.

Elektroodide puhastamine

1. Lukustage imipea lahti ja võtke ära.
2. Puhastage elektroodid harjaga.
3. Pange imipea peale ja lukustage.

Abi rikete korral

⚠ OHT

Elektrilöögi oht

Vigastused voolu juhtivate osade puudutamise tõttu
Lülitage seade välja.

Tõmmake võrgupistik välja.

Märkus

Kui tekib rike (nt filtri purunemine), tuleb seade koheselt välja lülitada. Enne uuesti käikuvõtmist tuleb rike kõrvaldada.

Imiturbiin ei tööta

1. Kontrollige pistikupesa ja voolutoite kaitset.
2. Kontrollige seadme võrgukaablit, võrgupistikut, elektroode ja pistikupesa.
3. Lülitage seade sisse.

Imiturbiin lülitub välja

1. Tühjendage mahuti.
2. Sisestage peamine filterelement.

Imiturbiin ei käivitu enam pärast mahuti tühjendamist

1. Lülitage seade välja ja oodake 5 sekundit. Lülitage seade jälle sisse.
2. Puhastage elektroodid harjaga.

Imijõud nõrgeneb

1. Eemaldage ummistused imidüüsist, imitorust, imivoolikust või peamisest filterelemendist.
2. Vahetage täis flüüfilterkott.
3. Vahetage täis jäätmekott.
4. Fikseerige filtrikate õigesti.
5. Peamise filterelemendi muutmine.
6. Ainult VCM 550 PRO: Kontrollige väljalaskevoolikut tiheduse suhtes.

Tolmu väljatungimine imemisel

1. Ainult lamevoltfiltril puhul: Kontrollige/korrigeerige lamevoltfiltril korrektset paigaldusasendit.

Joonis R

2. Vahetage peamine filterelement.

Väljalülitusautomaatika (märgpuhastus) ei rakendu

1. Puhastage elektroodid harjaga.
2. Kontrollige pidevalt täidetaset elektrit mittejuhtiva vedeliku puhul.

Kostub siren - intervallheli

1. Seadke pöördlüüti imivooliku õigele ristõikele.
2. Täis flüüfilterkoti ja vähima mahtvoolu mittaasaavutamise korral tuleb see vahetada.
3. Täis jäätmekoti ja vähima mahtvoolu mittaasaavutamise korral tuleb see vahetada.
4. Vahetage peamine filterelement.

Kostub siren - pidev heli

1. Laske seadmel maha jahtuda. Puhastage/vahetage jahutusõhu filter.

Automaatne filtripuhastus ei tööta

1. Imivoolik ei ole ühendatud.

Automaatset filtripuhastust ei saa välja lülitada

1. Teavitage klienditeenindust.

Automaatset filtripuhastust ei saa sisse lülitada

1. Teavitage klienditeenindust.

Klienditeenindus

Kui riket ei saa kõrvaldada, tuleb seade üle kontrollida klienditeenindusel.

Utiliseerimine

Seade tuleb eluea lõpus utiliseerida vastavalt seadusasetele.

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad mistahes rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või tootmisviga. Garantiiuhtumil pöörduge ostu tõendava dokumendiga oma edasimüüja või lähima volitatud klienditeeninduse poole (vt QR koodide ülevaadet, viimane lk).

Tarvikud ja varuosad

Kasutage ainult originaaltarvikuid ja originaalvaruosi, mis tagavad seadme ohutu ja häireteta käituse.

Tarvikute ja varuosade teavet leiате QR koodide ülevaadest, viimane lk.

EL vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime, et alljärgnevalt nimetatud masin vastab oma kontseptsiooni ja koosteliigi põhjal ning meie poolt turule viidud teostuses EL direktiivide asjaomastele põhilistele ohutus- ja tervisenõuetele. Masinal meiega kooskõlastamata muudatuste teostamisel kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode: Märg- ja kuivimur

Tüüp: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tüüp: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Asjaomased EL direktiivid

2006/42/EÜ (+2009/127/EÜ)

2011/65/EL

2014/30/EL

Kohaldatud ühtlustatud normid

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Kohaldatud riiklikud normid

-

Allkirjastaja tegutseb juhatause ülesandel ja volitusega.

Torsten Ceranski

Ärijuht

Dokumentatsioonivolinik:

Torsten Ceranski

MENZER GmbH

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germany

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Tehnilised andmed

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektriühendus			
Võrgupinge	V	220-240	220-240
Faas	~	1	1
Võrgusagedus	Hz	50-60	50-60
Kaitseliik		IPX4	IPX4
Kaitseklass		I	I
Nimivõimsus	W	1200	1200
Maksimaalne võimsus	W	1380	1380
Seadme pistikupesa võimsuse ühendusväärtus (EU)	W	25-2200	25-2200
Seadme võimsusandmed			
Paagi maht	l	30	50
Vedeliku täitekogus	l	17	35
Õhu maht (max) imemisvooliku läbimõõduga 35 mm ja pikkusega 4,0 m	m ³ /h	143	143
Vaakum (max) imemisvooliku läbimõõduga 35 mm ja pikkusega 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Õhukogus (max, imimootor)	m ³ /h	266	266
Alarõhk (max, imimootor)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Mõõtmised ja kaalud			
Tüüpiline töökaal	kg	14,2	19,0
Pikkus x laius x kõrgus	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Lamevoltfiltri filtripind	m ²	0,6	0,6
Küünlafiltri filtripind	m ²	0,2	0,2
Imivooliku läbimõõt	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Imivooliku pikkus	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Kindlakstehtud väärtused EN 60335-2-69 kohaselt			
Helirõhutase L _{PA}	dB(A)	69	68
Ebakindlus K _{PA}	dB(A)	2	2
Labakäsi-käsivars vibratsiooniväärtus	m/s ²	<2,5	<2,5
Ebakindlus K	m/s ²	0,2	0,2
Võrgukaabel			
Võrgukaabli tüüp	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5
Õigus tehnilisteks muudatusteks.			

Saturs

Vispārīgas norādes.....	157
Apkārējās vides aizsardzība.....	157
Noteikumiem atbilstoša lietošana.....	157
Ierīces apraksts	157
Simboli uz ierīces	158
Drošības iekārtas	158
Sagatavošana	158
Ekspluatācijas uzsākšana	158
Apkalpošana.....	159
Transportēšana	160
Uzglabāšana	160
Kopšana un apkope	160
Palīdzība traucējumu gadījumā.....	161
Utilizācija	161
Garantija.....	161
Piederumi un rezerves daļas.....	161
ES atbilstības deklarācija	161
Tehniskie dati.....	162

Vispārīgas norādes



Pirms uzsākt ierīces lietošanu, izlasīt šīs lietošanas instrukcija oriģinālvalodā un pievienotās drošības norādes Nr.

59562490 (sākot ar 07/19 izdevumu). Rīkojieties saskaņā ar tām.

Saglabājiet abus bukletus turpmākai lietošanai vai nākamajam īpašniekam.

- Neievērojot lietošanas instrukcijas un drošības norādes, var tikt radīti bojājumi ierīcei un apdraudējums ierīces lietotājam un citām personām.
- Ja konstatēts bojājums, kas radies transportēšanas laikā, nekavējoties informējiet izplatītāju.
- Izsaņiņojot pārbaudiet iepakojuma saturu, vai netrūkst piederumu un vai nav bojājumu.

Apkārējās vides aizsardzība



Iepakojuma materiālus ir iespējams pārstrādāt atkārtoti. Lūdzu, atbrīvojieties no iepakojuma videi draudzīgā veidā.



Elektriskās un elektroniskās ierīces satur vērtīgus pārstrādājamus materiālus un bieži vien tādas sastāvdaļas kā baterijas, akumulatorus vai eļļu, kuri nepareizas apstrādes vai utilizācijas gadījumā

var radīt potenciālu apdraudējumu cilvēku veselībai un videi. Tomēr šīs sastāvdaļas ir nepieciešamas ierīces pareizai darbībai. Ar šo simbolu markētās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Informācija par sastāvdaļām (REACH)

(EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Noteikumiem atbilstoša lietošana

- Šīs mitrās/sausās tīrīšanas putekļsūcējs ir paredzēts sausu netīrumu un šķidrumu uzsūkšanai.
- Ierīce ir paredzēta sausu, nedegošu, veselībai kaitīgu putekļu nosūkšanai no iekārtām un ierīcēm; putekļu klase M atbilstīgi EN 60335-2-69.
- Ierobežojums: Nav atļauts uzsūkt kancerogēnas vielas, kā vien kokskaidas.
- Šī ierīce ir piemērota izmantošanai komerciāliem mērķiem, piem., viesnīcās, skolās, slimnīcās, rūpnīcās, veikalos, birojos un tīres tīpašumos.

Ierīces apraksts

Attēls A

- ① Elektrodi
- ② Sūkšanas šļūtene
- ③ Šļūtenes āķis
- ④ Stumšanas roktura fiksators (tikai VCM 550 PRO)
- ⑤ Šaurā sprausla (pildpiederums)
- ⑥ Gaisa izplūde, darba gaiss
- ⑦ Sūkšanas galviņa
- ⑧ Sūkšanas galvas fiksators
- ⑨ Iegremdētais rokturis
- ⑩ Netīrumu tvertne
- ⑪ Vadības ritenis
- ⑫ Rokturis
- ⑬ Gaisa ieplūde, dzinēja dzesēšanas gaiss
- ⑭ Sūkšanas tīcaurule
- ⑮ Aizbāznis
- ⑯ Grīdas tīrīšanas sprausla (pildpiederums)
- ⑰ Sūkšanas caurule (pildpiederums)
- ⑱ Darbarīku kofera balsts
- ⑲ Pieskrūvējama gumijas uzmava (pildpiederums)
- ⑳ Stiprinājuma osa
- ㉑ Filtra vāks
- ㉒ Nešanas rokturis
- ㉓ Sūkšanas jaudas regulators (bezpakāpju)
- ㉔ Instrumentu adapteris (pildpiederums)
- ㉕ Stumšanas rokturis (tikai VCM 550 PRO)
- ㉖ Sūkšanas šļūtenes šķērsgriezuma grozāmais slēdzis
- ㉗ Sūkšanas jaudas grozāmais regulators (min.-maks.)
- ㉘ Grozāmais slēdzis
- ㉙ Kontaktligzda
- ㉚ Sūkšanas šļūtenes šķērsgriezuma skala
- ㉛ Loks
- ㉜ Grīdas tīrīšanas sprauslas turētājs
- ㉝ Izplūdes caurule (tikai VCM 550 PRO)
- ㉞ Sūkšanas caurules turētājs
- ㉟ Kabeļa āķis (tikai VCM 550 PRO)
- ㊱ Tīkla kabelis
- ㊲ Loka stiprinājums (tikai VCM 530 PRO)
- ㊳ Filtra rāmis
- ㊴ Plakanrievu filtrs (PES)
- ㊵ Filtra tīrīšana
- ㊶ Datu plāksnīte

Simboli uz ierīces

Putekļu klase



BRĪDINĀJUMS: Šī ierīce satur veselībai kaitīgus putekļus. Iztukšošanu un apkopi, tostarp putekļu maisa izņemšanu, drīkst veikt tikai lietpratīgas personas, kas lieto piemērotu aizsargaprīkojumu. Neieslēdziet, pirms nav uzstādīta pilnībā visa filtra sistēma un pārbaudīta tīrumpūlsmas kontroles darbība.

Galvenā filtra elementi

	Plakanrievu filtrs (PES)	
	Pasūtījuma numurs	37138447
	Svečveida filtrs	
	Pasūtījuma numurs	37138454

Flīsa filtra maisiņš, atkritumu maisiņš

	Flīsa filtra maisiņš	
	Pasūtījuma numurs	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Atkritumu maisiņš	
	Pasūtījuma numurs	37138451

Drošības iekārtas

Galvenā filtra elementa uzraudzība

Ekspluatējot bez galvenā filtra elementa, ierīce automātiski izslēdzas.

Sagatavošana

1. Izpakoiet ierīci un salieciet piederumus.

Attēls B

Ekspluatācijas uzsākšana

Ar ierīci iespējami 2 darbības režīmi:

1. Industriālā putekļsūcēja režīms (kontaktligzda nav aizņemta)
2. Atputeķlētāja režīms (kontaktligzda aizņemta)

⚠ BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums veselībai kaitīgu putekļu dēļ

Elpceļu saslimšanas putekļu inhalācijas gadījumā.

Nesūciet bez filtra elementa, jo pretējā gadījumā rodas apdraudējums veselībai paaugstinātas putekļu izdalīšanas dēļ.

IEVĒRĪBAI

Smalko putekļu iekļūšanas bīstamība

Sūkšanas dzinēja bojājuma apdraudējums.

Sūcot nekad izņemiet galvenā filtra elementu.

1. Pieslēdziet sūkšanas šļūteni un atkarībā no darbības režīma aprīkojiet ar sūkšanas sprauslu vai pieslēdziet pie ierīces, kas rada putekļus.

Signāltāure

Intervālu skaņas signāls

Atskan skaņas signāls (intervālu skaņas signāls), kad gaisa ātrums nokrīt zem 20 m/s.

Norādījums

Signāltāure reaģē uz pazeminātu spiedienu.

1. Iestatiet grozāmo slēdzi uz pareizo sūkšanas šļūtenes šķērsgriezumu.

Nepārtraukts skaņas signāls

Atskan skaņas signāls (nepārtraukts), kad dzesēšanas gaisa filtrs ir nosprostots.

1. Ļaujiet ierīcei atdzist. Izfīrēt/nomainiet dzesēšanas gaisa filtru.

Antistatiskā sistēma

Pa iezemēto pieslēguma īscauruli tiek novadītas statiskās uzlādes. Tādējādi tiek novērsta dzirksteļu veidošanās un strāvas grūdieni ar elektriski vadāmiem piederumiem (piegādes komplektā).

Sausā sūkšana

- VCM 530 PRO: Ierīce ir aprīkota ar flīsa filtra maisiņu ar noslēgatloku, pasūt. Nr. 37138449 (5 gab.).
- VCM 550 PRO: Ierīce ir aprīkota ar flīsa filtra maisiņu ar noslēgatloku, pasūt. Nr. 37138450 (5 gab.).
- Ierīce ir aprīkota ar atkritumu maisiņu, kam ir kabeļu savilce, pasūt. Nr. 37138451 (5 gab.).

Norādījums

Izmantojot šo ierīci, iespējams uzsūkt visu veidu putekļus līdz putekļu klasei M. Saskaņā ar tiesību aktu noteikumiem obligāti ir jāizmanto putekļu savākšanas maiss (pasūt. Nr. skatiet uz filtra sistēmām).

Norādījums

Ierīce kā industriālais putekļsūcējs ir piemērota, lai uzsūktu, un kā atputeķlētājs ar izmantošanu dažādās vietās, – lai nosūktu sausus, nedegošus putekļus ar arodekspozīcijas robežvērtībām (AGW), kas ir lielākas vai vienādas ar 0,1 mg/m³.

Flīsa filtra maisiņa iekļaušana

1. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galviņu.
2. Uzspraudiet flīsa filtra maisiņu.

Attēls C

3. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galviņu.

Atkritumu maisiņa iekļaušana

Norādījums

Atkritumu maisiņa atverei pilnībā jābūt pārvilkta pār sūkšanas īscaurules apcili.

1. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galviņu.
2. Uzspraudiet atkritumu maisiņu.

Attēls D

3. Uzmauciet atkritumu maisiņu virs tvertnes.
4. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galviņu.

Mitrā sūkšana

⚠ BĪSTAMI

Apdraudējums veselībai kaitīgu putekļu dēļ
Elpceļu saslimšanas putekļu inhalācijas gadījumā.
Mitrās sūkšanas gadījumā nedrīkst savākt veselībai kaitīgus putekļus.

Norādījumi

Kā papildaprīkojums pieejamais svečveida filtrs ar patstāvīgu Nr. 37138454 nav piemērots mitrai sūkšanai.

Gumijas atloču iekļaušana

1. Noņemiet birstes sloksnes no grīdas tīrīšanas sprauslas (papildpiederums).

Attēls E

2. Iekļaujiet gumijas atloces.

Sūkšanas pieslēguma noslēgšana

1. Precīzi ievietojiet aizbāzni sūkšanas pieslēgumā.

Attēls F

2. Iebīdīet aizbāzni līdz galam.

Flīsa filtra maiņa noņemšana

- Sūcot mitrus putekļus, vienmēr ir jāizņem flīsa filtra maiņš.

1. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galvīnu.

2. Izvelciet flīsa filtra maišņu uz aizmuguri.

Attēls G

3. Ielociet atloku un blīvi noslēdziet flīsa filtra maišņu.

4. Uzturējiet izlietotu flīsa filtra maišņu saskaņā ar likumu noteikumiem.

5. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galvīnu.

Atkritumu maiņa izņemšana

- Sūcot mitrus putekļus, vienmēr ir jāizņem atkritumu maiņš.

1. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galvīnu.

2. Uzmauciet atkritumu maišņu uz augšu.

Attēls H

3. Atkritumu maišņa atverī pār sūkšanas īscauruli izvelciet uz aizmuguri.

4. Cieši noslēdziet atkritumu maišņu zem atveres ar kabeļu savilci.

5. Izņemiet atkritumu maišņu.

6. Tvertnes iekšpusi iztīrīt ar mitru drānu.

7. Atkritumu maišņu uzturējiet atbilstoši likumā paredzētajiem noteikumiem.

8. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galvīnu.

Netīrā ūdens notecināšana

Tikai VCM 550 PRO:

1. Iztecīniet netīro ūdeni pa izplūdes cauruli.

Attēls I

Vispārīgi

- Uzsūcot mitrus netīrumus ar šauro sprauslu (papildpiederums), vai tad, ja galvenokārt tiek uzsūkti ūdens no tvertnes, ieteicams izslēgt funkciju "Automātiskā filtra attīrīšana".

- Sasniedzot maks. šķidruma līmeni, ierīce automātiski izslēdzas.

- Nevadošu šķidrumu (piemēram, uršanas emulsijas, eļļu un tauku) gadījumā ierīce netiek izslēgta, ja tvertne ir pilna. Uzpildes līmenis ir pastāvīgi jāpārbauda, un tvertne ir savlaicīgi jāiztukšo.

- Beidzot mitro tīrīšanu: Veiciet galvenā filtra elementa tīrīšanu, izmantojot filtra tīrīšanas funkciju. Ar suku iztīriet elektrodus. Tvertni iztīrīt ar mitru drānu un izžāvējiet.

Klipša savienojums

Sūkšanas šļūtene ir aprīkota ar klipšu sistēmu. Iespējams pieslēgt visas piederumu daļas ar nominālo diametru 35 mm.

Attēls J

Apkalpošana

Grozāmais slēdzis

0	Ierīce IZSLĒGTA
1	Ierīce IESLĒGTA Automātiskā filtra attīrīšana: IZSL.
2 AUTO MAX	Ierīce IESLĒGTA Automātiskā filtra attīrīšana: maksimālais intervāls
3 AUTO MIN	Ierīce IESLĒGTA Automātiskā filtra attīrīšana: minimālais intervāls

Ierīces ieslēgšana

1. Iespraudiet tīkla spraudni.
2. Iestatiet grozāmo slēdzi atbilstoši vēlamajai programmai.

Sūkšanas jaudas iestatīšana

1. Ar grozāmo regulatoru iestatīt sūkšanas jaudu (min.-maks.).

Darbs ar elektriskajiem darbarīkiem

⚠ BĪSTAMI

Strāvas sitiena bīstamība

Savainojumu un bojājumu draudi.

Kontaktilgizda ir paredzēta tikai tiešai elektrisko darbarīku pieslēgšanai sūcējam. Nekāda citāda kontaktilgizdas izmantošana nav atļauta.

1. Iespraudiet elektriskā darbarīka tīkla spraudni sūcējā. Sūcējs atrodas gaidstāves režīmā.

2. Ar grozāmo slēdzi ieslēdziet ierīci.

Norādījumi

Sūcēju automātiski ieslēdz un izslēdz ar elektrisko darbarīku.

Norādījumi

Sūcējam ir līdz pat 0,5 sekunžu darbības uzsākšanas aizture un 15 sekunžu inerces darbības laiks.

Norādījumi

Elektrisko darbarīku pieslēguma vērtība, skatīt "Tehnisksie dati".

3. Noņemiet loku pie sūkšanas šļūtenes.

Attēls K

4. Uzstādiet darbarīku adapteru pie sūkšanas šļūtenes.

5. Pieslēdziet darbarīku adapteru pie elektriskā darbarīka.

Attēls L

6. Ar grozāmo slēdzi iestatiet sūkšanas šļūtenes šķēsgriezuma minimālo tilpuma plūsmu. Skala uzrāda sūkšanas šļūtenes šķēsgriezumu.

Norādījumi

Dažādie sūkšanas šļūtenes šķēsgriezumi ir nepieciešami, lai pieslēguma šķēsgriezumus varētu pielāgot apstrādes ierīcēm.

Norādījumi

Lai darbinātu kā atpūteklotāju izmantošanai dažādās vietās (apstrādes ierīce iesprausta putekļsūcējā), iekļautā uzraudzība ir jāpielāgo pieslēgtajai apstrādes ierīcei (putekļu radītājam). Tas nozīmē, ka, nosūkšanai nokrītot zem nepieciešamās minimālās tilpuma plūsmas 20 m/s, ir jābrīdina lietotājs.

Automātiskā filtra attīrīšana

Ierīcei ir īpaša filtru tīrīšanas sistēma, kas ir ļoti efektīva, sūcot smalkus putekļus. Darbības laikā galvenais filtra elements ik pēc 15 sekundēm (AUTO MAX) vai ik pēc 60 sekundēm (AUTO MIN) tiek automātiski tīrīts ar strauju gaisa plūsmu (pulsējošs trokšnis).

1. Iestatīt grozāmo slēdzi atbilstoši vēlamajai programmai (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. "Power" tīrīšana (ja galvenā filtra elements ir ļoti piesārņots): Pagrieziet grozāmo slēdzi uz 2. programmu, aizveriet sūkšanas cauruli vai loku ar roku un gaidiet, līdz tiek aktivizēta automātiskā filtra tīrīšana (ik pēc 15 sekundēm).

Attēls M

Ierīces izslēgšana

1. Ar grozāmo slēdzi izslēdziet ierīci.
2. Atvienojiet tīkla spraudni.

Pēc katras lietošanas

1. iztukšojiet tvertni.
2. Ierīci no iekšpuses un ārpusē nosūciet un notīriet ar mitru lupatiņu.

Stumšanas roktura ielocīšana/atlocīšana

Tikai VCM 550 PRO:

1. Atbrīvojiet stumšanas roktura fiksatoru un pāriestiet stumšanas rokturi.

Ierīces uzglabāšana

1. Uzglabājiet sūkšanas šļūteni un tīkla kabeli atbilstoši attēlam.

Attēls N

2. Novietojiet ierīci sausā telpā un nodrošiniet pret neautorizētu lietošanu.

Transportēšana

⚠ UZMANĪBU

Svara neievērošana

Savainojumu un bojājumu draudi

Transportējot ņemiet vērā ierīces svaru.

1. Aizveriet sūkšanas pieslēgumu, skatīt "Mitrā sūkšana".
2. Izņemiet sūkšanas cauruli ar grīdas sprauslu no turētāja. Nešanai satveriet ierīci aiz nešanas roktura un sūkšanas šļūtenes, nevis pie stumšanas roktura.
3. Pārvadājot transportlīdzekļos, nodrošiniet ierīci pret slīdēšanu un apgāšanos atbilstoši attiecīgajām spēkā esošajām direktīvām.

Uzglabāšana

⚠ UZMANĪBU

Svara neievērošana

Savainojumu un bojājumu draudi

Uzglabājot ņemiet vērā ierīces svaru.

Ierīci drīkst uzglabāt tikai iekšējā telpā.

Kopšana un apkope

⚠ BĪSTAMI

Strāvas sitiena bīstamība

Iespējams gūt ievainojumus, pieskaroties strāvu vadotām detaļām

Izslēdziet ierīci.

Atvienojiet tīkla spraudni.

Putekļu noņemšanas mašīnas ir drošības ierīces apdraudējumā novēršanai DGUV 1. noteikuma (Vācijas negadījumu novēršanas regula, profilakses principi) izpratnē.

IEVĒRĪBAI

Silikonu saturošu kopšanas līdzekļu

Iespējama agresīva iedarbība uz plastmasas daļām.

Tīrīšanai neizmantojiet silikonu saturošus kopšanas līdzekļus.

- Vienkāršus apkopes un kopšanas darbus varat veikt pats.
- Ierīces virsmu un tvertnes iekšpusi regulāri iztīrīt ar mitru drānu.

Galvenā filtra elements

Plakanrievu filtra nomaīņa

1. Atveriet filtra vāku.
 2. Izņemiet filtra rāmi.
- ### Attēls O
3. Izņemiet plakanrievu filtru.
 4. Izlietoto plakanrievu filtru izlietojiet atbilstoši likumdošanas noteikumiem.
 5. Noņemiet tīrā gaisa pusē uzkrājušos putekļus.
 6. Filtra rāmi, kā arī filtra rāmja pamatnes laukumu notīriet ar mitru lupatiņu.
 7. Ievietojiet jaunu plakanrievu filtru. Ievietojot, pārliecinieties, ka plakanrievu filtrs cieši pieguļ visās pusēs.
 8. Ievietojiet filtra rāmi.
 9. Aizveriet filtra vāku, tam ir dzirdami jānofiksējas.

Svečveida filtra nomaīņa

1. Atveriet filtra vāku.
 2. Izņemiet svečveida filtru (papildpiederums).
- ### Attēls P
3. Lietoto svečveida filtru (papildpiederums) izlietojiet atbilstoši likumā paredzētajiem noteikumiem.
 4. Noņemiet tīrā gaisa pusē uzkrājušos putekļus.
 5. Notīrīt svečveida filtra pamatni ar mitru drānu.
 6. Ievietojiet jaunu svečveida filtru (papildpiederums).
 7. Aizveriet filtra vāku, tam ir dzirdami jānofiksējas.

Fīsa filtra maisiņa maiņa

1. Aizveriet sūkšanas pieslēgumu, skatīt "Mitrā sūkšana".
- ### Attēls F
2. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galvīnu.
 3. Izvelciet fīsa filtra maisiņu uz aizmuguri.
- ### Attēls G
4. Ielociet atloku un blīvi noslēdziet fīsa filtra maisiņu.
 5. Izlietojiet izlietotu fīsa filtra maisiņu saskaņā ar likumu noteikumiem.
 6. Uzspraudiet jaunu fīsa filtra maisiņu.
 7. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galvīnu.

Atkritumu maisiņa maiņa

1. Aizveriet sūkšanas pieslēgumu, skatīt "Mitrā sūkšana".
- ### Attēls F
2. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galvīnu.

3. Uzmauciet atkritumu maisiņu uz augšu.
- Attēls H**
4. Atkritumu maisiņa atveri pār sūkšanas Išcauruli izvelciet uz aizmuguri.
5. Cieši noslēdziet atkritumu maisiņu zem atveres ar kabeļu savilci.
6. Izņemiet atkritumu maisiņu.
7. Tvertnes iekšpusi iztīrīt ar mitru drānu.
8. Atkritumu maisiņu utilizējiet atbilstoši likumā paredzētajiem noteikumiem.
9. Uzspaudiet jaunu atkritumu maisiņu.
10. Uzmauciet atkritumu maisiņu virs tvertnes.
11. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galviņu.

Dzesēšanas gaisa filtra tīrīšana/nomainīšana

1. Ļaujiet ierīcei atdzist.
2. Ar skrūvgriezi atbloķējiet un izņemiet dzesēšanas gaisa vāku.
- Attēls Q**
3. Iztīriet dzesēšanas gaisa filtru (izsūciet, izmazgājiet) vai nomainiet.
4. Ievietojiet un nofiksējiet dzesēšanas gaisa vāku.

Elektrodu tīrīšana

1. Atbloķējiet un noņemiet sūkšanas galviņu.
2. Ar suku iztīriet elektrodus.
3. Uzlieciet un nofiksējiet sūkšanas galviņu.

Palīdzība traucējumu gadījumā

⚠ BĪSTAMI

Strāvas sitiena bīstamība

Iespējams gūt ievainojumus, pieskaroties strāvu vadošām detaļām
Izslēdziet ierīci.

Atvienojiet tīkla spraudni.

Norādījumi

Ja rodas traucējums (piem., plīst filtrs), ierīce ir nekavējoties jāizslēdz. Pirms atkal uzsākt lietošanu, traucējums ir jānovērš.

Sūkšanas turbīna nedarbojas

1. Pārbaudiet kontaktligzdu un strāvas padeves drošinātāju.
2. Pārbaudiet ierīces tīkla kabeli, tīkla spraudni, elektrodus un kontaktligzdu.
3. Ieslēdziet ierīci.

Sūkšanas turbīna slēdzas laukā

1. Iztukšojiet tvertni.
2. Ievietot galvenā filtra elementu.

Pēc tvertnes iztukšošanas sūkšanas turbīna neslēdzas atpakaļ

1. Izslēdziet ierīci un 5 sekundes nogaidiet. Ieslēdziet ierīci atkārtoti.

2. Ar suku iztīriet elektrodus.

Samazinās sūkšanas jauda

1. Izņemiet aizsprostojumus no sūkšanas sprauslas, sūkšanas caurules, sūkšanas šļūtenes vai galvenā filtra elementa.
2. Nomainiet piepildīto filsa filtra maisiņu.
3. Nomainiet piepildīto atkritumu maisiņu.
4. Kārtīgi nofiksējiet filtra pārsegu.
5. Nomainīt galvenā filtra elementu.
6. Tikai VCM 550 PRO: Pārbaudiet izplūdes caurules hermētiskumu.

Putekļu noplūde sūkšanas laikā

1. Tikai ar plakanrievu filtriem: Pārbaudiet/labojiet plakanrievu filtra pareizu iekļaušanas pozīciju.

Attēls R

2. Nomainīt galvenā filtra elementu.

Automātiskā izslēgšanās (mitrā sūkšana) nereaģē

1. Ar suku iztīriet elektrodus.
2. Pastāvīgi pārbaudiet uzpildes līmeni nevadoša šķidruma gadījumā.

Atskan skaņas signāls – intervālu skaņas signāls

1. Iestatiet grozāmo slēdzi uz pareizo sūkšanas šļūtenes šķērsriegzumu.
2. Ja filsa filtra maisiņš ir piepildīts un netiek sasniegta minimālā tilpumpūsma, maisiņš ir jānomaina.
3. Ja atkritumu maisiņš ir piepildīts un netiek sasniegta minimālā tilpumpūsma, maisiņš ir jānomaina.
4. Nomainīt galvenā filtra elementu.

Atskan skaņas signāls – nepārtraukts skaņas signāls

1. Ļaujiet ierīcei atdzist. Iztīriet/nomainiet dzesēšanas gaisa filtru.

Automātiskā filtra attīrīšana nedarbojas

1. Sūkšanas šļūtene nav pieslēgta.

Automātisko filtra attīrīšanu nevar ieslēgt

1. Paziņojiet klientu servisam.

Automātisko filtra attīrīšanu nevar ieslēgt

1. Paziņojiet klientu servisam.

Klientu apkalpošanas dienests

Ja traucējumu nav iespējams novērst, to nepieciešams pārbaudīt klientu apkalpošanas dienestam.

Utilizācija

Ierīce atbilstoši likuma noteikumiem darbmūža beigās ir jāutilizē.

Garantija

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņā Jūsu ierīces iespējamās darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis būs materiāla vai ražošanas kļūda. Garantijas prasību gadījumā sazinieties ar tirgotāju vai tuvāko pilnvaroto klientu apkalpošanas centru, uzrādot pirkumu apliecinājošu dokumentu (skatīt QR koda pārskatu pēdējā lappusē).

Piederumi un rezerves daļas

Izmantot tikai oriģinālos piederumus un oriģinālās rezerves daļas, jo tie garantē drošu un nevainojamu ierīces darbību.

Informāciju par piederumiem un rezerves daļām skatiet QR koda pārskatā pēdējā lappusē.

ES atbilstības deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk tekstā minētās iekārtas projekts un konstrukcija, kā arī mūsu izgatavotais modelis atbilst ES direktīvu drošības un veselības pamatprasībām. Veicot ar mums nesaskaņotas izmaiņas iekārtas uzbūvē, šī deklarācija zaudē savu spēku.

Produkts: Mitrās un sausās sūkšanas putekļsūcējs

Tips: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tips: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Attiecīgās ES direktīvas
2006/42/EK (+2009/127/EK)
2011/65/ES
2014/30/ES

Piemērotie saskaņotie standarti
EN IEC 63000: 2018
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008
EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008

Piemērotie valsts standarti

-
Parakstītājs rīkojas vadības vārdā un ar tās pilnvaru.



Torsten Ceranski
Vadītājs

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju:
Torsten Ceranski
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Vācija
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Tehniskie dati

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Strāvas pieslēgums			
Tīkla spriegums	V	220-240	220-240
Fāze	~	1	1
Tīkla frekvence	Hz	50-60	50-60
Drošinātāja veids		IPX4	IPX4
Aizsardzības klase		I	I
Nominālā jauda	W	1200	1200
Maksimālā jauda	W	1380	1380
Ierīces kontaktligzdas jaudas pieslēguma vērtība (EU)	W	25-2200	25-2200
Ierīces veiktspējas dati			
Tvertnes saturs	l	30	50
Šķidruma uzpildes daudzums	l	17	35
Gaisa apjoms (maks.) ar 35 mm iesūkšanas šļūtenes diametru un 4,0 m garumu	m ³ /h	143	143
Vakuums (maks.) ar 35 mm iesūkšanas šļūtenes diametru un 4,0 m garumu	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Gaisa daudzums (maks., iesūkšanas motors)	m ³ /h	266	266
Vakuums (maks., iesūkšanas motors)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Izmēri un svars			
Raksturīgais ekspluatācijas svars	kg	14,2	19,0
Garums x platums x augstums	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Plakanrievu filtra laukums	m ²	0,6	0,6
Svečveida filtra filtrācijas lauks	m ²	0,2	0,2
Sūkšanas šļūtenes diametrs	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Sūkšanas šļūtenes garums	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Aprēķinātās vērtības saskaņā ar EN 60335-2-69			
Trokšņa spiediena līmenis L _{pA}	dB(A)	69	68
Nedrošības faktors K _{pA}	dB(A)	2	2
Roku-plaukstu vibrācijas vērtība	m/s ²	<2,5	<2,5
Nedrošības faktors K	m/s ²	0,2	0,2
Tīkla kabelis			
Tīkla kabeļa tips	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Paturētas tiesības uz tehniskajām izmaiņām.

Turinys

Bendrosios nuorodos	163
Aplinkos apsauga	163
Naudojimas pagal paskirtį	163
Prietaiso aprašymas	163
Simboliai ant prietaiso	164
Saugos įtaisai	164
Paruošimas	164
Eksplotavimo pradžia	164
Valdymas	165
Transportavimas	166
Laikymas	166
Einamasis remontas ir techninė priežiūra	166
Pagalba trikių atveju	167
Utilizavimas	167
Garantija	167
Priedai ir atsarginės dalys	167
ES atitikties deklaracija	167
Techniniai duomenys	168

Bendrosios nuorodos



Prieš pirmą kartą imdamiesi naudoti prietaisą, perskaitykite šią originalią eksploatavimo instrukciją ir pridedamus saugos nurodymus Nr. 59562490 (2019 m. liepos mėn. leidimas). Laikykitės jų.

Išsaugokite abi knygeles vėlesniam naudojimui arba kitam prietaiso savininkui.

- Nesilaikydami naudojimo instrukcijos reikalavimų ir saugos nurodymų, galite sugadinti prietaisą ir sukelti pavojų naudotojui ir kitiems asmenims.
- Aptikus transportavimo pažeidimų, nedelsdami informuokite apie tai pardavėją.
- Išpakavę patikrinkite, ar yra visi prietaiso priedai ir ar jie nepažeisti.

Aplinkos apsauga



Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Pakuotės atliekas prašome šalinti laikantis aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimų.



Elektros ir elektroniniuose prietaisuose būna vertingų perdirbamųjų medžiagų ir dažnai, pvz., baterijų, akumuliatorių sudedamųjų dalių, arba alyvos, kurias netinkamai naudojant arba jas šalinant ne pagal reikalavimus gali kilti pavojus žmonių sveikatai ir aplinkai. Tačiau norint tinkamai eksploatuoti prietaisą šios sudedamosios dalys yra būtinos. Šiuo simboliu pažymėtus prietaisus draudžiama šalinti su buitinėmis atliekomis.

Nuorodos dėl sudedamųjų medžiagų (REACH)
(EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Naudojimas pagal paskirtį

- Šis drėgnojo ir sausojo valymo dulkių siurblys skirtas sausiesiems nešvarumams ir skysčiams šalinti.
- Prietaisas skirtas sausoms, nedegioms, sveikatai kenksmingoms M klasės dulkėms pagal EN 60335-2-69 nuo mašinų ir prietaisų nusiurbti. Apribojimas: draudžiama siurbti kancerogenines medžiagas, išskyrus medienos drožles.
- Šis prietaisas skirtas komerciniam naudojimui, pvz., viešbučiuose, mokyklose, ligoninėse, gamyklose, parduotuvėse, biuruose ir nuomos versle.

Prietaiso aprašymas

Paveikslas A

- ① Elektroandai
- ② Siurbiamoji žarna
- ③ Žarnos kabliukas
- ④ Stūmimo rankenos fiksatorius (tik VCM 550 PRO)
- ⑤ Plyšių antgalis (specialusis priedas)
- ⑥ Oro išleidimo anga, darbinis oras
- ⑦ Siurbiamoji galvutė
- ⑧ Siurbiamosios galvutės fiksatorius
- ⑨ Įleistinė rankena
- ⑩ Nešvarumų talpykla
- ⑪ Kreipiamasis ratukas
- ⑫ Rankena
- ⑬ Oro įleidimo anga, variklio aušinimo oras
- ⑭ Siurbiamosios žarnos atvamzdis
- ⑮ Kamštis
- ⑯ Grindų antgalis (specialusis priedas)
- ⑰ Siurbiamasis vamzdis (specialusis priedas)
- ⑱ Įrankių lagamino atrama
- ⑲ Guminė mova, prisukama (specialusis priedas)
- ⑳ Tvirtinimo kilpos
- ㉑ Filtro gaubtelis
- ㉒ Nešiojimo rankena
- ㉓ Siurbimo galios reguliatorius (bepakopis)
- ㉔ Įrankių adapteris (specialusis priedas)
- ㉕ Stūmimo rankena (tik VCM 550 PRO)
- ㉖ Siurbiamosios žarnos skersmens sukamasis jungiklis
- ㉗ Siurbimo galios (mažiaus. arba didž.) nustatymo sukamasis perjungiklis
- ㉘ Sukamasis jungiklis
- ㉙ Kištukinė dėžutė
- ㉚ Siurbiamosios žarnos skersmens skalė
- ㉛ Alkūnė
- ㉜ Grindų valymo antgalio laikiklis
- ㉝ Išleidimo žarna (tik VCM 550 PRO)
- ㉞ Siurbiamosios vamzdžio laikiklis
- ㉟ Kabelio kabliukas (tik VCM 550 PRO)
- ㊱ Maitinimo kabelis
- ㊲ Alkūnės laikiklis (tik VCM 530 PRO)
- ㊳ Filtro rėmas
- ㊴ Plokščiasis klostuotas filtras (PES)

- ④ Filtro valymas
④ Identifikacinė plokštelė

Simboliai ant prietaiso

Dulkių klasė



JSPĖJIMAS Šiame prietaise yra sveikatingai pavojingų dulkių. Ištuštinti prietaisą ir atlikti jo techninę priežiūrą, įskaitant dulkių maišelio išėmimą, gali tik kvalifikuoti asmenys su tinkamomis apsaugos priemonėmis. Neįjunkite prietaiso, kol neįrengta visa filtravimo sistema ir nepatikrintas oro srauto kontrolės įtaiso veikimas.

Pagrindiniai filtravimo elementai

	Plokščiasis klostuotas filtras (PES)	
	Užsakymo numeris	37138447
	kasetės filtras	
	Užsakymo numeris	37138454

Medžiaginis filtravimo maišelis, utilizavimo maišelis

	Medžiaginis filtravimo maišelis	
	Užsakymo numeris	VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Utilizavimo maišelis	
	Užsakymo numeris	37138451

Saugos įtaisai

Pagrindinio filtro elemento stebėjimas

Veikiant be pagrindinio filtro elemento, prietaisas išsiųnčia automatiškai.

Paruošimas

1. Išpakuokite prietaisą ir sumontuokite priedus.
Paveikslas B

Eksploatavimo pradžia

Prietaisas gali būti eksploatuojamas dviem režimais:

1. pramoninio dulkių siurblio režimu (kištukinis lizdas nenaudojamas);
2. dulkių surinkimo režimu (kištukinis lizdas naudojamas).

⚠ JSPĖJIMAS

Pavojus dėl sveikatai kenksmingų dulkių

Kvėpavimo takų susirgimai įkvėpus dulkių.

Nesiurbkite be filtravimo elemento, nes kitaip dėl didesnio smulkiųjų dalelių išskyrimo kyla pavojus sveikatai.

DĖMESIO

Pavojus dėl smulkiųjų dulkių patekimo į vidų

Pavojus sugadinti siurblio variklį.

Siurbdami niekada neišimkite plokščiojo klostuoto filtro.

1. Prijunkite siurbiamąją žarną ir, atsižvelgdami į eksploatavimo režimą, užmaukite siurbiamąjį antgalį arba prijunkite ją prie dulkes sukeliančio prietaiso.

Garsinis signalas

Pertraukiamasis garsas

Garsinis signalas (pertraukiamasis garsas) pasigirsta tada, kai oro srauto greitis tampa mažesnis nei 20 m/s.

Pastaba

Garsinis signalas reaguoja į mažą slėgį.

1. Sukamuoju jungikliu nustatykite tinkamą siurbiamojo žarnos skersmenį.

Nepertraukiamasis garsas

Garsinis signalas (nepertraukiamasis garsas) pasigirsta tada, kai užsikemša aušinimo oro filtras.

1. Palaukite, kol prietaisas atvės. Išvalykite arba pakeiskite aušinimo oro filtrą.

Antistatinė sistema

Dėl įžeminto jungties atvamzdžio elektrostatinis krūvis nukreipiamas. Taip naudojant elektros nukreipimo prietaisus (komplekte) išvengiama kibirkščiavimo ir srovės impulsų.

Sausasis siurbimas

- VCM 530 PRO: Prietaise naudojamas neaustinės medžiagos filtravimo paketas su užspaudžiamąja juoste, užsakymo Nr. 37138449 (5 vnt.).
- VCM 550 PRO: Prietaise naudojamas neaustinės medžiagos filtravimo paketas su užspaudžiamąja juoste, užsakymo Nr. 37138450 (5 vnt.).
- Prietaise naudojamas šalinimo maišelis su kabelio jungtimi, užsakymo Nr. 37138451 (5 vnt.).

Pastaba

Šiuo prietaisu galima siurbti visų rūšių iki M klasės dulkes. Naudoti dulkių surinkimo maišelį (gam. Nr. žr. ant filtrų sistemų) būtina pagal teisės aktus.

Pastaba

Prietaisas kaip pramoninis dulkių siurblys gali būti naudojamas susiurbti, o kaip dulkių surinkimo siurblys kilnojamuoju režimu nusiurbti sausas, nedegias dulkes, kurių profesinės ekspozicijos ribinės vertės yra 0,1 mg/m³.

Medžiaginio filtravimo maišelio įdėjimas

1. Atfiksukite ir nuimkite viršutinę siurbiamąją dalį.
2. Užmaukite medžiaginį filtravimo maišelį.

Paveikslas C

3. Uždėkite ir užfiksukite viršutinę siurbiamąją dalį.

Utilizavimo maišelio įdėjimas

Pastaba

Utilizavimo maišelio anga turi būti iki galos užmauta ant siurbiamosios žarnos atvamzdžio iškyšos.

1. Panaikinkite siurbiamosios galvutės blokažimą ir ją nuimkite.
 2. Užmaukite utilizavimo maišelį.
- Paveikslas D**
3. Uždėkite utilizavimo maišelį ant talpyklos.
 4. Siurbiamąją galvutę uždėkite ir užfiksukite.

Šlapiasis siurbimas

⚠ PAVOJUS

Pavojus dėl sveikatai kenksmingų dulkių

Kvėpavimo takų susirgimai įkvėpus dulkių.

Jeigu naudojamas drėgnasis siurbimas, siurbti sveikatai pavojingas dulkes draudžiama.

Pastaba

Papildomas rankovinis filtras, kurio užsakymo

Nr. 37138454, ir kuris netinka šlapiajam siurbimui.

Guminių briaunelių įdėjimas

1. Išimkite grindų antgalio šepetėlio juostelę (specialusis priedas).

Paveikslas E

2. Įdėkite gumines briauneles.

Siurbimo jungties uždarymas

1. Į siurbimo jungtį tiksliai įdėkite kamštį.

Paveikslas F

2. Kamštį įstumkite iki atramos.

Medžiaginio filtravimo maišelio išėmimas

- Siurbiant drėgną purvą medžiaginis filtravimo maišelis turi būti visada išimtas.

1. Atfiksukite ir nuimkite viršutinę siurbiamąją dalį.

2. Medžiaginį filtravimo maišėlį patraukite atgal.

Paveikslas G

3. Užstumkite užspaudžiamąją juostelę ir sandariai uždarykite medžiaginį filtravimo maišėlį.

4. Naudotą medžiaginį filtravimo maišėlį utilizuokite pagal teisės aktų nuostatas.

5. Uždėkite ir užfiksukite viršutinę siurbiamąją dalį.

Utilizavimo maišelio išėmimas

- Siurbiant drėgną purvą utilizavimo maišelis turi būti visada išimtas.

1. Panaikinkite siurbiamosios galvutės blokavimą ir ją nuimkite.

2. Utilizavimo maišėlį patraukite į viršų.

Paveikslas H

3. Utilizavimo maišelio angą per siurbiamosios žarnos atvamzdį patraukite atgal.

4. Utilizavimo maišėlį kabelio pavalkėliu sandariai uždarykite angos apačioje.

5. Išimkite utilizavimo maišėlį.

6. Įrenginį išvalykite drėgna šluoste.

7. Utilizavimo maišėlį utilizuokite pagal teisės aktų nuostatas.

8. Siurbiamąją galvutę uždėkite ir užfiksukite.

Vartoto vandens išleidimas

Tik VCM 550 PRO:

1. Nešvarų vandenį išleiskite per išleidžiamąją žarną.

Paveikslas I

Bendroji dalis

- Kai plyšių antgaliu (specialusis priedas) siurbiamas drėgnas purvas arba daugiausia siurbiamas vanduo iš talpyklos, rekomenduojama išjungti funkciją „Automatinis filtro valymas“.
- Pasiekus didžiausią skysčio lygį prietaisas automatiškai išsijungia.
- Kai siurbiami nelaidūs skysčiai (pavyzdžiui, gręžimo emulsija, tepalai ir riebalai), talpyklai prisipildžius prietaisas neišsijungia. Turi būti nuolat tikrinamas prisipildymo lygis ir talpykla laiku ištušinama.
- Baigę šlapiąjį siurbimą: plokščiąjį klostuotą filtrą išvalykite naudodami filtro valymo sistemą. Šepečiu nuvalykite elektrodus. Talpyklą išvalykite drėgna šluoste ir nusauskinkite.

Gnybtinė jungtis

Siurbiamajai žarnai pritaikyta gnybtų sistema. Gali būti prijungiami visi 35 mm nominaliojo pločio priedai.

Paveikslas J

Valdymas

Sukamasis jungiklis

0	Prietaisas IŠJUNGTA
1	Prietaisas ĮJUNGTA Automatinis filtro valymas: IŠJUNGTA
2 AUTO MAX	Prietaisas ĮJUNGTA Automatinis filtro valymas: maksimalus intervalas
3 AUTO MIN	Prietaisas ĮJUNGTA Automatinis filtro valymas: minimalus intervalas

Prietaiso įjungimas

1. Įkiškite tinklo kištuką.
2. Sukamuoju jungikliu nustatykite norimą programą.

Siurbimo galios nustatymas

1. Siurbimo galios (mažiaus arba did.) nustatymo sukamasis perjungiklis.

Darbas su elektriniais įrankiais

⚠ PAVOJUS

Elektros smūgio pavojus

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus.

Kištukinis lizdas skirtas tik elektriniams įrankiams prie siurblio tiesiogiai prijungti. Naudoti kištukinio lizdo kitu tikslu neleidžiama.

1. Elektrinio įrankio tinklo kištuką įkiškite į siurblių. Siurblys yra budėjimo režime.

2. Įjunkite prietaisą sukamuoju jungikliu.

Pastaba

Siurblys automatiškai įjungiamas ir išjungiamas kartu su elektriniu prietaisu.

Pastaba

Siurblio įsidirbimo delsa yra iki 0,5 sekundės, o inercinio režimo laikas – iki 15 sekundžių.

Pastaba

Dėl elektrinių prietaisų prijungimo galios žr. skyrelį „Techniniai duomenys“.

3. Nuo siurbiamosios žarnos nuimkite alkūnę.

Paveikslas K

4. Prie siurbiamosios žarnos primontuokite universaliąją movą.

5. Universaliąją movą prijunkite prie elektrinio prietaiso.

Paveikslas L

6. Siurbiamosios žarnos skersmens sukamuoju jungikliu nustatykite minimalų oro srautą. Sklėję rodomas siurbiamosios žarnos skersmuo.

Pastaba

Įvairus siurbiamosios žarnos skersmens dydis būtinas tam, kad būtų galima pritaikyti prie apdirbimo prietaisų jungties skersmens dydžio.

Pastaba

Kai prietaisas naudojamas kaip dulkių surinkimo siurblys kilmuojamuoju režimu (apdirbimo prietaisas prijungtas prie siurblio), įmontuotas stebėjimo įtaisas turi būti suderintas su prijungtu apdirbimo prietaisu. Tai reiškia, kad sumažėjus nusiurbimui būtinam 20 m/s minimaliam oro srautui, naudotojas turi būti įspėjamas.

Automatinis filtro valymas

Prietaise įmontuota speciali filtro valymo sistema, ypač veiksminga valant smulkiąsias daleles. Plokščiasis klostuotas filtras automatiškai išvalomas kas 15 sekundžių (AUTO MAX) arba kas 60 sekundžių (AUTO MIN) naudojant pneumatinį smūgį (pasigirsta pulsuojantis garsas).

1. Sukamąjį jungiklį pasukite ir nustatykite ties norimą programą (AUTO MIN-AUTO MAX).
2. Ypač galingas filtro valymas (kai plokščiasis klostuotas filtras ypač stipriai užterštas): Sukamuoju jungikliu nustatykite 2 programą, ranka uždarykite siurbimo vamzdį arba antgalį ir palaukite, kol filtras bus automatiškai išvalytas (kas 15 sekundžių).

Paveikslas M

Prietaiso išjungimas

1. Išjunkite prietaisą sukamuoju jungikliu.
2. Ištraukite tinklo kištuką.

Po kiekvieno naudojimo

1. Ištuštinkite talpyklą.
2. Prietaisą iš vidaus ir iš išorės išsiurbkite ir nuvalykite drėgna šluoste.

Stūmimo rankenos atlenkimas arba nulenkimas

Tik VCM 550 PRO:

1. Atlaisvinkite stūmimo rankenos fiksatorių ir nustatykite stūmimo rankeną.

Įrenginio saugojimas

1. Siurbiamąją žarną ir tinklo kabelį laikykite, kaip parodyta paveiksle.

Paveikslas N

2. Prietaisą pastatykite sausoje patalpoje ir pasirūpinkite, kad jo nenaudotų tam teisės neturintys asmenys.

Transportavimas

⚠ ATSARGIAI

Nešilaikant svorio nuorodos

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus
Transportuodami atsižvelkite į įrenginio svorį.

1. Uždarykite siurbimo jungtį, žr. skyrelį „Drėgnas siurbimas“.
2. Siurbiamąjį vamzdį su grindų antgaliu išimkite iš laikiklio. Prietaisą neškite už nešimo rankenos prilaikydami siurbiamąjį vamzdį, prietaiso neneškite už stūmimo rankenos.
3. Transportuodami transporto priemonėje prietaisą įtvirtinkite pagal galiojančias taisykles, kad jis nesislystų ir neapvirstų.

Laikymas

⚠ ATSARGIAI

Nešilaikant svorio nuorodos

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus
Laikydami atsižvelkite į prietaiso svorį.

Įrenginį eksploatuoti leidžiama tik vidaus patalpose.

Einamasis remontas ir techninė priežiūra

⚠ PAVOJUS

Elektros smūgio pavojus

Sužalojimai prisilietus prie elektrinių dalių
Išjunkite prietaisą.

Ištraukite tinklo kištuką.

Dulkių siurbimo įrenginiai – tai saugos įtaisai, skirti išvengti pavojų arba juos pašalinti kaip apibrėžta DGUV 1 taisyklėje (Vokietijos nelaimingų atsitikimų prevencijos reglamentas, prevencijos principai).

DĖMESIO

Priežiūros priemonės, kurių sudėtyje yra silikono

Gali būti pažeistos plastikinės dalys.

Prietaisui valyti nenaudokite priežiūros priemonių, kurių sudėtyje yra silikono.

- Paprastus einamojo remonto ir techninės priežiūros darbus galite atlikti patys.
- Prietaiso paviršius ir talpyklos vidus turėtų būti reguliariai valomas drėgna šluoste.

Pagrindinė filtro elementas

Plokščiojo klostuoto filtro keitimas

1. Atidarykite filtro dangtį.
 2. Išimkite filtro rėmą.
- Paveikslas O**
3. Išimkite plokščiąjį klostuotą filtrą.
 4. Naudotą plokščiąjį klostuotą filtrą utilizuokite pagal teisės aktų nuostatas.
 5. Pašalinkite gryno oro pusėje susikaupusį purvą.
 6. Filtro rėmą ir filtro rėmo atraminę plokštę nuvalykite drėgna šluoste.
 7. Įdėkite naują plokščiąjį klostuotą filtrą. Įdėdami patikrinkite, kad plokščiasis klostuotas filtras iš visų pusių būtų tvirtai prigludęs.
 8. Įstatykite filtro rėmą.
 9. Uždarykite filtro dangtį taip, kad pasigirstų spragtelėjimas.

Pakeiskite žvakės filtrą

1. Atidarykite filtro dangtį.
 2. Utilizavimo maišelį (specialusis priedas) nuimkite.
- Paveikslas P**
3. Utilizavimo maišelį (specialusis priedas) šalinkite pagal teisės aktų reikalavimus.
 4. Pašalinkite gryno oro pusėje susikaupusį purvą.
 5. Pripildymo lygio jutiklio elektrodus nuvalykite drėgna šluoste.
 6. Įdėkite naują utilizavimo maišelį (specialusis priedas).
 7. Uždarykite filtro dangtį taip, kad pasigirstų spragtelėjimas.

Medžiaginio filtravimo maišelio keitimas

1. Uždarykite siurbimo jungtį, žr. skyrelį „Drėgnas siurbimas“.
- Paveikslas F**
2. Panaikinkite siurbiamosios galvutės blokavimą ir ją nuimkite.
 3. Medžiaginį filtravimo maišelį patraukite atgal.
- Paveikslas G**
4. Užstumkite užspaudžiamąją juostelę ir sandariai uždarykite medžiaginį filtravimo maišelį.
 5. Naudotą medžiaginį filtravimo maišelį utilizuokite pagal teisės aktų nuostatas.
 6. Užmaukite naują medžiaginį filtravimo maišelį.
 7. Siurbiamąją galvutę uždėkite ir užfiksukite.

Utilizavimo maišelio keitimas

1. Uždarykite siurbimo jungtį, žr. skyrelį „Drėgnas siurbimas“.
- Paveikslas F**
2. Panaikinkite siurbiamosios galvutės blokavimą ir ją nuimkite.

3. Utilizavimo maišelį patraukite į viršų.
- Paveikslas H**
4. Utilizavimo maišelio angą per siurbiamosios žarnos atvamzdį patraukite atgal.
5. Utilizavimo maišelį kabelio pavalkėlių sandariai uždarykite angos apačioje.
6. Išimkite utilizavimo maišelį.
7. Įrenginį išvalykite drėgna šluoste.
8. Utilizavimo maišelį utilizuokite pagal teisės aktų nuostatas.
9. Užmaukite naują utilizavimo maišelį.
10. Uždėkite utilizavimo maišelį ant talpyklos.
11. Siurbiamąją galvutę uždėkite ir užfiksuokite.

Aušinimo oro filtro valymas arba keitimas

1. Palaukite, kol prietaisas atvės.
2. Atsuktuvu atfiksukite ir išsukite aušinimo oro angų dangtelius.
- Paveikslas Q**
3. Išvalykite (išsiurbkite, išplaukite) aušinimo oro filtrą arba jį pakeiskite.
4. Užlenkite ir užfiksuokite šalto oro angų dangtelius.

Elektrodų valymas

1. Atfiksukite ir nuimkite viršutinę siurbiamąją dalį.
2. Šepečiu nuvalykite elektrodus.
3. Uždėkite ir užfiksuokite viršutinę siurbiamąją dalį.

Pagalba trikčių atveju

⚠ PAVOJUS

Elektros smūgio pavojus

Sužalojimai prisilietus prie elektrinių dalių

Išjunkite prietaisą.

Ištraukite tinklo kištuką.

Pastaba

Jei atsiranda triktis (pvz., sulūžta filtras), prietaisą reikia tuoj pat išjungti. Jis gali būti vėl naudojamas tik pašalinus triktį.

Neveikia siurbimo turbina

1. Patikrinkite kištukinį lizdą ir ir elektros saugiklį.
2. Patikrinkite prietaiso tinklo kabelį, tinklo kištuką, elektrodus ir kištukinį lizdą.
3. Įjunkite prietaisą.

Siurbimo turbina išsijungia

1. Ištuštinkite talpyklą.
2. Įdėkite pagrindinį filtro elementą.

Ištuštinus talpyklą siurbimo turbina neįsijungia

1. Išjunkite prietaisą ir palaukite 5 sekundes. Vėl įjunkite prietaisą.
2. Šepečiu nuvalykite elektrodus.

Siurbimo galia mažėja

1. Iš siurbiamojo antgalio, siurbiamojo vamzdžio, siurbiamosios žarnos arba plokščiojo klostuoto filtro pašalinkite susikaupusius teršalus.
2. Pakeiskite prisipildžiusį medžiaginį filtravimo maišelį.
3. Pakeiskite prisipildžiusį utilizavimo maišelį.
4. Tinkamai užfiksuokite filtro dangtį.
5. Pakeiskite pagrindinį filtro elementą.
6. Tik VCM 550 PRO: Patikrinkite išleidžiamosios žarnos sandarumą.

Siurbiant sklinda dulkės

1. Tik su plokščiais filtrais: Patikrinkite, ar teisingai įdėtas plokščiasis klostuotas filtras, prireikus jį pataisykite.

Paveikslas R

2. Pakeiskite pagrindinį filtro elementą.

Neįsijungia automatinė išjungimo sistema (drėgnas siurbimas)

1. Šepečiu nuvalykite elektrodus.
2. Nuolat kontroliuokite elektrai nelaidžių skysčių prisidymo lygį.

Pasigirsta garsinis signalas – pertraukiamasis garsas

1. Sukamuoju jungikliu nustatykite tinkamą siurbiamosios žarnos skersmenį.
2. Jei prisipildęs medžiaginis filtravimo maišelis ir nepasiekiamas minimalus oro srautas, jis turi būti pakeičiamas.
3. Jei prisipildęs utilizavimo maišelis ir nepasiekiamas minimalus oro srautas, jis turi būti pakeičiamas.
4. Pakeiskite pagrindinį filtro elementą.

Pasigirsta garsinis signalas – nepertraukiamasis garsas

1. Palaukite, kol prietaisas atvės. Išvalykite arba pakeiskite aušinimo oro filtrą.

Neveikia automatinė filtro valymo sistema

1. Neprijungta siurbiamoji žarna.

Automatinės filtro valymo sistemos negalima išjungti

1. Informuokite klientų aptarnavimo centrą.

Automatinės filtro valymo sistemos negalima įjungti

1. Informuokite klientų aptarnavimo centrą.

Klientų aptarnavimo centras

Jeigu negalite pašalinti gedimo, pristatykite prietaisą į klientų aptarnavimo centrą.

Utilizavimas

Pasibaigus prietaiso naudojimo trukmei jis turi būti utilizuojamas pagal teisės aktų nuostatas.

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos klaidos. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą (žr. QR kodo apžvalgą paskutiniame puslapyje).

Priedai ir atsarginės dalys

Naudokite tik originalius priedus ir originalas atsargines dalis – taip užtikrinsite, kad prietaisas veiktų patikimai ir be trikčių.

Informacijos apie priedus ir atsargines dalis rasite QR kodo apžvalgoje paskutiniame puslapyje.

ES atitikties deklaracija

Pareiškiame, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų į rinką išleistas modelis atitinka pagrindinius ES direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jeigu įrenginiui atliekamas su mumis nesuderintas keitimas, ši deklaracija netenka savo galios.

Produktas: Drėgno ir sauso valymo siurblys

Tipas: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Tipas: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Atitinkamos ES direktyvos

2006/42/EB (+2009/127/EB)

2011/65/ES

2014/30/ES

Taikomi darnieji standartai

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Taikomi nacionaliniai standartai

-

Pasirašantysis asmuo veikia pagal bendrovės vadovų įgaliojimus.



Torsten Ceranski

Vykdomasis direktorius

Dokumentacijos tvarkytojas:

Torsten Ceranski

„MENZER GmbH“

Celsiusstraße 20

04420 Markranstädt

Germany

info@menzer-tools.com

Markranstädt, 12.07.2024

Techniniai duomenys

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Elektros jungtis			
Tinklo įtampa	V	220-240	220-240
Fazė	~	1	1
Tinklo dažnis	Hz	50-60	50-60
Saugiklio rūšis		IPX4	IPX4
Apsaugos klasė		I	I
Vardinė galia	W	1200	1200
Didžiausia galia	W	1380	1380
Prietaiso kištukinio lizdo prijungimo galia (EU)	W	25-2200	25-2200
Įrenginio galios duomenys			
Talpyklos tūris	l	30	50
Skysčio pripildymo kiekis	l	17	35
Oro tūris (maks.), Kai įsiurbimo žarna yra 35 mm skersmens ir 4,0 m ilgio	m ³ /h	143	143
Vakuumas (maks.) Su siurbimo žarna, kurios skersmuo 35 mm, o ilgis - 4,0 m	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Oro kiekis (maks., variklis be pripūtimo)	m ³ /h	266	266
Vakuumas (maks., variklis be pripūtimo)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Matmenys ir svoriai			
Tipinis darbinis svoris	kg	14,2	19,0
Ilgis x plotis x aukštis	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Plokščiojo klostuoto filtro plotas	m ²	0,6	0,6
Filtruokite paviršiaus žvakų filtrą	m ²	0,2	0,2
Siurbiamosios žarnos skersmuo	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Siurbiamosios žarnos ilgis	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Nustatyta vertė pagal EN 60335-2-69			
Garso lygis L _{pA}	dB(A)	69	68
Neapibrėžtis K _{pA}	dB(A)	2	2
Plaštakos ir rankos vibracijos vertė	m/s ²	<2,5	<2,5
Neapibrėžtis K	m/s ²	0,2	0,2
Tinklo kabelis			
Tinklo kabelio tipas	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus.

Зміст

Загальні вказівки	169
Охорона довкілля	169
Використання за призначенням	169
Опис пристрою	169
Символи на пристрої	170
Захисні пристрої	170
Підготовка	170
Введення в експлуатацію	170
Керування	171
Транспортування	172
Зберігання	172
Догляд та технічне обслуговування	172
Допомога в разі несправностей	173
Утилізація	174
Гарантія	174
Приладдя та запасні деталі	174
Декларація про відповідність стандартам ЄС ..	174
Технічні характеристики	175

Загальні вказівки



Перед першим використанням пристрою ознайомитись з цією оригінальною інструкцією з експлуатації та вказівками з техніки безпеки, що додаються № 59562490 (починаючи з версії 07/19). Діяти відповідно до них.

- Зберігати обидві брошури для подальшого використання або для наступного власника.
- Недотримання інструкції з експлуатації та вказівок з техніки безпеки може призвести до пошкодження пристрою та небезпеки травмування оператора та інших осіб.
 - У разі виявлення транспортних ушкоджень відразу проінформувати торгового представника.
 - Під час розпакування пристрою перевірити його комплектність і цілісність.

Охорона довкілля



Пакувальні матеріали придатні до вторинної переробки. Упаковку необхідно утилізувати без шкоди для довкілля.



Електричні та електронні пристрої містять цінні матеріали, які придатні до переробки, і часто компоненти, як-от батареї, акумулятори чи олива, які в разі неправильного поводження з ними або неправильної утилізації можуть створити потенційну небезпеку для здоров'я людини та довкілля. Однак ці компоненти необхідні для належної експлуатації пристрою. Пристрої, позначені цим символом, забороняється утилізувати разом із побутовим сміттям.

Вказівки щодо компонентів (REACH)
(ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Використання за призначенням

- Цей пилосос для вологого/сухого прибирання призначений для видалення сухого сміття та рідин.
- Цей пристрій призначено для всмоктування сухого, негорючого, шкідливого для здоров'я пилу з машин та обладнання; клас пилу M згідно з EN 60335-2-69. Обмеження: не можна

всмоктувати канцерогенні речовини окрім деревної тирси.

- Цей пристрій придатний для професійного використання, наприклад, в готелях, школах, лікарнях, фабриках, магазинах, офісах і бюро з оренди нерухомості.

Опис пристрою

Малюнок А

- ① Електроди
- ② Всмоктувальний шланг
- ③ Гачок для шланга
- ④ Фіксатор ручки (тільки VCM 550 PRO)
- ⑤ Щілинна насадка (спеціальне приладдя)
- ⑥ Отвір для випуску повітря, робоче повітря
- ⑦ Головка пилососа
- ⑧ Фіксатор головки пилососа
- ⑨ Потайна ручка
- ⑩ Контейнер для сміття
- ⑪ Напрямний ролик
- ⑫ Рукоятка
- ⑬ Повітрозабирач, повітря для охолодження двигуна
- ⑭ Усмоктувальний патрубок
- ⑮ Пробка
- ⑯ Насадка для підлоги (спеціальне приладдя)
- ⑰ Всмоктувальна трубка (спеціальне приладдя)
- ⑱ Упор для валізи для інструментів
- ⑲ Гумова муфта, що пригвинчується (спеціальне приладдя)
- ⑳ Вушко
- ㉑ Кришка фільтру
- ㉒ Ручка для перенесення
- ㉓ Регулятор сили всмоктування (безступінчастий)
- ㉔ Адаптер для інструмента (спеціальне приладдя)
- ㉕ Ручка (тільки VCM 550 PRO)
- ㉖ Поворотний перемикач для поперечного перерізу всмоктувального шланга
- ㉗ Поворотний регулятор потужності всмоктування (мін.-макс.)
- ㉘ Поворотний перемикач
- ㉙ Розетка
- ㉚ Шкала поперечного перерізу всмоктувального шланга
- ㉛ Коліно
- ㉜ Тримач насадки для підлоги
- ㉝ Зливний шланг (тільки VCM 550 PRO)
- ㉞ Тримач всмоктувальної трубки
- ㉟ Гак для кабелю (тільки VCM 550 PRO)

- ③⑥ Мережевий кабель
- ③⑦ Тримач коліна (тільки VCM 530 PRO)
- ③⑧ Рама фільтра
- ③⑨ Плоский складчастий фільтр (PES)
- ④① Очищення фільтра
- ④① Заводська табличка

Символи на пристрої

Клас пилу



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Цей пристрій містить небезпечний для здоров'я пил. Спорожнення та технічне обслуговування, у тому числі, видалення мішка для пилу, повинні виконуватись лише фахівцями у відповідному захисному спорядженні. Не вмикайте до повного встановлення фільтрувальної системи і перевірки функціонування контролю об'ємного потоку.

Основні фільтруючі елементи

	Плоский складчастий фільтр (PES) Номер для замовлення 37138447
	Свічковий фільтр Номер для замовлення 37138454

Фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу, мішок для сміття

	Фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу Номер для замовлення VCM 530 PRO: 37138449 VCM 550 PRO: 37138450
	Мішок для сміття Номер для замовлення 37138451

Захисні пристрої

Контроль основного фільтруючого елемента

Пристрій автоматично вимикається під час роботи без основного фільтруючого елемента.

Підготовка

1. Розпакувати пристрій і встановити приладдя.
Малюнок В

Введення в експлуатацію

Пристрій може працювати в двох режимах:

- 1 всмоктування промислового пилу (без підключення до розетки);
- 2 режим прибирання пилу (з використанням розетки).

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека через шкідливий для здоров'я пил
Захворювання дихальних шляхів, спричинені вдиханням пилу.

Не експлуатувати пристрій без фільтрувального елемента, оскільки в іншому разі існує небезпека для здоров'я через збільшення викидів дрібного пилу.

УВАГА

Небезпека через викид дрібного пилу
Небезпека пошкодження електродревуна пиломосою.

Не знімати основний фільтруючий елемент під час прибирання.

1. Підключіть шланг та згідно режиму прибирання використовуйте всмоктувальні насадки або приєднайте до приладу, що викидає пил.

Звуковий сигнал

Переривчастий звуковий сигнал

Якщо швидкість повітря падає нижче 20 м/с, лунає звуковий сигнал (переривчастий).

Вказівка

Сигнал попереджує про зниження тиску.

1. Встановіть поворотний перемикач на правильний поперечний переріз шланга.

Безперервний звуковий сигнал

Звуковий сигнал (безперервний) лунає, якщо забитий фільтр охолоджувального повітря.

1. Дати пристрою охолонути. Очистити/замінити фільтр охолоджувального повітря.

Антистатична система

Статичні заряди видаляються завдяки заземленому з'єднувальному патрубку. Таким чином, виключаються іскріння та ураження струмом від електропровідного приладдя (входить до комплексу поставки).

Сухе прибирання

- VCM 530 PRO: Пристрій обладнано фільтрувальним пакетом із нетканого матеріалу із затискнутою накладкою, номер для замовлення 37138449 (5 штук).
- VCM 550 PRO: Пристрій обладнано фільтрувальним пакетом із нетканого матеріалу із затискнутою накладкою, номер для замовлення 37138450 (5 штук).
- Прилад оснащений мішком для сміття з кабельною стяжкою, номер для замовлення 37138451 (5 штук).

Вказівка

Цей пристрій можна використовувати для збору всіх видів пилу до класу М. Використання мішка для пилу (номер для замовлення див. на системі фільтрів) вимагається згідно з законом.

Вказівка

Як промисловий пиросос цей пристрій застосовується для всмоктування, а як пиловловлювач в умовах роботи, що змінюються, — для збирання сухого, негорючого пилу зі значеннями гранично допустимої концентрації (ГДК) на робочому місці не менше 0,1 мг/м³.

Встановлення фільтрувального пакету з нетканого матеріалу

1. Розблокувати і зняти головку пирососа.
 2. Надягти фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу.
- Малюнок С**
3. Встановити і зафіксувати головку пирососа.

Вставити мішок для сміття

Вказівка

Отвір мішка для сміття необхідно повністю протягнути через виступ усмоктувального патрубку.

1. Розблокувати і зняти головку пирососа.
 2. Вставити мішок для сміття.
- Малюнок D**
3. Надіти мішок для сміття на резервуар.
 4. Встановити і зафіксувати головку пирососа.

Вологе прибирання

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека через шкідливий для здоров'я пил
Захворювання дихальних шляхів, спричинені вдиханням пилу.

Під час вологого прибирання забороняється збирати небезпечний для здоров'я пил.

Вказівка

Свічковий фільтр, що поставляється як приладдя, з номером для замовлення 37138454 не підходить для вологого прибирання.

Встановлення гумових губок

1. Зняти щіткові смуги насадки для підлоги (спеціальне приладдя).
- Малюнок E**
2. Встановити гумові губки.

Закривання всмоктувального патрубка

1. Вставити пробку у всмоктувальний патрубок.
- Малюнок F**
2. Засунути пробку до упору.

Зняття фільтрувального пакету з нетканого матеріалу

- Під час збирання вологого пилу фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу треба завжди знімати.
1. Розблокувати і зняти головку пирососа.
 2. Потягнути фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу назад та зняти його.
- Малюнок G**
3. Скласти затисну накладку й щільно закрити фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу.
 4. Використаний фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу утилізувати відповідно до діючих приписів.
 5. Встановити і зафіксувати головку пирососа.

Знімання мішка для сміття

- Під час збирання вологого пилу фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу необхідно знімати.
1. Розблокувати і зняти головку пирососа.
 2. Глибоко засунути мішок для сміття.
- Малюнок H**
3. Витягти назад отвір мішка для сміття з усмоктувального патрубка.
 4. Герметично закрити мішок для сміття нижче отвору за допомогою кабельної стяжки.
 5. Витягти мішок для сміття.
 6. Очистити бак зсередини вологою ганчіркою.
 7. Утилізувати мішок для сміття відповідно до діючих приписів.
 8. Встановити і зафіксувати головку пирососа.

Зливання брудної води

Тілки VCM 550 PRO:

1. Злити забруднену воду через зливний шланг.
- Малюнок I**

Загальна інформація

- Під час збирання вологого пилу за допомогою щілинної насадки (спеціальне приладдя), а також у випадках, коли з контейнера переважно всмоктується вода, рекомендується відключити функцію «Автоматичне очищення фільтра».
- У разі досягненні максимального рівня рідини пристрій автоматично вимикається.
- Під час роботи з непровідними рідинами (наприклад, рідина для охолодження під час свердління та мастила) у разі наповнення контейнера пристрій не вимикається. Рівень заповнення повинен постійно контролюватися, а з контейнера необхідно своєчасно видаляти вміст.
- Після завершення вологого прибирання: Виконати очищення основного фільтруючого елемента за допомогою функції очищення фільтра. Очистити електроди за допомогою щітки. Очистити контейнер за допомогою вологої ганчірки та висушити.

Кліпсове з'єднання

Усмоктувальний шланг оснащений системою кліпсового з'єднання. Можуть підключатись будь-які приладдя з номінальним внутрішнім діаметром 35 мм.

Малюнок J

Керування

Поворотний перемикач

0	Пристрій ВІМК.
1	Пристрій УВІМК. Автоматичне очищення фільтра: ВІМК.
2 AUTO MAX	Пристрій УВІМК. Автоматичне очищення фільтра: максимальний інтервал
3 AUTO MIN	Пристрій УВІМК. Автоматичне очищення фільтра: мінімальний інтервал

Увімкнення пристрою

1. Вставити штепсельну вилку в розетку.
2. Встановити потрібну програму за допомогою поворотного перемикача.

Налаштування потужності всмоктування

1. Налаштування потужності всмоктування (мін.-макс.) за допомогою поворотного регулятора.

Робота з електроінструментами

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електричним струмом

Небезпека травмування та пошкодження.

Розетка призначена виключно для прямого підключення електроінструментів до пилососа. Будь-яке інше застосування розетки є недопустимим.

1. Вставити штепсельну вилку електроінструмента в пилосос. Пилосос знаходиться в режимі очікування.
2. Увімкнути пристрій за допомогою поворотного перемикача.

Вказівка

Пилосос вмикається і вимикається електричним інструментом автоматично.

Вказівка

Запізнення розгону пилососа становить до 0,5 секунди, час роботи за інерцією — до 15 секунд.

Вказівка

Споживана потужність електроінструментів зазначена в розділі «Технічні характеристики».

3. Зняти коліно зі всмоктувального шлангу.

Малюнок К

4. Встановити на всмоктувальному шлангу адаптер для інструментів.

5. Приєднати адаптер до електроінструмента.

Малюнок L

6. На поворотному перемикачі встановити мінімальний рівень потоку повітря для поперечного перерізу всмоктувального шланга. Шкала відображає поперечний переріз всмоктувального шланга.

Вказівка

Різні поперечні перерізи шланга необхідні для оптимального підключення пристроїв, що обслуговуються.

Вказівка

Для роботи в якості пиловловлювача в умовах роботи, що змінюються (прилад, що обслуговується, підключений до пилососа), вбудована система контролю повинна бути налаштована на приєднаний прилад, що обслуговується (виробник пилу). Це означає, що у разі падіння мінімального об'єму потоку повітря 20 м/с нижче встановленого мінімального значення, користувач повинен бути попереджений про це.

Автоматичне очищення фільтра

Пристрій оснащений спеціальною функцією очищення фільтра, яка особливо ефективна під час роботи з дрібним пилом. При цьому основний фільтруючий елемент шляхом пневматичного удару автоматично очищується кожні 15 секунд (AUTO MAX) чи кожні 60 секунд (AUTO MIN) (пульсуючий звук).

1. Встановити потрібну програму за допомогою поворотного перемикача (AUTO MIN-AUTO MAX).

2. Інтенсивне очищення (у разі надто сильного забруднення основного фільтруючого елементу): Встановити поворотний перемикач на програму 2, закрити рукою всмоктувальну трубку чи коліно та дочекатись автоматичного очищення фільтра (кожні 15 секунд).

Малюнок М

Вимкнення пристрою

1. Вимкнути пристрій за допомогою поворотного перемикача.
2. Вийняти штепсельну вилку з розетки.

Після кожного використання

1. Спорожнити контейнер.
2. Очистити пристрій ззовні та всередині за допомогою пилососа та протерти його вологою ганчіркою.

Скласти/розкласти дугоподібну ручку

Тільки VCM 550 PRO:

1. Послабити фіксатор ручки та відрегулювати її.

Зберігання пристрою

1. Зберігати всмоктувальний шланг і мережевий кабель, як показано на рисунку.

Малюнок N

2. Зберігати пристрій в сухому приміщенні, вживши заходів від несанкціонованого використання.

Транспортування

⚠ ОБЕРЕЖНО

Недотримання ваги

Небезпека травмування та пошкодження

Під час транспортування враховувати вагу пристрою.

1. Закрити всмоктувальний отвір, див. «Вологе прибирання».
2. Вийняти всмоктувальну трубку з насадкою для підлоги із тримача. Для перенесення пристрою його необхідно брати за рукоятку та всмоктувальну трубку, не за дугоподібну ручку.
3. Під час транспортування в транспортних засобах закріплювати пристрій згідно з чинними нормами для запобігання його ковзанню та перевертання.

Зберігання

⚠ ОБЕРЕЖНО

Недотримання ваги

Небезпека травмування та пошкодження

Під час зберігання враховувати вагу пристрою.

Пристрій має зберігатися лише у приміщеннях.

Догляд та технічне обслуговування

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електричним струмом

Трави в результаті торкання струмоведучих частин

Вимкнути пристрій.

Витягти штепсельну вилку.

Пилоуловлювальні пристрої є захисним обладнанням для запобігання й усунення небезпек згідно з положенням 1 DGUV (Німецька установка Законного страхування від нещасних випадків, «Принципи запобігання»).

УВАГА

Засоби для догляду, що містять силікон
*Можуть бути пошкоджені пластикові деталі.
Не використовувати для очищення засоби з
вмістом силікону.*

- Прості роботи з технічного обслуговування та догляду можна виконувати самостійно.
- Зовнішню поверхню пристрою та внутрішню сторону бака регулярно протирати вологою ганчіркою.

Основний фільтруючий елемент

Заміна плоского складчастого фільтра

1. Відкрити кришку фільтра.
 2. Витягти раму фільтра.
- Малюнок О**
3. Витягти плоский складчастий фільтр.
 4. Використаний плоский складчастий фільтр утилізувати відповідно до законодавчих положень.
 5. Видалити бруд зі сторони подачі чистого повітря.
 6. Очистити раму фільтра та поверхню прилягання рами вологою ганчіркою.
 7. Встановити новий плоский складчастий фільтр. Під час встановлення слідкувати за тим, щоб плоский складчастий фільтр з усіх боків був урівень з кромкою.
 8. Вставити раму фільтра.
 9. Закрити кришку фільтра до клацання.

Заміна свічкового фільтра

1. Відкрити кришку фільтра.
 2. Витягти свічковий фільтр (спеціальне приладдя).
- Малюнок Р**
3. Утилізувати використаний свічковий фільтр (спеціальне приладдя) відповідно до чинних приписів.
 4. Видалити бруд зі сторони подачі чистого повітря.
 5. Очистити поверхню прилягання свічкового фільтра вологою ганчіркою.
 6. Вставити новий свічковий фільтр (спеціальне приладдя).
 7. Закрити кришку фільтра до клацання.

Заміна фільтрувального пакету з нетканого матеріалу

1. Закрити всмоктувальний отвір, див. «Вологе прибирання».
- Малюнок F**
2. Розблокувати і зняти головку пилососа.
 3. Потягнути фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу назад та зняти його.
- Малюнок G**
4. Скласти затискну накладку й щільно закрити фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу.
 5. Використаний фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу утилізувати відповідно до діючих приписів.
 6. Надягти новий фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу.
 7. Встановити і зафіксувати головку пилососа.

Замінити мішок для сміття

1. Закрити всмоктувальний отвір, див. «Вологе прибирання».
- Малюнок F**
2. Розблокувати і зняти головку пилососа.

3. Глибоко засунути мішок для сміття.
- Малюнок Н**
4. Витягти назад отвір мішка для сміття з усмоктувального патрубка.
 5. Герметично закрити мішок для сміття нижче отвору за допомогою кабельної стяжки.
 6. Витягти мішок для сміття.
 7. Очистити бак зсередини вологою ганчіркою.
 8. Утилізувати мішок для сміття відповідно до діючих приписів.
 9. Вставити новий мішок для сміття.
 10. Надіти мішок для сміття на резервуар.
 11. Встановити і зафіксувати головку пилососа.

Очищення/заміна фільтра охолоджувального повітря

1. Дати пристрою охолонути.
 2. За допомогою викрутки розблокувати та відкинути заслінки охолоджувального повітря.
- Малюнок Q**
3. Очистити (за допомогою пилососа, промити) або замінити фільтр охолоджувального повітря.
 4. Закрити і зафіксувати заслінки охолоджувального повітря.

Очищення електродів

1. Розблокувати і зняти головку пилососа.
2. Очистити електроди за допомогою щітки.
3. Встановити і зафіксувати головку пилососа.

Допомога в разі несправностей

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека ураження електричним струмом

Травми в результаті торкання струмоведучих частин

Вимкнути пристрій.

Витягти штепсельну вилку.

Вказівка

У разі виникнення несправності (наприклад, розрив фільтру) пристрій слід негайно вимкнути. Перед повторним використанням слід усунути несправність.

Усмоктувальна турбіна не працює

1. Перевірити розетку та запобіжник системи електроживлення.
2. Перевірити мережевий кабель, штепсельну вилку, електроди та розетку пристрою.
3. Увімкнути пристрій.

Усмоктувальна турбіна вимикається

1. Спорожнити контейнер.
2. Вставити основний фільтруючий елемент.

Після спорожнення контейнера всмоктувальна турбіна не запускається

1. Вимкнути пристрій і почекайте 5 секунд. Знову увімкнути пристрій.

2. Очистити електроди за допомогою щітки.

Потужність всмоктування знижується

1. Видалити сміття зі всмоктувальної насадки, всмоктувальної трубки, всмоктувального шланга або основного фільтруючого елемента.
2. Замінити заповнений фільтрувальний пакет з нетканого матеріалу.
3. Замінити заповнений мішок для збору відходів.
4. Правильно зафіксувати кришку фільтра.
5. Замінити основний фільтруючий елемент.
6. Тільки VCM 550 PRO: Перевірити герметичність зливного шланга.

Під час всмоктування виходить пил

1. Тільки з плоским складчастим фільтром:
Перевірити/відкоригувати правильність встановлення плоского складчастого фільтру.

Малюнок R

2. Замінити основний фільтруючий елемент.
Автоматичне відключення (вологе прибирання) не спрацьовує

1. Очистити електроди за допомогою щітки.
2. Під час роботи з непровідною рідиною слід постійно контролювати рівень заповнення.

Лунає переривчастий звуковий сигнал

1. Встановити поворотний перемикач на правильний поперечний переріз шланга.
2. При повному фільтрі-пакеті та перевищенні середньої об'ємної витрати фільтр необхідно замінити.
3. При заповненому мішку для збору відходів та перевищенні середньої об'ємної витрати, фільтр необхідно замінити.

4. Замінити основний фільтруючий елемент.

Лунає безперервний звуковий сигнал

1. Дати пристрою охолонути. Очистити/замінити фільтр охолоджувального повітря.

Не виконується автоматичне очищення фільтра

1. Усмоктувальний шланг не підключений.

Автоматичне очищення фільтра не вмикається

1. Звернутися до сервісної служби.

Автоматичне очищення фільтра не вмикається

1. Звернутися до сервісної служби.

Сервісна служба

Якщо пошкодження не можна усунути, необхідно перевірити пристрій у сервісній службі.

Утилізація

Згідно із законодавчими нормами пристрій утилізується після закінчення строку використання.

Гарантія

У кожній країні діють відповідні гарантійні умови, встановлені уповноваженою організацією збуту нашої продукції в цій країні. Можливі несправності пристрою протягом гарантійного строку ми усуваємо безкоштовно, якщо причина несправності полягає в дефектах матеріалів або виробничому браку. У разі виникнення претензій протягом гарантійного строку прохання звертатися з чеком про покупку до торговельної організації, що продала продукт, або до найближчої уповноваженої служби сервісного обслуговування (див. огляд QR-кодів на останній сторінці).

Приладдя та запасні деталі

Слід використовувати лише оригінальне приладдя та оригінальні запасні деталі, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію пристрою.

Інформацію про приладдя та запасні деталі див. в огляді QR-кодів на останній сторінці.

Декларація про відповідність стандартам ЄС

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеної у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЄС. У разі внесення неузгоджених із нами змін до машини ця заява втрачає свою чинність.

Виріб: Пилосос для сухого та вологого прибирання

Тип: VCM 530 PRO: 222 xxx xxx

Тип: VCM 550 PRO: 225 xxx xxx

Відповідні директиви ЄС

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2011/65/EC

2014/30/EC

Застосовувані гармонізовані стандарти

EN IEC 63000: 2018

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

Застосовувані національні стандарти

-

Особа, що нижче підписалася, діє за дорученням і за довіреністю керівництва.



Торстен Церанскі
Керуючий директор

Особа, відповідальна за ведення документації:

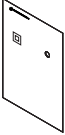
Торстен Церанскі
MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Маркранштедт
Німеччина
info@menzer-tools.com
Markranstädt, 12.07.2024

Технічні характеристики

		VCM 530 PRO	VCM 550 PRO
Електричне підключення			
Напруга мережі	V	220-240	220-240
Фаза	~	1	1
Частота мережі	Hz	50-60	50-60
Ступінь захисту		IPX4	IPX4
Клас захисту		I	I
Номінальна потужність	W	1200	1200
Максимальна потужність	W	1380	1380
Споживана потужність розетки пристрою (EU)	W	25-2200	25-2200
Робочі характеристики пристрою			
Місткість баку	l	30	50
Об'єм заповнення рідини	l	17	35
Кількість повітря (макс.) при діаметрі всмоктувального шланга 35 мм і довжині 4,0 м	m ³ /h	143	143
Розрідження (макс.) при діаметрі всмоктувального шланга 35 мм і довжині 4,0 м	kPa (mbar)	23,7 (237)	23,7 (237)
Кількість повітря (макс., всмоктувальний двигун)	m ³ /h	266	266
Вакуум (макс., всмоктувальний двигун)	kPa (mbar)	27,3 (273)	27,3 (273)
Розміри та вага			
Типова робоча вага	kg	14,2	19,0
Довжина x ширина x висота	mm	560 x 370 x 580	640 x 370 x 1045
Активна поверхня плоского складчастого фільтра	m ²	0,6	0,6
Активна поверхня свічкового фільтра	m ²	0,2	0,2
Діаметр всмоктувального шланга	mm	21 / 27 / 32 / 35 / 40	21 / 27 / 32 / 35 / 40
Довжина всмоктувального шланга	m	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Розраховані значення згідно з EN 60335-2-69			
Рівень звукового тиску L _{рА}	dB(A)	69	68
Похибка K _{рА}	dB(A)	2	2
Значення вібрації на руці/кисті	m/s ²	<2,5	<2,5
Похибка K	m/s ²	0,2	0,2
Мережний кабель			
Тип мережевого кабелю	mm ²	H07RN-F 3x1,5	H07RN-F 3x1,5

Зберігається право на внесення технічних змін.

Filtersysteme / Filter Systems / Système de filtres

				
	Flachfaltenfilter (PES) * Flat pleated filter (PES) * Filtre plat à plis (PES) *	Kerzenfilter * Candle filter * Filtre à bougie *	Vliesfiltertüte, 3-lagig * Fleece filter bag, triple layered * Sachet filtre en tissu non tissé à 3 épaisseurs *	Entsorgungsbeutel Disposal bag Sachet d'élimination
Bestellnummer Order No. Numéro de référence VCM 530 PRO	37138447	37138454	37138449	37138451
Bestellnummer Order No. Numéro de référence VCM 550 PRO	37138447	37138454	37138450	37138451
Menge Quantity Quantité	1	1	5	5
Normalstäube Normal dust Poussières normales	x	x	x	x
Feinstäube Fine dust Poussières fines	x	x	x	x
Abrasive Stäube Abrasive dust Poussières abrasives	x	x	x	x
Flüssigkeiten, nasser Schmutz Liquids, wet dirt Liquides, saletés humides	x			

* Staubklasse M, Rückhaltevermögen ≥ 99,9 %

* Dust class M, Retention ≥ 99,9 %

* Classe de poussière M, Conservation ≥ 99,9 %

MENZER

Informationen, Funktionszubehör und Peripheriegeräte für /

Information, functional accessories and
peripherals of

VCM 530 PRO & VCM 550 PRO



MENZER Service - Reparaturanmeldung / MENZER service - repair order

<https://www.menzer-tools.com/service>



**MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt**

Telefon: +49 (0) 34205 9 27 94 00

Fax: +49 (0) 34205 9 27 94 29

kontakt@menzer-tools.com

<https://www.menzer-tools.com>



MENZER

WWW.MENZER-TOOLS.COM



Deutsch	2
English	4
Français	6
Italiano	8
Nederlands	10
Español	12
Português	14
Dansk	16
Norsk	18
Svenska	19
Suomi	21
Ελληνικά	23
Türkçe	25
Русский	27
Magyar	30
Čeština	32
Slovenščina	34
Polski	35
Românește	38
Slovenčina	40
Hrvatski	42
Srpski	43
Български	45
Eesti	48
Latviešu	49
Lietuviškai	51
Українська	53
中文	55
Қазақша	57
Indonesia	59
한국어	61
Português do Brasil	63
العربية	65



Sicherheitshinweise Nass-/ Trockensauger



Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Geräts diese Sicherheitshinweise und die Originalbetriebsanleitung. Handeln

Sie danach. Bewahren Sie beide Hefte für den späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

- Neben den Hinweisen in der Betriebsanleitung müssen Sie die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigen.
- Am Gerät angebrachte Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.

Gefahrenstufen

⚠ GEFAHR

- Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

⚠ WARNUNG

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

⚠ VORSICHT

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.

Persönliche Schutzausrüstung

- **⚠ VORSICHT.** Tragen Sie bei Arbeiten am Gerät geeignete Handschuhe.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- **⚠ GEFAHR.** Erstickungsgefahr. Halten Sie Verpackungsfolien von Kindern fern.

- **⚠ WARNUNG.** Verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß. Berücksichtigen Sie die örtlichen Gegebenheiten und achten Sie beim Arbeiten mit dem Gerät auf Dritte, insbesondere Kinder. • Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden. • Nur Personen, die in der Handhabung des Geräts unterwiesen sind oder ihre Fähigkeiten zur Bedienung nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind, dürfen das Gerät benutzen. • Kinder dürfen das Gerät nicht betreiben. • Beaufsichtigen Sie Kinder, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

- **⚠ VORSICHT.** Sicherheitseinrichtungen dienen Ihrem Schutz. Verändern oder umgehen Sie niemals Sicherheitseinrichtungen.

Stromschlaggefahr

- **⚠ GEFAHR.** Schließen Sie Schutzklasse I - Geräte nur an ordnungsgemäß geerdete Stromquellen an. • Die angegebene Spannung auf dem Typenschild muss mit der Spannung der Stromquelle übereinstimmen. • Fassen Sie Netzstecker und Steckdose niemals mit feuchten Händen an.

- **⚠ WARNUNG.** Schließen Sie das Gerät nur an einem elektrischen Anschluss an, der von einer Elektro-

Fachkraft gemäß IEC 60364-1 ausgeführt wurde.

- Schalten Sie das Gerät bei Schaumbildung oder Flüssigkeitsaustritt sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker oder entnehmen Sie den Akkupack. • Stellen Sie vor jeder Verwendung des Geräts sicher, dass die Netzanschlussleitung mit Netzstecker nicht beschädigt ist. Wenn die Netzanschlussleitung beschädigt ist, muss sie unverzüglich durch den Hersteller, den autorisierten Kundendienst oder von einer Elektro-Fachkraft ersetzt werden, um jegliche Gefahr zu vermeiden. • Verletzen oder beschädigen Sie die Netzanschluss- und Verlängerungsleitung nicht durch Überfahren, Quetschen, Zeren oder dergleichen. Schützen Sie die Netzanschlussleitung vor Hitze, Öl und scharfen Kanten. • Verwenden Sie nur die vom Hersteller vorgeschriebene Netzanschlussleitung, dies gilt auch bei Ersatz der Leitung. Bestell-Nr. und Type siehe Betriebsanleitung. • Ersetzen Sie Kupplungen an der Netzanschluss- oder Verlängerungsleitung nur durch solche mit gleichem Spritzwasserschutz und gleicher mechanischer Festigkeit.

ACHTUNG. Einschaltvorgänge erzeugen kurzzeitige Spannungsabsenkungen. • Bei ungünstigen Netzbedingungen können Beeinträchtigungen anderer Geräte auftreten. • Bei Netzimpedanz kleiner als 0,15 Ohm sind keine Störungen zu erwarten.

Betrieb

- **⚠ GEFAHR.** Beachten Sie beim Einsatz des Geräts in Gefahrenbereichen (z. B. Tankstellen) die entsprechenden Sicherheitsvorschriften. • Der Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ist untersagt, außer das Gerät ist explizit dafür vorgesehen, siehe Kapitel Bestimmungsgemäßer Gebrauch in der Betriebsanleitung. • Explosionsgefahr. Bestimmte Stoffe können durch Verwirbelung mit der Saugluft explosive Dämpfe oder Gemische bilden und die am Gerät verwendeten Materialien angreifen.

- Saugen Sie keine brennbaren Gase, Flüssigkeiten oder Stäube (reaktive Stäube) auf, außer das Gerät ist explizit dafür vorgesehen, siehe Kapitel Bestimmungsgemäßer Gebrauch in der Betriebsanleitung.
- Saugen Sie keine reaktiven Metallstäube (z. B. Aluminium, Magnesium, Zink) in Verbindung mit stark alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln auf.
- Saugen Sie keine unverdünnten Laugen oder Säuren auf.
- Saugen Sie keine organischen Lösungsmittel (z. B. Benzin, Farbverdünner, Aceton, Heizöl) auf.
- Saugen Sie keine brennenden oder glimmenden Gegenstände auf.

- **⚠ WARNUNG.** Saugen Sie weder Menschen noch Tiere mit dem Gerät ab. • Verwenden Sie das Gerät nur bei ausdrücklicher Kennzeichnung für die Absaugung gesundheitsschädlicher Stäube. Beachten Sie die sicherheitstechnischen Angaben in der Betriebsanleitung.

- **⚠ VORSICHT.** Prüfen Sie das Gerät und das Zubehör, insbesondere Netzanschlussleitung und Verlängerungskabel, vor jedem Betrieb auf ordnungsgemäßen Zustand und Betriebssicherheit. Ziehen Sie bei Beschädigung den Netzstecker und verwenden Sie das Gerät nicht. • Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, solange es nicht ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen oder der Akkupack entnommen ist.

ACHTUNG • Betreiben Sie das Gerät nicht bei Temperaturen unter 0 °C. • Setzen Sie das Gerät bei tiefen Temperaturen nicht im Außenbereich ein.

Trockensauger

⚠ WARNUNG • Das Gerät ist nur für die Trockenreinigung bestimmt. Verwenden Sie das Gerät nur bei ausdrücklicher Kennzeichnung im Freien bei nas-sen Bedingungen.

Nasssauger

⚠ VORSICHT • Saugen Sie flüssige Medien nur bis zu einer Temperatur von 45 °C ein.

ACHTUNG • Verwenden Sie das Gerät nur mit entsprechender Ausstattung zur Absaugung von Kühl- und Schmiermitteln.

Geräte mit Staubklasse L, M und H

⚠ GEFAHR • Gefahr durch gesundheitsschädlichen Staub. Tragen Sie bei Wartungsarbeiten (z. B. Filterwechsel) eine Atemschutzmaske P2 oder höherwertig und Einwegkleidung. • Gebrauch des Geräts und der Substanzen, für die es benutzt werden soll, einschließlich des sicheren Verfahrens der Beseitigung des aufgenommenen Materials nur durch geschultes Personal. • Wenn die Abluft im Raum zurückgeführt wird, muss eine ausreichende Luftwechselrate L im Raum vorhanden sein. Um die geforderten Grenzwerte einzuhalten, darf der zurückgeführte Volumenstrom maximal 50% des Frischluftvolumens (Raumvolumen V_R x Luftwechselrate L_W) betragen. Ohne besondere Lüftungsmaßnahme gilt: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • Dieses Gerät enthält gesundheitsschädlichen Staub. Leerungs- und Wartungsvorgänge, einschließlich der Beseitigung der Staubsammelbehälter, dürfen nur von Fachleuten durchgeführt werden, die entsprechende Schutzausrüstung tragen. • Betreiben Sie das Gerät nicht ohne das vollständige Filtrationssystem. • Beachten Sie die anwendbaren Sicherheitsbestimmungen, die für die zu behandelnden Materialien zutreffen. • Betätigen Sie für einen sicheren Stand des Geräts die Feststellbremsen an der Lenkrolle. Bei offener Feststellbremse kann sich das Gerät unkontrolliert in Bewegung setzen. • Zur Wartung durch den Benutzer muss das Gerät auseinandergenommen, gereinigt und gewartet werden, soweit es durchführbar ist, ohne dabei eine Gefahr für das Wartungspersonal und andere Personen hervorzurufen. Geeignete Vorsichtsmaßnahmen beinhalten Entgiftung vor dem Auseinandernehmen, Vorsorge treffen für örtlich gefilterte Zwangsentlüftung, wo das Gerät auseinandergenommen wird, Reinigung der Wartungsfläche und geeigneter Schutz des Personals. • Das Äußere des Geräts sollte durch Staubsaugverfahren entgiftet und sauber abgewischt werden, oder mit Abdichtmittel behandelt werden, bevor es aus dem gefährlichen Gebiet genommen wird. Alle Geräteteile müssen als verunreinigt angesehen werden, wenn sie aus dem gefährlichen Gebiet genommen werden. Es müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um eine Staubverteilung zu vermeiden. • Bei der Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen alle verunreinigten Gegenstände, die nicht zufriedenstellend gereinigt werden können, weggeworfen werden. Solche Gegenstände müssen in undurchlässigen Beuteln, in Übereinstimmung mit den gültigen Bestimmungen für die Beseitigung solchen Abfalls, entsorgt werden. • Nur Staubklasse M und H: Verschließen Sie die Ansaugöff-

nung bei Transport und Wartung des Geräts mit dem Verschlussstopfen. • Nur Staubklasse H: Die Wirksamkeit der Filtration des Geräts kann durch das Testverfahren wie in EN 60 335-2-69 22.AA.201.2 spezifiziert, geprüft werden. Diese Prüfung muss mindestens jährlich erfolgen oder häufiger, wenn dies in nationalen Anforderungen spezifiziert ist. Bei negativem Prüfergebnis ist der Test mit einem neuen Flachfaltfilter zu wiederholen.

⚠ WARNUNG • Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Gefahren müssen mindestens einmal jährlich vom Hersteller oder einer unterwiesenen Person auf ihre sicherheitstechnisch einwandfreie Funktion geprüft werden, z. B. Dichtheit des Geräts, Beschädigung des Filters, Funktion der Kontrolleinrichtungen (nur Staubklasse M und H).

Geräte mit rotierenden Bürsten

⚠ GEFAHR • Stromschlaggefahr. Überfahren Sie niemals die Netzanschlussleitung oder das Verlängerungskabel mit den sich drehenden Bürsten des Saugkopfs.

⚠ VORSICHT • Ungeeignete Bürsten gefährden Ihre Sicherheit. Verwenden Sie nur die mit dem Gerät gelieferten oder die in der Betriebsanleitung empfohlenen Bürsten.

Geräte mit Luftbereifung

⚠ VORSICHT • Überschreiten Sie niemals den maximal zulässigen Reifenfülldruck. Sie müssen den Reifenfülldruck am Reifen und gegebenenfalls an der Felge ablesen. Bei unterschiedlichen Werten, müssen Sie den kleineren Wert einhalten. • Stellen Sie sicher, dass der Druckminderer am Kompressor korrekt eingestellt ist, bevor Sie den Reifenfülldruck einstellen. • Bei Geräten mit verschraubten Felgen: Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben der Felge fest angezogen sind, bevor Sie den Reifenfülldruck einstellen.

Pflege und Wartung

⚠ WARNUNG • Vor Reinigung, Wartung und dem Austausch von Teilen müssen Sie das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen oder den Akkupack entnehmen. Schalten Sie das Gerät vor der Umstellung auf eine andere Funktion aus.

⚠ VORSICHT • Lassen Sie Instandsetzungen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchführen. • Reinigen Sie die Wasserstandbegrenzungseinrichtung regelmäßig und prüfen Sie sie dabei auf Anzeichen einer Beschädigung.

ACHTUNG • Beachten Sie die Sicherheitsüberprüfung für ortsveränderliche gewerblich genutzte Geräte nach den örtlich geltenden Vorschriften. • Kurzschlüsse oder andere Schäden. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl.

Geräte mit elektrischen Verbindungen im Saugschlauch

⚠ GEFAHR • Stromschlaggefahr. Tauchen Sie den Schlauch zum Reinigen niemals ins Wasser.

Zubehör und Ersatzteile

⚠ VORSICHT • Verwenden Sie nur Zubehör und Ersatzteile, die vom Hersteller freigegeben sind. Original-Zubehör und Original-Ersatzteile bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Transport

⚠ VORSICHT • Setzen Sie vor dem Transport den Motor still. Befestigen Sie das Gerät unter Berücksichtigung des Gewichts, siehe Kapitel Technische Daten in der Betriebsanleitung.

Safety instructions Wet/dry vacuum cleaner



Read these safety instructions and the original instructions before using the device for the first time. Act in accordance

with them. Keep the two booklets for future reference or for future owners.

- In addition to the notes in the operating instructions, you also need to take into consideration the general safety regulations and accident prevention guidelines applicable by law.
- Warnings and information notices attached to the device provide important information for hazard-free operation.

Hazard levels

⚠ DANGER

- Indication of an imminent threat of danger that will lead to severe injuries or even death.

⚠ WARNING

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to severe injuries or even death.

⚠ CAUTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to minor injuries.

ATTENTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to damage to property.

Personal protective equipment

⚠ CAUTION • Wear suitable gloves when working with the device.

General safety instructions

⚠ DANGER • Risk of asphyxiation. Keep packaging film out of the reach of children.

⚠ WARNING • Only use the device for its proper use. Take into account the local conditions and beware of third parties, in particular children, when working with the device. • The device is not intended for use by persons with restricted physical, sensory or mental abilities or those lacking in experience and / or lacking in knowledge. • Only people who have been instructed on how to use the device, or have proven their ability to operate it, and have been explicitly instructed to use it, must use the device. • Children must not operate the device. • Children must be supervised to prevent them from playing with the appliance.

⚠ CAUTION • Safety devices are provided for your own protection. Never modify or bypass safety devices.

Risk of electric shock

⚠ DANGER • Only connect protection class I devices to properly earthed power sources. • The voltage indicated on the type plate must match the voltage of the power source. • Never touch the mains plug and socket with wet hands.

⚠ WARNING • Only connect the device to an electrical connection which has been set up by a qualified electrician as per IEC 60364-1. • In case of any foam formation or escaping liquids, switch off the device immediately and remove the mains plug or the battery pack. • Check that the mains connection cable with mains plug is undamaged each time before using the device. To avoid any possible danger, a damaged mains connection cable must be immediately replaced by the manufacturer, or the authorised customer service department or a qualified electrician. • Do not damage the power supply and extension cable by running over it, crushing or yanking it or similar. Protect the power supply cable from heat, oil and sharp edges. • Only use the mains connection cable prescribed by the manufacturer, including when replacing the cable. For order no. and type see operating instructions. • Only replace couplings on the power supply or extension cable with those with the same splash guard and the same mechanical strength.

ATTENTION • Switch-on procedures will generate short-term voltage drops. • Unfavourable mains conditions may cause other devices to be impaired. • In case of a network impedance of less than 0.15 ohms, no malfunctions are to be expected.

Operation

⚠ DANGER • When using the device in hazard zones (e.g. service stations), adhere to the respective safety regulations. • Operation in areas where there is a risk of explosion is prohibited unless the device is explicitly intended for this. See chapter Intended use in the operating instructions. • Risk of explosion. Certain substances can form explosive vapours or mixtures with the suction air due to turbulence and corrode the materials in use on the device.

- Never use the device to vacuum up combustible gases, liquids or dusts (reactive dusts) unless it is explicitly designated for this. See chapter Intended use in the operating instructions.
- Never use the device to vacuum up reactive metal dusts (e.g. aluminium, magnesium, zinc) in combination with strongly alkaline or acidic detergents.
- Never use the device to vacuum up undiluted brine or acids.
- Never use the device to vacuum up organic solvents (e.g. petrol, paint thinner, acetone, heating oil).
- Never use the device to vacuum up any burning or smouldering objects/matter.

⚠ WARNING • Never use the device to vacuum up people or animals. • Only use the device for vacuuming up dusts that are harmful to human health if it is expressly designated for this use. Observe the safety instructions in the operating instructions.

⚠ CAUTION • Check the device and the accessories each time before operation, in particular the mains connection and extension cable, to make sure it is safe and working correctly. Pull out the mains plug in case of any damage and do not use the device. • Never

leave the device unattended when it is not switched off and with the mains plug or the battery pack removed.

ATTENTION • Do not operate the device at temperatures below 0 °C. • Never use the device outdoors at low temperatures.

Dry vacuum cleaner

⚠ WARNING • The device is only intended for dry cleaning. Only use the device outdoors during wet conditions if it is expressly designated for this use.

Wet vacuum cleaner

⚠ CAUTION • Only vacuum up liquid media up to a temperature of 45 °C.

ATTENTION • Only use the device for vacuuming coolants and lubricants with the corresponding equipment.

Devices with dust class L, M and H

⚠ DANGER • Danger from dust that is harmful to your health. Wear a breathing protection mask of class P2 or higher and disposable clothing when performing maintenance work (e.g. filter change). • Only trained personnel are permitted to use the device and the substances for which it is to be used, including the safe procedure for disposing of the vacuumed material. • An air exchange rate L must be present in the room when the exhaust gas is returned into the room. To remain within the required limit values, the volume flow of returned air must be no greater than 50% of the fresh air volume (room volume V_R x air exchange rate L_W). Without special ventilation measures, the following applies: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • This device contains dust that is harmful to your health. Emptying and maintenance, including removal of the dust bag, may only be performed by technical specialists wearing suitable personal protective equipment. • Do not operate the device without the complete filtration system. • Observe the applicable safety instructions for the materials being vacuumed. • Apply the parking brake at the steering roller to ensure a secure footing for the device. The device may move uncontrollably if the parking brake is open. • For servicing performed by the user, the device must be disassembled, cleaned and maintained only to the degree that this is possible without presenting a danger to the maintenance personnel and other persons. Suitable precautionary measures include detoxification before disassembly. Make provisions for local forced ventilation at the location where the device is to be disassembled, for cleaning the maintenance surface and to ensure adequate protection for the personnel. • The exterior of the device should be detoxified by vacuuming and wiped clean, or treated with sealant before being removed from the hazardous area. All unit parts must be regarded as contaminated when they are taken from the hazardous area. Suitable measures must be taken to prevent distribution of the dust. • All contaminated objects resulting from maintenance and repair work that cannot be satisfactorily cleaned must be correctly disposed of. Such objects must be disposed of in sealed bags in accordance with the applicable regulations for the disposal of this type of waste. • Dust classes M and H only: Close the suction opening with the plug when transporting and servicing the device. • Dust class H only: The effectiveness of the filtration of the device can be tested by the test method as specified in EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. This test must be carried out at least

annually or more frequently if specified in national requirements. If the test result is negative, repeat the test with a new flat fold filter.

⚠ WARNING • Safety devices providing hazard protection must be checked for correct safety-related functionality at least annually by the manufacturer or an appropriately instructed person, e.g. absence of leaks, filter damage, functionality of the monitoring devices (dust classes M and H only).

Devices with rotating brushes

⚠ DANGER • Risk of electric shock. Never run over the mains connection or the extension cable with the rotating brushes of the suction head.

⚠ CAUTION • Unsuitable brushes endanger your safety. Only use the brushes supplied with the device or brushes recommended in the operating instructions.

Devices with pneumatic tyres

⚠ CAUTION • Never exceed the maximum permissible tyre filling pressure. The tyre filling pressure needs to be read on the tyre and if necessary on the wheel rim. If these values differ, use the smaller value. • Make sure that the pressure reducer is set correctly on the compressor before setting the tyre filling pressure. • In case of devices with screw-in wheel rims: Make sure that all wheel rim bolts are tightened securely before setting the tyre filling pressure.

Care and service

⚠ WARNING • Prior to cleaning, maintenance and replacement of parts, the device needs to be switched off and the mains plug or battery pack removed. Switch the device off before changing over to another function.

⚠ CAUTION • Repairs may only be carried out by approved customer service sites or staff qualified in this area who are familiar with all relevant safety instructions. • Clean the water level limit facility regularly, checking for any signs of damage.

ATTENTION • Pay attention to the safety inspection for mobile devices for industrial use in accordance with the locally applicable regulations • Short-circuits or other damage. Do not clean the device with a hose or high-pressure water jet.

Devices with electrical connections in the suction hose

⚠ DANGER • Risk of electric shock. Never immerse the hose in water for cleaning.

Accessories and spare parts

⚠ CAUTION • Only use accessories and spare parts which are approved by the manufacturer. Only original accessories and original spare parts ensure that the appliance will run fault-free and safely.

Transport

⚠ CAUTION • Shut the motor down prior to transportation. Secure the device, taking into account its weight. See chapter Technical data in the operating instructions.

Consignes de sécurité Aspirateur humide / sec



Veuillez lire ces consignes de sécurité et le manuel d'instructions original avant la première utilisation de l'appareil. Suivez ces instructions. Conservez ces deux documents pour une utilisation ultérieure ou pour le propriétaire suivant.

- Outre les remarques dans ce manuel d'utilisation, vous devez prendre en compte les directives générales de sécurité et les directives pour la prévention des accidents du législateur.
- Les panneaux d'avertissement et d'instructions apposés sur l'appareil donnent des remarques importantes pour un fonctionnement sans risque.

Niveaux de danger

⚠ DANGER

- Indique un danger immédiat qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.

⚠ AVERTISSEMENT

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.

⚠ PRÉCAUTION

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures légères.

ATTENTION

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des dommages matériels.

Équipement de protection individuelle

- **⚠ PRÉCAUTION** • Portez des gants adaptés lors de travaux sur l'appareil.

Consignes de sécurité générales

- **⚠ DANGER** • Risque d'asphyxie. Ne laissez pas les matériaux d'emballage à la portée des enfants.

- **⚠ AVERTISSEMENT** • Utilisez l'appareil uniquement conformément à l'usage prévu. Respectez les conditions locales et portez attention aux tiers, en particulier aux enfants, lors de travaux avec l'appareil.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui ne disposent pas de l'expérience et/ou des connaissances nécessaires.
- Seules les personnes instruites dans la manipulation de l'appareil ou ayant prouvé leurs compétences pour la commande et étant expressément chargées de son utilisation sont habilitées à utiliser l'appareil.
- Les enfants ne sont pas autorisés à utiliser l'appareil.
- Surveillez les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- **⚠ PRÉCAUTION** • Les dispositifs de sécurité servent à assurer votre sécurité. Ne modifiez ou ne dérivez jamais les dispositifs de sécurité.

Risque d'électrocution

- **⚠ DANGER** • Ne raccordez des appareils de la classe de protection I qu'à des sources de courant mises à la terre correctement.
- Les indications de la tension sur la plaque signalétique doivent correspondre à la tension de la source de courant.
- Ne touchez jamais aux fiches secteur et prises de courant avec les mains mouillées.

- **⚠ AVERTISSEMENT** • Raccordez l'appareil uniquement à un raccordement électrique réalisé par un électricien qualifié selon IEC 60364-1.
- En cas de moussage ou de fuite de liquide, éteignez immédiatement l'appareil et débranchez la prise ou retirez la batterie.
- Avant toute utilisation de l'appareil, s'assurer que le câble d'alimentation électrique et sa fiche secteur ne sont pas endommagés. Si le câble d'alimentation électrique est endommagé, le faire remplacer immédiatement par le fabricant, le service après-vente autorisé ou un électricien spécialisé pour éviter tout danger.
- Veillez à ne pas endommager ou abîmer le câble d'alimentation et la conduite de rallonge en passant dessus, en les écrasant, les déformant, etc. Protégez le câble d'alimentation contre la chaleur, l'huile et les arêtes tranchantes.
- Utilisez exclusivement le câble d'alimentation électrique prescrit par le fabricant, ceci vaut également en cas de remplacement du câble. N° de commande et type, voir le Manuel d'utilisation.
- Remplacez les raccords du câble d'alimentation électrique ou de la conduite de rallonge exclusivement par des modèles avec protection contre les projections d'eau et de même résistance mécanique.

- **ATTENTION** • Les procédures d'activation génèrent des chutes de tension de courte durée.
- En cas de conditions de secteur défavorables, d'autres appareils peuvent être gênés.
- Aucun défaut n'est attendu avec une impédance de secteur inférieure à 0,15 ohm.

manuel

- **⚠ DANGER** • Lors de l'utilisation de l'appareil dans des zones dangereuses (p.ex. stations service), respectez les consignes de sécurité correspondantes.
- Le fonctionnement en atmosphère explosible est interdit sauf si l'appareil est explicitement destiné à cet usage, voir chapitre Usage prévu dans le mode d'emploi.
- Risque d'explosion. Certaines substances peuvent former des vapeurs explosives ou des mélanges en raison de la turbulence de l'air aspiré et attaquer les matériaux utilisés sur l'appareil.

- Ne pas aspirer de gaz inflammables, de liquides ou de poussières (poussières réactives), sauf si le dispositif est explicitement conçu à cet effet, voir le chapitre Usage prévu dans le mode d'emploi.
- N'aspirez pas de poussières métalliques réactives (p. Ex. Aluminium, magnésium, zinc) en combinaison avec des agents de nettoyage fortement alcalins ou acides.
- Ne jamais aspirer de lessive ou d'acide non dilués.
- Ne pas aspirer de solvants organiques (essence, diluant à peinture, acétone, mazout, etc.).
- Ne jamais aspirer d'objets enflammés ou incandescentes.

- **⚠ AVERTISSEMENT** • N'aspirez pas d'humains ou d'animaux avec l'appareil.
- N'utilisez l'appareil que s'il est expressément indiqué pour extraire les poussières nocives. Observez les informations relatives à la sécurité dans les instructions d'utilisation.

- **⚠ PRÉCAUTION** • Vérifiez le bon état et la sécurité du fonctionnement de l'appareil et des accessoires, en particulier du câble d'alimentation électrique, de la fermeture de sécurité et du flexible vapeur, avant chaque fonctionnement. En cas de dommage, débranchez la fiche secteur et n'utilisez pas l'appareil.
- Ne laissez jamais l'appareil en fonctionnement et fiche secteur débranchée ou batterie retirée sans surveillance.

ATTENTION • N'utilisez pas l'appareil à des températures inférieures à 0 °C. • N'utilisez pas l'appareil à l'extérieur à basse température.

Aspirateur de poussières

⚠ AVERTISSEMENT • L'appareil est conçu uniquement pour le nettoyage à sec. N'utilisez l'appareil que s'il est expressément étiqueté à l'extérieur dans des conditions humides.

Aspirateur humide

⚠ PRÉCAUTION • Aspirez les fluides liquides jusqu'à une température de 45 °C.

ATTENTION • Utilisez cet appareil uniquement avec un équipement approprié pour extraire les liquides de refroidissement et les lubrifiants.

Appareils avec classe de poussière L, M et H

⚠ DANGER • Danger dû à de la poussière nocive pour la santé. Lors des opérations de maintenance, (p. ex. un changement de filtre), porter un masque de protection respiratoire P2 ou de meilleure qualité et des vêtements jetables. • L'utilisation de l'appareil et des substances pour lesquelles il doit être employé, y compris la procédure d'élimination sûre de la matière aspirée, sont exclusivement réservées à un personnel formé. • Si l'air vicié est retourné dans la pièce, un taux de renouvellement de l'air L suffisant doit être assuré. Pour conserver les valeurs limites exigées, le débit volumétrique retourné peut être de 50 % max. du débit volumétrique d'air frais (volume de la pièce V_R x taux de renouvellement d'air L_W). Sans système de ventilation particulier, s'applique : $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • Cet appareil contient de la poussière nocive pour la santé. Le vidage et la maintenance, y compris l'élimination du réservoir de récupération de la poussière, sont du ressort exclusif de personnes compétentes, portant un équipement de protection approprié. • Ne pas utiliser l'appareil sans le système de filtration complet. • Respecter les prescriptions de sécurité applicables pour les matières à traiter. • Actionner le frein de stationnement sur la roue directionnelle pour un positionnement sûr de l'appareil. Lorsque le frein de stationnement est ouvert, l'appareil peut se mettre en mouvement de manière incontrôlée. • Pour la maintenance par l'utilisateur, l'appareil doit être démonté, nettoyé et entretenu, dans la mesure où cela est possible, sans pour autant mettre en danger le personnel de maintenance et autres personnes. Les mesures de précaution adaptées incluent la désintoxication avant le démontage, prévoir un système de ventilation forcée à filtre sur l'emplacement où l'appareil sera démonté, un nettoyage de la surface de maintenance et une protection appropriée pour le personnel. • L'extérieur de l'appareil devra être décontaminé par aspiration et soigneusement essuyé ou traité avec un moyen d'étanchéité avant de le prélever de la zone dangereuse. Toutes les pièces de l'appareil doivent être considérées comme souillées lorsqu'elles sont enlevées de la zone dangereuse. Il convient de prendre des mesures appropriées pour éviter une répartition de la poussière. • Lors de l'exécution de travaux de maintenance et de réparation, tous les objets souillés qui n'ont pas pu être nettoyés convenablement doivent être jetés. Ces objets doivent être éliminés dans des sacs étanches, en conformité avec la réglementation en vigueur sur l'élimination de tels déchets. • Seules les classes de poussière M et H: Fermez l'ouverture d'aspi-

ration avec le bouchon d'étanchéité pendant le transport et la maintenance de l'appareil. • Seulement la classe de poussière H: L'efficacité de la filtration de l'appareil peut être testée par la méthode de test spécifiée dans l'EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Cet essai doit être effectué au moins une fois par an ou plus fréquemment si cela est spécifié dans les exigences nationales. Si le résultat du test est négatif, répétez le test avec un nouveau filtre à plis plats.

⚠ AVERTISSEMENT • Le parfait fonctionnement des dispositifs de sécurité permettant de prévenir les dangers, p. ex. l'étanchéité de l'appareil, l'endommagement du filtre, le fonctionnement des dispositifs de contrôle doit être contrôlé au moins une fois par an par le fabricant ou une personne formée à cet effet (uniquement classes de poussière M et H).

Dispositifs avec brosses rotatives

⚠ DANGER • Risque d'électrocution. Ne passez jamais le câble de raccordement au secteur ou la rallonge avec les brosses rotatives de la tête d'aspiration.

⚠ PRÉCAUTION • Des brosses inappropriées mettent votre sécurité en danger. Utilisez uniquement les brosses fournies avec l'appareil ou les brosses recommandées dans le mode d'emploi.

Appareils avec pneus gonflés

⚠ PRÉCAUTION • Ne dépassez jamais la pression maximale autorisée de remplissage des pneus. Vous devez, le cas échéant, lire la pression de remplissage des pneus sur les pneumatiques et sur la jante. Si les valeurs sont différentes, vous devez respecter la valeur la plus petite. • Assurez-vous que le limiteur de pression du compresseur est bien réglé avant de régler la pression de remplissage des pneus. • Sur les appareils avec des jantes vissées : Assurez-vous que toutes les vis des jantes sont bien serrées avant de régler la pression de remplissage des pneus.

Entretien et maintenance

⚠ AVERTISSEMENT • Avant le nettoyage, la maintenance et le remplacement de pièces, éteindre l'appareil et débrancher la fiche secteur ou retirer la batterie. Éteignez l'appareil avant de passer à une autre fonction.

⚠ PRÉCAUTION • Faites réaliser les réparations uniquement par le point de service après-vente autorisé ou par des spécialistes du domaine familiarisés avec toutes les consignes de sécurité importantes. • Nettoyez régulièrement le limiteur de niveau d'eau en vérifiant qu'il ne présente aucun signe de dommage.

ATTENTION • Pour les appareils professionnels utilisés sur différents sites, observez les contrôles de sécurité selon les directives locales en vigueur • Court-circuits ou autres dommages. Ne nettoyez pas l'appareil avec un flexible ou jet d'eau sous forte pression.

Appareils avec connexions électriques dans le tuyau d'aspiration

⚠ DANGER • Risque d'électrocution. Ne plongez jamais le tuyau dans l'eau pour le nettoyer.

Accessoires et pièces de rechange

⚠ PRÉCAUTION • Utilisez exclusivement les accessoires et pièces de rechange autorisés par le fabricant. Les accessoires et pièces de rechange originaux garantissent le fonctionnement sûr et sans défaut de votre appareil.

Transport

⚠ PRÉCAUTION • Mettez le moteur à l'arrêt avant le transport. Fixez l'appareil en tenant compte de son poids, voir chapitre Caractéristiques techniques dans le manuel d'utilisation.

Avvertenze di sicurezza Aspiralquidi/Aspiratore a secco



Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere queste avvertenze di sicurezza e le istruzioni per l'uso originali.

Agire secondo quanto indicato nelle istruzioni. Conservare entrambi i libretti per un uso futuro o per un successivo proprietario.

- Osservare sempre sia le indicazioni riportate nelle istruzioni, sia le norme generali vigenti in materia di sicurezza/antinfortunistica.
- Le targhette di avvertimento e indicazione applicate sull'apparecchio forniscono informazioni importanti per un utilizzo in completa sicurezza.

Livelli di pericolo

⚠ PERICOLO

- Indica un pericolo imminente che determina lesioni gravi o la morte.

⚠ AVVERTIMENTO

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare lesioni gravi o la morte.

⚠ PRUDENZA

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe causare lesioni leggere.

ATTENZIONE

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare danni alle cose.

Equipaggiamento di protezione individuale

⚠ PRUDENZA • Mentre si utilizza l'apparecchio indossare guanti di sicurezza adeguati.

Avvertenze di sicurezza generali

⚠ PERICOLO • Pericolo di soffocamento. Tenere le pellicole di imballaggio fuori dalla portata dei bambini.

⚠ AVVERTIMENTO • Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in modo conforme alle disposizioni. Rispettare le condizioni locali e, durante l'utilizzo dell'apparecchio, prestare attenzione a terzi, in modo particolare ai bambini. • L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o che non abbiano esperienza e/o conoscenza. • L'apparecchio deve essere utilizzato solo da persone istruite sul rispettivo uso oppure che hanno dato prova di sapere utilizzare l'apparecchio ed espressamente incaricate dell'uso. • L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini. • Sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

⚠ PRUDENZA • I dispositivi di sicurezza servono per la vostra protezione: non modificare né aggirare mai un dispositivo di sicurezza.

Pericolo di scosse elettriche

⚠ PERICOLO • Collegare gli apparecchi della classe di protezione I solo a fonti di alimentazione correttamente messe a terra. • La tensione indicata sulla targhetta dell'apparecchio deve corrispondere a quella della sorgente di corrente. • Mai toccare e afferrare la spina e la presa elettrica con mani bagnate.

⚠ AVVERTIMENTO • Allacciare l'apparecchio solo ad un collegamento elettrico installato da un installatore elettrico in conformità alla norma IEC 60364-1. • In caso di formazione di schiuma o fuoriuscita di liquido, spegnere immediatamente l'apparecchio ed estrarre la spina o rimuovere l'unità accumulatore. • Prima di ogni impiego dell'apparecchio, assicurarsi che la condotta di collegamento alla rete con la spina non sia danneggiata. Se il cavo di collegamento alla rete è danneggiato, deve essere immediatamente sostituito dal produttore, dal servizio assistenza autorizzato o da un elettricista specializzato per evitare qualsiasi pericolo. • Non danneggiare il cavo di collegamento alla rete o la prolunga calpestandoli, schiacciandoli, tirandoli o in altro modo simile. Proteggere il cavo di collegamento alla rete da calore, olio e spigoli appuntiti. • Utilizzare unicamente il cavo di allacciamento previsto dal produttore, anche in caso di sostituzione del cavo. Per il cod. d'ordin. e il tipo, vedere le istruzioni per l'uso. • Sostituire i connettori al cavo di collegamento alla rete e alle prolunghie solo con altri che hanno la stessa protezione da spruzzi d'acqua e la stessa resistenza meccanica.

ATTENZIONE • Il transitorio d'inserzione causa una diminuzione di tensione temporanea. • In condizioni di rete sfavorevoli le altre apparecchiature possono essere danneggiate. • Tali danni non sono previsti, se l'impedenza di rete è inferiore a 0,15 Ohm.

Esercizio

⚠ PERICOLO • In caso di utilizzo dell'apparecchio in ambienti a rischio (per es. stazioni di servizio) devono essere rispettate le relative norme di sicurezza. • È vietato l'esercizio in atmosfere potenzialmente esplosive a meno che l'apparecchio non sia espressamente previsto per tale scopo, vedi capitolo Utilizzo conforme alla destinazione d'uso nelle istruzioni per l'uso. • Pericolo di esplosione. Alcune sostanze possono creare vapori o miscele esplosivi per vorticosità con l'aria di aspirazione e aggredire i materiali utilizzati sull'apparecchio.

- Non aspirare gas, liquidi o polveri infiammabili (polveri reattive), a meno che l'apparecchio non sia espressamente previsto per tale scopo, vedi capitolo Utilizzo conforme alla destinazione d'uso nelle istruzioni per l'uso.
- Non aspirare polveri metalliche reattive (ad es. alluminio, magnesio, zinco) in combinazione con detergenti fortemente alcalini o acidi.
- Non aspirare soluzioni alcaline o acidi diluiti.
- Non aspirare solventi organici (ad es. benzina, diluenti per vernici, acetone, gasolio).
- Non aspirare oggetti infiammabili o che ardonno senza fiamma.

⚠ AVVERTIMENTO • Non aspirare persone o animali con l'apparecchio. • Utilizzare l'apparecchio

solo se espressamente contrassegnato per l'aspirazione di polveri dannose per la salute. Osservare le informazioni relative alla sicurezza nelle istruzioni per l'uso.

⚠ PRUDENZA • Prima di ogni utilizzo, controllare il corretto stato e la sicurezza dell'apparecchio e degli accessori, in particolare il cavo di collegamento alla rete e il cavo di prolunga. In caso di danni, estrarre la spina e non utilizzare l'apparecchio. • Non lasciare mai l'apparecchio incustodito se non è spento e la spina non è staccata dalla presa a muro o l'unità accumulatore non è stata rimossa.

ATTENZIONE • Non utilizzate l'apparecchio con temperature inferiori a 0 °C. • Non utilizzare l'apparecchio all'esterno a basse temperature.

Aspiratore a secco

⚠ AVVERTIMENTO • L'apparecchio è destinato esclusivamente alla pulizia a secco. Utilizzare l'apparecchio all'aperto in condizioni di bagnato solo se espressamente contrassegnato.

Aspiraliquidi

⚠ PRUDENZA • Aspirare liquidi fino a una temperatura di 45 °C.

ATTENZIONE • Utilizzare l'apparecchio solo con attrezzature appropriate per l'aspirazione di fluidi di raffreddamento e lubrificanti.

Apparecchi con classe di polvere L, M e H

⚠ PERICOLO • Pericolo dovuto a polveri dannose per la salute. Per i lavori di manutenzione (ad es. sostituzione del filtro), indossare un respiratore P2 o indumenti monouso di qualità superiore. • Impiego dell'apparecchio e delle sostanze per le quali è previsto l'uso, compreso il metodo sicuro di smaltimento del materiale registrato solo da parte di personale addestrato. • Se l'aria di scarico viene fatta ricircolare nel locale, deve essere presente nel locale un tasso di ricambio dell'aria L sufficiente. Per rispettare i valori limite richiesti, la portata volumetrica di ricircolo non deve superare il 50% del volume dell'aria di rinnovo (volume ambiente V_R x velocità scambio aria L_W). Senza misure di ventilazione speciali si applica quanto segue: $L_W = 1h^{-1}$.

• Questo apparecchio contiene polvere dannosa per la salute. Le operazioni di svuotamento e di manutenzione, compresa la rimozione dei serbatoi di raccolta delle polveri, possono essere eseguite solo da specialisti che indossano gli appositi dispositivi di protezione. • Non mettere in funzione l'apparecchio senza il sistema di filtraggio completo. • Osservare le norme di sicurezza applicabili ai materiali da trattare. • Per un supporto sicuro dell'apparecchio, applicare i freni di stazionamento sulla ruota. In caso di freno di stazionamento aperto, l'apparecchio potrebbe muoversi in modo incontrollato. • Per la manutenzione, l'utente deve disassemblare l'apparecchio, pulirlo e sottoporlo a manutenzione, nella misura del possibile, senza provocare pericoli per il personale addetto alla manutenzione e per le altre persone. Le misure cautelative prevedono la rimozione di impurità prima dello smontaggio. Adottare le opportune precauzioni per lo sfiato forzato, filtrato, in loco; nell'ambiente in cui si procede a disassemblare l'apparecchio, è necessaria la pulizia delle superfici di manutenzione e protezione adeguata del personale. • Prima dello spostamento dalla zona di pericolo, la parte esterna dell'apparecchio deve essere privata di impurità tramite procedura di aspirazione polvere e ripulita, oppure trat-

tata con mezzi di tenuta. Quando prelevate dalla zona di pericolo, tutte le parti apparecchio devono risultare prive di impurità. Si devono adottare opportune contromisure, per evitare la diffusione della polvere. • Durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione e riparazione, tutti gli oggetti contaminati da impurità, per i quali non è possibile ottenere una pulizia adeguata, dovranno essere gettati. Tali oggetti devono essere smaltiti in sacchetti impermeabili, in conformità con le disposizioni vigenti per lo smaltimento, di tali rifiuti. • Solo classe di polvere M e H: Chiudere l'apertura di aspirazione con il tappo di chiusura durante il trasporto e la manutenzione dell'apparecchio. • Solo classe di polvere H: L'efficacia della filtrazione dell'apparecchio può essere verificata con il metodo di prova specificato nella norma EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Questo controllo deve essere eseguito almeno una volta l'anno o più frequentemente se specificato nei requisiti nazionali. Se il risultato del controllo è negativo, ripetere il test con un nuovo filtro plissettato piatto.

⚠ AVVERTIMENTO • I dispositivi di sicurezza per prevenire i pericoli devono essere controllati almeno una volta all'anno dal produttore o da una persona istruita per verificare che funzionino correttamente in termini di sicurezza, ad esempio, tenuta dell'apparecchio, danni al filtro, funzionamento dei dispositivi di comando (solo classe di polvere M e H).

Apparecchi con spazzole rotanti

⚠ PERICOLO • Pericolo di scosse elettriche. Non passare mai sul cavo di collegamento alla rete o sul cavo di prolunga con le spazzole rotanti della testa di aspirazione.

⚠ PRUDENZA • Spazzole non adatte compromettono la vostra sicurezza. Utilizzare solo le spazzole fornite con l'apparecchio o le spazzole consigliate nelle istruzioni per l'uso.

Apparecchi con pneumatici ad aria

⚠ PRUDENZA • Non superare mai la pressione massima consentita dei pneumatici. Leggere la pressione dei pneumatici sulla gomma ed eventualmente sul cerchione. Se i valori sono differenti è necessario rispettare il valore più basso. • Accertarsi che il riduttore di pressione nel compressore sia correttamente regolato prima di regolare la pressione dei pneumatici. • Per gli apparecchi con cerchioni avvitati: Accertarsi che tutte le viti del cerchione siano ben fissate prima di regolare la pressione dei pneumatici.

Cura e manutenzione

⚠ AVVERTIMENTO • Prima di operazioni di pulizia, manutenzione e sostituzione di componenti, spegnere l'apparecchio e scollegarlo dalla presa o rimuovere l'unità accumulatore. Spegner l'apparecchio prima di passare a un'altra funzione.

⚠ PRUDENZA • Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da centri di assistenza autorizzati o da personale esperto in questo settore che abbia familiarità con tutte le norme di sicurezza vigenti in materia. • Pulire regolarmente il limitatore di livello dell'acqua, verificando la presenza di segni di danneggiamento.

ATTENZIONE • Eseguire i controlli di sicurezza per gli apparecchi mobili ad uso professionale previsti dalle norme locali • Corto circuiti o altri danni. Non pulire l'apparecchio con un getto d'acqua o un getto d'acqua ad alta pressione.

Apparecchi con collegamenti elettrici nel tubo flessibile di aspirazione

⚠ PERICOLO • Pericolo di scosse elettriche. Non immergere mai il tubo flessibile nell'acqua per la pulizia.

Accessori e ricambi

⚠ PRUDENZA • Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi autorizzati dal produttore. Accessori e ricambi originali garantiscono un funzionamento sicuro e privo di disturbi dell'apparecchio.

Trasporto

⚠ PRUDENZA • Prima del trasporto arrestare il motore. Fissare l'apparecchio tenendo conto del peso, vedi capitolo Specifiche tecniche nelle istruzioni per l'uso.

Veiligheidsinstructies Nat-/droogzuiger



Lees voor het eerste gebruik van het apparaat deze veiligheidsinstructies en de originele gebruiksaanwijzing door. Houd u hieraan. Bewaar beide documenten voor later gebruik of voor de volgende eigenaar.

- Naast de instructies in de gebruiksaanwijzing moet u ook de algemene wettelijke veiligheidsvoorschriften en de voorschriften inzake ongevallenpreventie in acht nemen.
- De op het apparaat aangebrachte waarschuwings- en aanwijzingsborden geven belangrijke instructies voor de veilige werking.

Gevarenniveaus

⚠ GEVAAR

- Aanwijzing voor direct dreigend gevaar dat tot zware of dodelijke verwondingen leidt.

⚠ WAARSCHUWING

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot zware of dodelijke verwondingen kan leiden.

⚠ VOORZICHTIG

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot lichte verwondingen kan leiden.

LET OP

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot materiële schade kan leiden.

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

⚠ VOORZICHTIG • Draag bij werkzaamheden aan het apparaat geschikte handschoenen.

Algemene veiligheidsinstructies

⚠ GEVAAR • Verstikkingsgevaar. Houd verpakkingsfolie buiten het bereik van kinderen.

⚠ WAARSCHUWING • Gebruik het apparaat alleen volgens de voorschriften. Houd rekening met de plaatselijke omstandigheden en let bij het uitvoeren van werkzaamheden met het apparaat op andere personen en met name kinderen. • Dit apparaat mag niet

worden gebruikt door personen met een fysieke, sensorische of verstandelijke beperking of een gebrek aan ervaring en/of kennis. • Alleen personen die in de omgang met het apparaat zijn geïnstrueerd of hebben bewezen dat ze het apparaat correct bedienen en uitdrukkelijk de opdracht hebben dit apparaat te gebruiken, mogen het apparaat gebruiken. • Kinderen mogen het apparaat niet gebruiken. • Houd toezicht op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

⚠ VOORZICHTIG • Veiligheidsinrichtingen zijn er voor uw veiligheid. Verander of omzeil veiligheidsinrichtingen nooit.

Gevaar voor elektrische schokken

⚠ GEVAAR • Sluit apparaten van beschermingsklasse I alleen op correct geaarde stroombronnen aan. • De aangegeven spanning op het typeplaatje moet overeenkomen met de spanning van de stroombron. • Raak stekkers en stopcontacten nooit met vochtige handen aan.

⚠ WAARSCHUWING • Sluit het apparaat alleen aan op een elektrische aansluiting die door een elektricien conform IEC 60364-1 is uitgevoerd. • Schakel het apparaat bij schuimvorming of bij het uitlopen van vloeistof onmiddellijk uit en trek de stekker uit het stopcontact of verwijder het accupack. • Controleer voor elk gebruik van het apparaat of de stroomleiding met netstekker niet is beschadigd. Als de stroomleiding is beschadigd, moet deze onmiddellijk door de fabrikant, de geautoriseerde klantenservice of een elektricien worden vervangen om gevaar te vermijden.

- Beschadig de stroom- en verlengkabel niet door overrijden, bekennen, scheuren en dergelijke. Bescherm de stroomkabel tegen hitte, olie en scherpe randen.
- Gebruik alleen de door de fabrikant voorgeschreven stroomleiding; dit geldt ook voor de vervanging van de leiding. Bestelnummer en type, zie Gebruiksaanwijzing.
- Vervang de koppelingen aan de stroom- of verlengkabel alleen door spatwaterbestendige kabels met dezelfde mechanische sterkte.

LET OP • Bij inschakelingen treden kortstondige spanningsdalingen op. • Bij ongunstige omstandigheden van het net kunnen andere apparaten hinder ondergaan. • Bij een netimpedantie van minder dan 0,15 ohm doen zich waarschijnlijk geen storingen voor.

Werking

⚠ GEVAAR • Let bij het gebruik van het apparaat in gevarenezones (bijv. tankstations) op de veiligheidsvoorschriften. • Gebruik in mogelijk explosieve omgevingen is verboden, tenzij het apparaat daar uitdrukkelijk voor is bestemd, zie hoofdstuk Reglementair gebruik in de gebruiksaanwijzing. • Explosiegevaar. Bepaalde stoffen kunnen door opwerveling met de zuig- of lucht explosieve dampen of mengsels vormen en de aan het apparaat gebruikte materialen aantasten.

- Zuig geen brandbare gassen, vloeistoffen of stoffen (reactieve stoffen) op, tenzij het apparaat hier uitdrukkelijk voor is bestemd, zie hoofdstuk Reglementair gebruik in de gebruiksaanwijzing.
- Zuig geen reactieve metaalstoffen (bijv. aluminium, magnesium, zink) in combinatie met sterk alkalische of zure reinigingsmiddelen op.
- Zuig geen onverdunde logen of zuren op.

- Zuig geen organische oplosmiddelen (bijv. benzine, ververdunner, aceton, stookolie) op.
- Zuig geen brandende of gloeiende voorwerpen op.

⚠ WAARSCHUWING • Gebruik het apparaat niet om mensen of dieren te stofzuigen. • Gebruik het apparaat enkel voor het opzuigen van gezondheidsgevaarlijke stoffen als dit uitdrukkelijk is aangegeven. Neem de veiligheidstechnische instructies in de gebruiksaanwijzing in acht.

⚠ VOORZICHTIG • Controleer het apparaat en toebehoren, met name de stroomkabel en het verlengsnoer, vóór elk gebruik op correcte toestand en bedrijfsveiligheid. Trek bij beschadiging de stekker uit het stopcontact en gebruik het apparaat niet. • Laat het apparaat nooit zonder toezicht zolang het niet uitgeschakeld is en de stekker niet uitgetrokken of het accupack niet verwijderd is.

LET OP • Gebruik het apparaat niet bij temperaturen onder 0 °C. • Gebruik het apparaat niet buiten bij lage temperaturen.

Stofzuiger voor droge bestanddelen

⚠ WAARSCHUWING • Het apparaat is alleen voor droge reiniging geschikt. Gebruik het apparaat alleen buiten in een natte omgeving als dit uitdrukkelijk is aangegeven.

Natzuigen

⚠ VOORZICHTIG • Zuig vloeistoffen enkel tot een temperatuur van maximaal 45 °C op.

LET OP • Gebruik het apparaat alleen met geschikte uitrusting voor het afzuigen van koel- en smeermiddelen.

Apparaten met stofklasse L, M en H

⚠ GEVAAR • Gevaar door gezondheidsgevaarlijke stof. Draag voor onderhoudswerkzaamheden (bijv. filtervervang) een masker van klasse P2 of hoger en wegwerpkleding. • Gebruik van het apparaat en de stoffen waarvoor het moet worden gebruikt, inclusief het veilig verwijderen van het opgezogen materiaal, uitsluitend door opgeleid personeel. • Bij terugvoer van de afvoerlucht in de ruimte moet een toereikende luchtuitwisselingswaarde L in de ruimte voorhanden zijn. Om aan de vereiste grenswaarden te voldoen, mag het teruggevoerde debiet maximaal 50% van het verse luchtdebiet (kamervolume $V_R \times$ luchtuitwisselingswaarde L_W) bedragen. Zonder bijzondere ventilatiemaatregel geldt: $L_W = 1h^{-1}$. • Dit apparaat bevat stof dat gevaarlijk is voor de gezondheid. Draag bij het leegmaken en bij onderhoudswerkzaamheden, inclusief het verwijderen van de stofverzamelreservoirs, de voorgeschreven veiligheidsuitrusting. • Gebruik het apparaat alleen met het volledige filtratiesysteem. • Neem de veiligheidsvoorschriften in acht die van toepassing zijn op de te behandelen materialen. • Gebruik voor een veilige stand van het apparaat de parkeerrem aan het zwenkwiel. Als het apparaat niet op de rem wordt gezet, kan het ongecontroleerd gaan bewegen. • Voor het onderhoud door de gebruiker moet het apparaat uit elkaar gehaald, gereinigd en onderhouden worden, voor zover dit uitvoerbaar is, zonder hierbij een gevaar voor het onderhoudspersoneel en andere personen te vormen. Geschikte voorzorgsmaatregelen omvatten de ontgifting vóór het uit elkaar halen van het apparaat, het treffen van maatregelen voor gefilterde gedwongen ontluchting op plaatsen waar het apparaat uit elkaar wordt gehaald,

reiniging van het onderhoudsvlak en geschikte bescherming van het personeel. • De buitenkant van het apparaat moet door het stofzuigproces ontgift en schoon worden afgeveegd of met afdichtmiddel worden behandeld vooraleer het uit het gevaarlijke gebied wordt genomen. Alle onderdelen van het apparaat moeten als verontreinigd worden beschouwd als ze uit het gevaarlijke gebied worden genomen. Er moeten passende maatregelen worden getroffen om een stofverdeling te vermijden. • Bij de uitvoering van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten alle verontreinigde voorwerpen die niet op bevredigende wijze konden worden gereinigd, worden weggeworpen. Dergelijke voorwerpen moeten in ondoordringbare zaken, in overeenstemming met geldende bepalingen voor het verwijderen van dergelijk afval, worden afgevoerd. • Alleen stofklasse M en H: sluit bij transport en onderhoud van het apparaat de aanzuigopening met behulp van de sluitstop. • Alleen stofklasse H: de effectiviteit van de filtratie van het apparaat kan met de testmethode zoals gespecificeerd in EN 60 335-2-69 22.AA.201.2 worden getest. Deze test moet ten minste jaarlijks of vaker worden uitgevoerd, al naargelang de nationale voorschriften. Als het testresultaat negatief is, moet de test met een nieuwe vlakke harmonicafilter worden herhaald.

⚠ WAARSCHUWING • Veiligheidsinstructies voor het voorkomen van gevaren moeten minstens eenmaal per jaar door de fabrikant of een opgeleid persoon op hun probleemloze veiligheidstechnische werking worden gecontroleerd, bijv. dichtheid van het apparaat, schade aan het filter, werking van de controleinrichtingen (alleen stofklasse M en H).

Apparaten met roterende borstels

⚠ GEVAAR • Gevaar voor elektrische schokken. Rijd nooit met de roterende borstels van de zuigkop over de stroomkabel of het verlengsnoer.

⚠ VOORZICHTIG • Ongeschikte borstels brengen uw veiligheid in gevaar. Gebruik alleen de borstels die bij het apparaat zijn geleverd of de borstels die in de gebruiksaanwijzing worden aanbevolen.

Apparaten met luchtbanden

⚠ VOORZICHTIG • Overschrijd nooit de maximaal toegestane bandendruk. U moet de bandendruk op de banden en, indien nodig, aan de velg aflezen. Bij een verschil in de waarden moet u zich aan de kleinere waarde houden. • Zorg ervoor dat de drukregelaar op de compressor goed ingesteld is, voordat u de bandendruk instelt. • Bij apparaten met vastgeschroefde velgen: zorg ervoor dat alle schroeven van de velgen goed vastgedraaid zijn, voordat u de bandendruk instelt.

Verzorging en onderhoud

⚠ WAARSCHUWING • Voordat de onderdelen worden gereinigd, onderhouden en vervangen, moet u het apparaat uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken of het accupack verwijderen. Schakel het apparaat uit voordat u naar een andere functie overschakelt.

⚠ VOORZICHTIG • Laat reparaties alleen uitvoeren door erkende klantenservices of experts voor dit gebied die bekend zijn met alle relevante veiligheidsvoorschriften. • Reinig regelmatig de watervieneubegrenzer en controleer daarbij op beschadigingen aan het apparaat.

LET OP. • Houd u volgens de plaatselijk geldende voorschriften aan de veiligheidscontrole voor verplaatsbare, commercieel gebruikte apparaten. • Kortsluitingen of andere schade. Reinig het apparaat niet met een slang of een hogedrukstraal.

Apparaten met elektrische aansluitingen in de zuigslang

⚠ GEVAAR. • Gevaar voor elektrische schokken. Dompel de slang nooit onder in water om hem te reinigen.

Toebehoren en reserveonderdelen

⚠ VOORZICHTIG. • Gebruik alleen toebehoren en reserveonderdelen die worden aanbevolen door de fabrikant. Origineel toebehoren en originele reserveonderdelen garanderen een veilige en storingsvrije werking van het apparaat.

vervoer

⚠ VOORZICHTIG. • Zet de motor vóór het transport af. Houd bij de bevestiging van het apparaat rekening met het gewicht, zie hoofdstuk Technische gegevens in de gebruiksaanwijzing.

Instrucciones de seguridad Aspirador en húmedo/aspirador en seco



Antes de poner en marcha por primera vez el equipo, lea estas instrucciones de seguridad y el manual de instrucciones.

Actúe conforme a estos documentos. Conserve ambos manuales para su uso posterior o para futuros propietarios.

- Además de las instrucciones incluidas en el manual de instrucciones, debe respetar las normativas de seguridad y para la prevención de accidentes del legislador correspondiente.
- Las placas de advertencia e indicadoras colocadas en el equipo proporcionan indicaciones importantes para un funcionamiento seguro.

Niveles de peligro

⚠ PELIGRO

- Aviso de un peligro inminente que produce lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales leves.

CUIDADO

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir daños materiales.

Equipo de protección personal

⚠ PRECAUCIÓN. • Al trabajar con el equipo, lleve guantes de protección adecuada.

Instrucciones generales de seguridad

⚠ PELIGRO. • Riesgo de asfixia. Mantenga los embalajes fuera del alcance de los niños.

⚠ ADVERTENCIA. • Utilice el equipo solo para su uso previsto. Al trabajar con el equipo, tenga en

cuenta las condiciones locales y evite causar daños a terceras personas, sobre todo a niños. • El uso del equipo no es apto para personas con capacidades corporales, sensoriales o psíquicas limitadas o que carezcan de experiencia y/o conocimiento suficiente. • El equipo solo puede ser utilizado por personas instruidas en su manejo o que hayan demostrado su capacidad para manejarlo y que hayan recibido la orden explícita de usarlo. • Los niños no pueden utilizar el equipo. • Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

⚠ PRECAUCIÓN. • Los dispositivos de seguridad velan por su seguridad. Nunca modifique ni manipule los dispositivos de seguridad.

Peligro de choques eléctricos

⚠ PELIGRO. • Solo conecte los equipos de la clase de protección I a fuentes de corriente con toma a tierra. • La tensión indicada en la placa de características debe coincidir con la tensión de la fuente de corriente. • Nunca toque los conectores de red y enchufes con las manos húmedas.

⚠ ADVERTENCIA. • Conecte el equipo únicamente a una conexión eléctrica instalada por un electricista formado conforme a la norma IEC 60364-1. • En caso de espuma o derrame, apague el equipo de inmediato y desconecte el conector de red o retire la batería. • Cada vez que utilice el equipo, asegúrese de que el cable de conexión de red con el conector de red no está dañado. Si el cable de conexión de red está dañado, el fabricante, el servicio de posventa autorizado o el personal electricista especialista deben sustituirlo inmediatamente para evitar cualquier peligro. • No dañe el conducto de prolongación ni el cable de conexión de red pasando por encima, aplastándolo, arrastrándolo o similares. Proteja el cable de conexión de red frente al calor, el aceite y los cantos afilados. • Utilice únicamente el cable de conexión de red indicado por el fabricante, también al sustituirlo. N.º de referencia y tipo; ver el Manual de instrucciones. • Sustituya los acoplamientos del conducto de prolongación o conexión de red por otros con la misma protección contra salpicaduras de agua y la misma resistencia mecánica.

CUIDADO. • Los procesos de conexión generan caídas breves de tensión. • Si las condiciones de la red no son favorables pueden verse perjudicados otros equipos. • Si la impedancia de la red es inferior a 0,15 ohmios, no se producirán fallos.

Funcionamiento

⚠ PELIGRO. • A la hora de utilizar el equipo en zonas de peligro (p. ej. gasolineras), tenga en cuenta las correspondientes reglamentaciones de seguridad. • Se prohíbe la utilización en atmósferas potencialmente explosivas a menos que el equipo esté específicamente diseñado para ello, véase el capítulo Uso previsto en el manual de instrucciones. • Peligro de explosión. Ciertas sustancias pueden formar vapores o mezclas explosivas por la agitación con el aire de aspiración y dañar los materiales utilizados en el equipo.

- No aspire gases, líquidos o polvos inflamables (polvos reactivos) a menos que el equipo esté específicamente diseñado para ello, véase el capítulo Uso previsto en el manual de instrucciones.

- No aspire polvos reactivos de metal (p. ej. aluminio, magnesio o cinc) en combinación con detergentes fuertemente alcalinos o ácidos.
- No aspire lejía o ácidos sin diluir.
- No aspire disolventes orgánicos (p. ej. gasolina, disolvente, acetona o gasóleo).
- No aspire objetos en llamas ni candentes.

⚠ ADVERTENCIA • No utilice el equipo para aspirar en humanos o animales. • Utilice el equipo para aspirar polvos dañinos para la salud solo si está explícitamente indicado para ello. Observe las indicaciones de seguridad incluidas en el manual de instrucciones.

⚠ PRECAUCIÓN • Antes de cada uso, compruebe el buen estado y la seguridad operacional del equipo y sus accesorios, especialmente el cable de conexión de red y el cable de prolongación. Si el conector de red presenta daños, desenchúfelo y no utilice el equipo. • Nunca deje el equipo desatendido a menos que haya sido desconectado y el conector de red se haya desenchufado o la batería se haya retirado.

CUIDADO • No utilice el equipo a temperaturas inferiores a 0 °C. • No utilice el equipo al aire libre a bajas temperaturas.

Aspirador en seco

⚠ ADVERTENCIA • El equipo solo está diseñado para la limpieza en seco. Use el equipo al aire libre en condiciones húmedas solo si está explícitamente indicado para ello.

Aspirador en húmedo

⚠ PRECAUCIÓN • Aspire medios líquidos solo hasta una temperatura de 45 °C.

CUIDADO • Utilice el equipo solo con el equipamiento adecuado para aspirar refrigerantes y lubricantes.

Equipos con tipos de polvo L, M y H

⚠ PELIGRO • Peligro por polvo dañino para la salud. Para realizar tareas de mantenimiento (p. ej. cambio de filtro) debe llevar siempre una mascarilla de protección respiratoria P2 o superior y ropa de un solo uso. • Solo personal formado debe hacer uso del equipo y de las sustancias para las que se debe emplear, incluido el procedimiento seguro de la eliminación del material recogido. • En caso de que el aire de salida retorne a la habitación, debe disponerse de un coeficiente de circulación de aire L suficientemente amplio en la sala. Para respetar los valores límite requeridos, el caudal de retorno debe ser como máximo un 50 % del caudal de aire fresco (volumen de la habitación $V_R \times$ coeficiente de circulación de aire L_{WV}). Sin medidas de ventilación especiales se aplica: $L_{WV} = 1 \text{ h}^{-1}$. • Este equipo contiene polvo dañino para la salud. Solo personas formadas y con un equipo de protección adecuado deben llevar a cabo tareas de vaciado y mantenimiento, incluida la eliminación de los recipientes colectores de polvo. • No utilice el equipo sin el sistema de filtrado completo.

• Tenga en cuenta las disposiciones de seguridad aplicables a los materiales tratados. • Para garantizar una posición segura del equipo, accione el freno de estacionamiento en el rodillo de dirección. Si el freno de estacionamiento está abierto, el equipo puede moverse de forma descontrolada. • Para el mantenimiento por parte del usuario, el equipo se debe desmontar, limpiar y revisar siempre que sea factible y no represente un peligro para el personal de mantenimiento y demás perso-

nas. Las medidas de precaución adecuadas incluyen la desintoxicación previa al desmontaje, la precaución a la hora de realizar la ventilación filtrada del lugar en el que se va a desmontar equipo, la limpieza de la superficie de mantenimiento y la protección adecuada del personal. • El exterior del equipo se debe descontaminar y limpiar mediante procedimientos de aspiración de polvo, o se debe tratar con un producto de sellado antes de ser retirado de la zona peligrosa. Todos los componentes del equipo deben considerarse como contaminados si se sacan de la zona peligrosa. Deben adoptarse medidas adecuadas para evitar la dispersión de polvo.

• Durante la realización de trabajos de mantenimiento y reparación deben desecharse todos los objetos contaminados que no se hayan podido limpiar de forma satisfactoria. Dichos objetos deben desecharse en bolsas impermeables de conformidad con las normativas vigentes para la eliminación de dichos residuos. • Solo tipos de polvo M y H: Cierre la abertura de aspiración con el tapón de cierre durante el transporte y el mantenimiento del equipo. • Solo tipo de polvo H: La eficacia del filtrado del equipo se puede comprobar mediante el procedimiento de prueba especificado en la norma EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Esta prueba debe realizarse al menos una vez al año o con mayor frecuencia si así se especifica en las disposiciones nacionales. Si el resultado de la prueba es negativo, repita la prueba con un nuevo filtro plegado plano.

⚠ ADVERTENCIA • Al menos una vez al año, el fabricante o una persona cualificada debe comprobar el funcionamiento correcto y seguro de los dispositivos de seguridad para prevenir riesgos, p. ej., la estanqueidad del equipo, ausencia de daños en el filtro, el funcionamiento de los dispositivos de control (solo tipos de polvo M y H).

Equipos con cepillos giratorios

⚠ PELIGRO • Peligro de choques eléctricos. Nunca pase los cepillos giratorios del cabezal de aspiración por el cable de conexión de red o el cable de prolongación.

⚠ PRECAUCIÓN • Los cepillos inadecuados ponen en peligro su seguridad. Utilice únicamente los cepillos suministrados con el equipo o los cepillos recomendados en el manual de instrucciones.

Equipos con neumáticos

⚠ PRECAUCIÓN • Nunca supere la presión máxima admisible de los neumáticos. Deberá leer la presión recomendada en los neumáticos y, en caso necesario, en la llanta. Si los valores difieren, deberá utilizar el valor más bajo. • Asegúrese de que el reductor de presión del compresor esté bien ajustado antes de aplicar la presión completa de los neumáticos. • En equipos con llantas atornilladas: Asegúrese de que todos los tornillos de las llantas se encuentran bien apretados antes de aplicar la presión completa de los neumáticos.

Conservación y mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA • Antes de realizar la limpieza, el mantenimiento y la sustitución de piezas, deberá desconectar el equipo y extraer el conector de red o la batería. Apague el equipo antes de cambiar a otra función.

⚠ PRECAUCIÓN • Solo el servicio de posventa autorizado o el personal especialista familiariza-

do con todas las reglamentaciones de seguridad pertinentes debe llevar a cabo las reparaciones. • Limpie el limitador de nivel de agua regularmente y compruebe si presenta daños.

CUIDADO • Observe la revisión de seguridad relativa a los equipos móviles de uso profesional según las normas locales en vigor • Cortocircuitos u otros daños. No limpie el equipo con mangueras o agua de alta presión.

Equipos con conexiones eléctricas en la manguera de aspiración

⚠ PELIGRO • Peligro de choques eléctricos. Nunca sumerja la manguera en agua para limpiarla.

Accesorios y recambios

⚠ PRECAUCIÓN • Utilice únicamente accesorios y recambios autorizados por el fabricante. Los accesorios y recambios originales garantizan un servicio seguro y sin fallos del equipo.

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN • Antes del transporte debe detener el motor. Fije el equipo teniendo en cuenta el peso, véase el capítulo Datos técnicos del manual de instrucciones.

Avisos de segurança Aspirador de sólidos e líquidos



Antes da primeira utilização do aparelho, leia estes avisos de segurança e o manual original. Proceda em conformidade. Conserve ambas as folhas para referência ou utilização futura.

- Além das indicações que constam do manual de instruções, é necessário observar as prescrições gerais de segurança e as prescrições para a prevenção de acidentes do legislador.
- Os sinais e as placas de aviso que se encontram no aparelho dão indicações importantes para um bom funcionamento do aparelho.

Níveis de perigo

⚠ PERIGO

- Aviso de um perigo iminente, que pode provocar ferimentos graves ou morte.

⚠ ATENÇÃO

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar ferimentos graves ou morte.

⚠ CUIDADO

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar ferimentos ligeiros.

ADVERTÊNCIA

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar danos materiais.

Equipamento de protecção individual

⚠ CUIDADO • Utilize luvas adequadas durante os trabalhos no aparelho.

Indicações gerais de segurança

⚠ PERIGO • Perigo de asfixia. Mantenha a película da embalagem afastada das crianças.

⚠ ATENÇÃO • Utilize o aparelho apenas para os fins a que se destina. Tenha em consideração as

condições locais e verifique se existem outras pessoas ao redor, especialmente crianças, durante os trabalhos com o aparelho. • O aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou sem experiência e/ou conhecimentos. • O aparelho apenas deve ser manuseado por pessoas instruídas quanto à sua utilização, ou que tenham demonstrado competência na sua operação e que tenham sido expressamente encarregadas da sua utilização. • O aparelho não pode ser operado por crianças. • Supervisione as crianças para garantir que não brinquem com o aparelho.

⚠ CUIDADO • As unidades de segurança servem para a protecção. Nunca altere ou evite as unidades de segurança.

Perigo de choque eléctrico

⚠ PERIGO • Ligue aparelhos de classe de protecção I apenas a fontes de corrente ligadas à terra adequadas. • A tensão indicada na placa de características tem de coincidir com a tensão da fonte de corrente. • Nunca manuseie fichas de rede e tomadas com as mãos húmidas.

⚠ ATENÇÃO • Ligue o aparelho apenas a uma ligação eléctrica estabelecida por um técnico electricista, em conformidade com a IEC 60364-1. • Em caso de formação de espuma ou fuga de gás líquido, desligue imediatamente o aparelho e retire a ficha de rede ou remova o conjunto de bateria. • Antes de cada utilização do aparelho, certifique-se de que o cabo de ligação à rede com ficha de rede não está danificado. Se o cabo de ligação à rede estiver danificado, este deverá ser substituído imediatamente pelo fabricante, serviço de assistência técnica autorizado ou por um técnico electricista, a fim de evitar perigos. • Não danifique o cabo de ligação à rede e a linha de extensão passando por cima, esmagando, arrastando ou semelhante. Proteja o cabo de ligação à rede contra o calor, óleo e cantos afiados. • Utilize apenas um cabo de ligação à rede prescrito pelo fabricante. Tal aplica-se também à substituição da linha. Para o número de encomenda e modelos, ver Manual de instruções. • Substitua os acoplamentos aos cabos de ligação à rede ou linhas de extensão apenas por outros com protecção contra salpicos de água e resistência mecânica equivalentes.

ADVERTÊNCIA • Os arranques produzem breves reduções de tensão. • Com condições de rede adversas, podem ocorrer danos noutros aparelhos. • Não se prevêem avarias com impedância eléctrica inferior a 0,15 ohm.

Operação

⚠ PERIGO • Observe as respetivas prescrições de segurança ao utilizar o aparelho em áreas de perigo (por ex., estações de serviço). • A operação em zonas com perigo de explosão é proibida, a menos que o aparelho esteja explicitamente previsto para o efeito, ver o capítulo Utilização adequada no manual de instruções. • Perigo de explosão. Determinadas substâncias podem formar misturas ou vapores explosivos, devido a agitação com o ar aspirado, e corroer os materiais utilizados no aparelho.

- Não aspire líquidos, póis (póis reactivos) ou gases inflamáveis, a menos que o aparelho esteja explicitamente previsto para o efeito, ver o capítulo Utilização adequada no manual de instruções.

- Não aspire pós metálicos reactivos (por exemplo, alumínio, magnésio, zinco) associados a produtos de limpeza fortemente alcalinos ou ácidos.
- Não aspire soluções alcalinas não diluídas nem ácidos não diluídos.
- Não aspire diluentes orgânicos (por exemplo, gasolina, diluente de tinta, acetona, gasóleo de aquecimento).
- Não aspire objectos em chamas ou em brasa.

⚠ ATENÇÃO • Não aspire pessoas nem animais com o aparelho. • Apenas utilize o aparelho para a aspiração de pós prejudiciais à saúde se o mesmo possuir marcação expressa nesse sentido. Respeite as indicações técnicas de segurança no manual de instruções.

⚠ CUIDADO • Verifique o estado correcto e a segurança operacional do aparelho e dos acessórios, em particular do cabo de ligação à rede e do cabo de extensão, antes de cada operação. Em caso de danos, retire a ficha de rede e não utilize o aparelho. • Nunca deixe o aparelho sem supervisão, se o mesmo não estiver desligado e com a ficha de rede retirada ou sem o conjunto de bateria.

ADVERTÊNCIA • Não operar o aparelho com temperaturas abaixo dos 0 °C. • Não utilize o aparelho no exterior caso se registem baixas temperaturas.

Aspirador de sólidos

⚠ ATENÇÃO • O aparelho destina-se apenas à limpeza a seco. Apenas utilize o aparelho ao ar livre em condições de chuva se o mesmo possuir marcação expressa nesse sentido.

Aspirador de líquidos

⚠ CUIDADO • Apenas aspire líquidos até uma temperatura de 45 °C.

ADVERTÊNCIA • Apenas utilize o aparelho para a aspiração de refrigerantes e lubrificantes com o equipamento correspondente.

Aparelhos com classes de pó L, M e H

⚠ PERIGO • Perigo devido a pó prejudicial para a saúde. Durante os trabalhos de manutenção (p. ex. substituição de filtro) use uma máscara respiratória P2 ou superior e vestuário descartável. • O manuseamento do aparelho e das substâncias para as quais deve ser utilizado, incluindo o processo seguro de eliminação do material recolhido, deve estar exclusivamente a cargo de pessoal com formação adequada. • Se o ar de exaustão for reconduzido para o compartimento, deve haver uma taxa de ventilação de ar L suficiente nesse compartimento. Para respeitar os valores-limite exigidos, o caudal volumétrico reconduzido deve corresponder, no máximo, a 50% do volume de ar puro (volume no compartimento V_R x taxa de ventilação de ar L_{W1}). Sem medidas de ventilação, aplica-se: $L_{W1} = 1 \text{ h}^{-1}$. • Este aparelho contém pó perigoso para a saúde. Os processos de esvaziamento e manutenção, incluindo a remoção do recipiente colector de pó, só podem ser efectuados por profissionais experientes envergando equipamento de protecção adequado. • Não utilize o aparelho sem o sistema de filtração completo. • Respeite as normas de segurança aplicáveis relativas aos materiais a tratar.

• Para um posicionamento seguro do aparelho, accione o travão de estacionamento no rolete de direcção. Se o travão de estacionamento não for accionado, o dispositivo pode entrar em movimento descontrolado. • Para

a manutenção pelo utilizador, o aparelho deve ser desmontado, limpo e sujeito a manutenção, até onde for possível, sem que tal resulte num perigo para o pessoal responsável pela manutenção e para terceiros. As precauções adequadas incluem proceder à descontaminação antes da desmontagem, providenciar a ventilação forçada filtrada localmente onde o aparelho será desmontado, bem como a limpeza da superfície de manutenção e a protecção adequada do pessoal. • O exterior do aparelho deve ser descontaminado através da aspiração de pó, devendo também ser bem limpo ou coberto com vedante, antes de ser removido da área de perigo. Todas as peças do aparelho devem ser consideradas contaminadas se tiverem sido recolhidas de áreas de perigo. Devem ser tomadas medidas adequadas, para evitar que o pó se disperse. • Durante a realização dos trabalhos de reparação e de manutenção, todos os objectos contaminados que não possam ser limpos de forma satisfatória devem ser descartados. Tais objectos devem ser eliminados em sacos impermeáveis, em conformidade com as normas em vigor relativas à eliminação de tais resíduos. • Apenas classes de pó M e H: Feche a abertura de aspiração com o tampo durante o transporte e a manutenção do aparelho. • Apenas classe de pó H: A eficácia da filtração do aparelho pode ser verificada através do método de teste especificado na norma EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Este ensaio deve ser realizado pelo menos anualmente ou com maior frequência, se especificado nos requisitos nacionais. Se o resultado da verificação for negativo, o teste deve ser repetido com um novo filtro de pregas.

⚠ ATENÇÃO • As unidades de segurança para prevenção de perigos têm de ser verificadas pelo fabricante ou por uma pessoa qualificada, pelo menos uma vez por ano, quanto ao perfeito funcionamento dos elementos técnicos de segurança, p. ex. estanqueidade do aparelho, dano no filtro, funcionamento dos dispositivos de controlo (apenas classes de pó M e H).

Aparelhos com escovas rotativas

⚠ PERIGO • Perigo de choque eléctrico. Nunca passe com as escovas rotativas da cabeça de aspiração por cima do cabo de ligação à rede ou do cabo de extensão.

⚠ CUIDADO • Escovas inadequadas põem em risco a sua segurança. Utilize apenas as escovas fornecidas com o aparelho ou as escovas recomendadas no manual de instruções.

Aparelhos com pneumáticos

⚠ CUIDADO • Nunca exceda a pressão máxima permitida para os pneus. Deve ler a pressão para os pneus nos pneus e, se necessário, na jante. Em caso de valores diferentes, deve respeitar o valor mais baixo. • Certifique-se de que o redutor da pressão está correctamente ajustado no compressor antes de ajustar a pressão para os pneus. • No caso de aparelhos com jantes aparafusadas: Certifique-se de que todos os parafusos da jante estão bem apertados antes de ajustar a pressão para os pneus.

Conservação e manutenção

⚠ ATENÇÃO • Antes da limpeza, da manutenção e da substituição de peças, deve desligar o aparelho e retirar a ficha de rede ou remover o conjunto de

bateria. Desligue o aparelho antes de mudar para outra função.

⚠ CUIDADO • As reparações devem apenas ser feitas pela assistência técnica autorizada ou por técnicos desta área, que estão familiarizados com todas as prescrições de segurança relevantes. • Limpe regularmente o limitador de nível de água, verificando ao mesmo tempo se existem sinais de danos.

ADVERTÊNCIA • Tenha em atenção o controlo de segurança para aparelhos portáteis utilizados para fins comerciais de acordo com as prescrições locais em vigor • Curtos-circuitos ou outros danos. Não limpe o aparelho com o jacto de mangueira ou de água de alta pressão.

Aparelhos com ligações eléctricas na mangueira de aspiração

⚠ PERIGO • Perigo de choque eléctrico. Nunca mergulhe a mangueira em água para realizar a limpeza.

Acessórios e peças sobressalentes

⚠ CUIDADO • Utilize acessórios e peças sobressalentes disponibilizadas pelo fabricante. Ao utilizar acessórios e peças sobressalentes originais, garante uma utilização segura e o bom funcionamento do aparelho.

Transporte

⚠ CUIDADO • Antes do transporte, pare o motor. Fixe o aparelho tendo em consideração o seu peso, ver capítulo Dados Técnicos no manual de instruções.

Sikkerhedshenvisninger Våd-/tørsuger



Læs disse sikkerhedshenvisninger og den originale driftsvejledning, inden maskinen tages i brug første gang. Betjen maskinen i henhold til disse. Opbevar de to hæfter til senere brug eller til senere ejere.

- Ud over henvisningerne i driftsvejledningen skal lovens generelle sikkerheds- og ulykkesforebyggelsesforskrifter overholdes.
- Advarsels- og henvisningsskilte på maskinen giver vigtige henvisninger for en ufarlig drift.

Faregrader

⚠ FARE

- Henviser til en umiddelbar fare, der medfører alvorlige kvæstelser eller død.

⚠ ADVARSEL

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

⚠ FORSIGTIG

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre lettere kvæstelser.

BEMÆRK

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre materielle skader.

Personligt beskyttelsesudstyr

⚠ FORSIGTIG • Anvend egnede handsker ved arbejde på apparatet.

Generelle sikkerhedsforskrifter

⚠ FARE • Kvælningsfare. Emballagefolie skal holdes uden for børns rækkevidde.

⚠ ADVARSEL • Anvend kun apparatet bestemmelsesmæssigt. Tag hensyn til de lokale forhold, og vær ved arbejde med apparatet opmærksom på uvedkommende, specielt børn. • Dette apparat er ikke beregnet til at skulle anvendes af personer med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og/eller mangel på viden. • Maskinen må kun betjenes af personer, der er blevet undervist i håndtering af maskinen, eller som har bevist deres evner til at betjene maskinen og udtrykkeligt har fået anvendelsen heraf til opgave. • Børn må ikke anvende apparatet. • Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med maskinen.

⚠ FORSIGTIG • Sikkerhedsanordninger fungerer som din beskyttelse. Sikkerhedsanordninger må aldrig ændres eller ignoreres.

Fare for elektrisk stød

⚠ FARE • Tilslut kun apparater i beskyttelsesklasse I ved korrekt jordede strømkilder.

- Spændingsangivelsen på typeskiltet skal stemme overens med strømkildens spænding. • Rør aldrig ved netstik og stikkontakt med fugtige hænder.

⚠ ADVARSEL • Maskinen må kun kobles til strømforbindelser, der er udført af en faguddannet elinstallatør i overensstemmelse med IEC 60364-1. • Hvis der et sted på maskinen dannes skum eller lækker væske, skal du slukke maskinen omgående og trække strømstikket ud eller fjerne batteripakken. • Sørg for hver anvendelse for, at nettilslutningsledningen med netstikket ikke er beskadiget. Hvis nettilslutningsledningen er beskadiget, skal den omgående udskiftes af producenten, den autoriserede kundeservice eller en elinstallatør for at undgå enhver form for fare. • Ødelæg eller beskadig ikke nettilslutnings- eller forlængerledningen ved at køre over den, klemme den, rykke i den eller lignende. Beskyt nettilslutningsledningen mod varme, olie og skarpe kanter. • Anvend kun den nettilslutningsledning, der foreskrives af producenten, dette gælder også ved udskiftning af ledningen. Bestillingsnr. og type se Driftsvejledningen. • Udskift udelukkende koblinger på nettilslutnings- eller forlængerledningen med koblinger, der har den samme stænkvaldsbeskyttelse og samme mekaniske fasthed.

BEMÆRK • Tilkoblingsprocesser producerer kortvarige spændingsfald. • Ved ugunstige netbetingelser kan der optræde påvirkninger på andre apparater. • Ved en netimpedans under 0,15 ohm kan der ikke forventes forstyrrelser.

Drift

⚠ FARE • Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifterne ved anvendelse af apparatet i farezoner (f.eks. tankstationer). • Det er ikke tilladt at anvende maskinen på steder, hvor der er fare for eksplosioner, medmindre maskinen er udtrykkeligt beregnet dertil, læs kapitlet Korrekt anvendelse i driftsvejledningen. • Eksplosionsfare. Ved turbulens i indsugningsluften kan visse stoffer danne eksplosive dampe eller blandinger heraf og angribe de anvendte materialer på maskinen.

- Der må ikke opsuges brændbare gasser, væsker eller støvpartikler (reaktivt støv), medmindre maskinen er udtrykkeligt beregnet dertil, læs kapitlet Korrekt anvendelse i driftsvejledningen.
- Der må ikke opsuges reaktivt metalstøv (f.eks. aluminium, magnesium, zink) i kombination med stærkt alkaliske eller syreholdige rengøringsmidler.
- Opsug ikke ufortyndet lud eller syre.
- Der må ikke opsuges organiske opløsningsmidler (f.eks. benzin, fortyndere, acetone, fyringsolie).
- Opsug ikke brændende eller glødende genstande.

⚠ ADVARSEL • Maskinen må ikke anvendes til sugning på mennesker eller dyr. • Maskinen må kun anvendes til opsugning af sundhedsskadeligt støv, hvis dette udtrykkeligt er angivet. Arbejd altid i overensstemmelse med de sikkerhedstekniske forholdsregler i driftsvejledningen.

⚠ FORSIGTIG • Inden brug skal du altid kontrollere, om såvel maskine som tilbehør, herunder i særdeleshed strømforbindelser og forlængerledninger, er i god og driftssikker stand. Opdager du en skade, skal du trække strømtikket ud og under ingen omstændigheder anvende maskinen. • Efterlad aldrig maskinen uden opsyn, medmindre den er slukket, og strømtikket er trukket ud eller batteripakken fjernet.

BEMÆRK • Anvend ikke apparatet ved temperaturer under 0 °C. • Maskinen må ikke anvendes udenørs ved lave temperaturer.

Tørsuger

⚠ ADVARSEL • Maskinen er kun beregnet til tørrengøring. Maskinen må kun anvendes udendørs i vådt vejr, hvis dette udtrykkeligt er angivet.

Vådsuger

⚠ FORSIGTIG • Flydende medier må kun opsuges ved temperaturer på op til 45 °C.

BEMÆRK • Maskinen må kun anvendes til opsugning af kølevæsker og smøremidler med dertil passende udstyr.

Maskiner med støvklasse L, M og H

⚠ FARE • Fare forårsaget af sundhedsskadeligt støv. Bær åndedrætsværn P2 eller højere og engangsdragt ved vedligeholdelsesarbejde (f.eks. filterskift).

• Brug af maskinen og håndtering af de substanser, til hvilke den skal anvendes, inklusive sikker fremgangsmåde ved bortskaffelse af det opsugede materiale, kun af personer med den nødvendige uddannelse. • Hvis afgangsluften føres tilbage til rummet, skal der være et tilstrækkeligt luftskifte L i rummet. For at overholde grænseværdierne må den tilbageførte volumenstrøm maks. udgøre 50 % af volumen for den friske luft (rumvolumen V_R x luftskifte L_W). Uden særlige udluftningsforanstaltninger gælder følgende: $L_W = 1h^{-1}$. • Denne maskine indeholder sundhedsskadeligt støv. Tømning og vedligeholdelse, inklusive bortskaffelse af støvbeholderen, må kun udføres af fagligt kvalificerede personer, som bærer egnet beskyttelsesudstyr. • Anvend ikke maskinen uden det komplette filtrationssystem. • Overhold de gældende sikkerhedsbestemmelser, som er relevante for de materialer, der håndteres. • For at maskinen står stabilt skal du aktivere parkeringsbremsen på styrerullen. Hvis parkeringsbremsen ikke er aktiveret, kan maskinen ukontrolleret sætte sig i bevægelse. • Ved vedligeholdelse udført af brugeren skal maskinen skilles ad, rengøres og vedligeholdes,

såvidt det kan udføres, uden at der i den forbindelse opstår fare for vedligeholdelsespersonalet og andre personer. Træf passende sikkerhedsforanstaltninger, herunder afgiftning, inden komponenter skilles ad, forberedelse til filterret tvangsudluftning på stedet, hvor maskinen skal skilles ad, rengøring af vedligeholdelsesområdet og beskyttelse af det pågældende personale.

• Maskinens yderside bør afgiftes og tørres af ved hjælp af støvsugning eller behandles med tætningsmiddel, før den fjernes fra fareområdet. Alle maskindele skal anses som forurenede, hvis de fjernes fra fareområdet. Der skal træffes egnede foranstaltninger for at undgå spredning af støv. • Ved vedligeholdelses- og reparationsarbejde skal alle forurenede genstande, som ikke kan rengøres på tilfredsstillende vis, smides ud. Sådanne genstande skal bortskaffes i tætte poser i overensstemmelse med de gældende bestemmelser for bortskaffelse af affald af denne art. • Kun støvklasse M og H: Under transport og vedligeholdelse skal maskinens indsugningsåbning lukkes ved hjælp af lukkepropen. • Kun støvklasse H: Ved hjælp af testmetoden som specificeret i EN 60 335-2-69 22.AA.201.2 kan det testes, hvor effektiv filtreringen af maskinen var. Denne test skal udføres mindst en gang om året eller hyppigere, hvis det er specificeret således i de nationale krav. Hvis testresultatet er negativt, gentages testen med et nyt fladt foldefilter.

⚠ ADVARSEL • Sikkerhedsudstyr til forebyggelse af farer skal kontrolleres mindst en gang om året af producenten eller en uddannet person med henblik på sikkerhedsteknisk fejlfri funktion, f.eks. maskinens tæthed, skader på filteret, kontrolanordningernes funktion (kun for støvklasse M og H).

Maskiner med roterende børster

⚠ FARE • Fare for elektrisk stød. Kør aldrig over strømledningen eller forlængerledningen med sugehoovedets roterende børster.

⚠ FORSIGTIG • Uegnede børster kun bringe din sikkerhed i fare. Brug kun de børster, der følger med maskinen, eller børster, der anbefales i driftsvejledningen.

Maskiner med luftdæk

⚠ FORSIGTIG • Overskrid aldrig det maksimalt tilladte dæktryk. Dæktrykket aflæses på dækket og på fælgen. Ved forskellige værdier overholdes den laveste værdi. • Kontroller, at trykreduktionsventilen på kompressoren er indstillet korrekt, inden dæktrykket indstilles. • Ved apparater med sammenskruede fælg: Kontroller, at alle fælgens skruer er spændt godt, inden dæktrykket indstilles.

Peje og vedligeholdelse

⚠ ADVARSEL • Inden rengøring, vedligeholdelse og udskiftning af dele skal maskinen frakobles og strømtikket trækkes ud eller batteripakken fjernes. Sluk for maskinen, inden du skifter til en anden funktion.

⚠ FORSIGTIG • Istandsættelser må kun gennemføres af godkendte kundeservicesteder eller af faglært personale inden for dette område, som er fortrolig med alle de relevante sikkerhedsforskrifter. • Vandstands begrænsningsanordningen skal rengøres regelmæssigt og kontrolleres for tegn på skader.

BEMÆRK • Overhold sikkerhedskontrollen for alle transportable apparater til erhvervsmässig brug iht. de lokalt gældende forskrifter • Kortslutninger eller andre skader. Apparatet må ikke rengøres med slange- eller højtryksvandstråle.

Maskiner med elektriske forbindelser i sugeslangen

FARE • Fare for elektrisk stød. Slangen må aldrig nedsænkes i vand ved rengøringen.

Tilbehør og reservedele

FORSIGTIG • Anvend kun tilbehør og reservedele, der er godkendt af producenten. Originalt tilbehør og originale reservedele er en garanti for en sikker og fejlfri drift af apparatet.

Transport

FORSIGTIG • Stands motoren inden transport. Fastgør maskinen under hensyntagen til vægten, se kapitlet Tekniske data i driftsvejledningen.

Sikkerhedsanvisninger Apparat til våt-/tørrsugning



Les disse sikkerhedsinstruksene og oversættelsen av den originale bruksanvisningen før apparatet tas i bruk første gang. Følg anvisningene. Oppbevar begge heftene til senere bruk eller for annen eier.

- I tillegg til instruksene i denne bruksanvisningen må du ta hensyn til de generelle forskrifter vedrørende sikkerhet og forebygging av ulykker.
- Varsels- og henvisningsskilt som er plassert på apparatet, gir viktige henvisninger om sikker drift.

Risikonivå

FARE

- Anvisning om en umiddelbar truende fare som kan føre til store personskader eller til død.

ADVARSEL

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til store personskader eller til død.

FORSIKTIG

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til mindre personskader.

OBS

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til materielle skader.

Personlig vernestyr

FORSIKTIG • Bruk egnede hansker når du arbeider med apparatet.

Generelle sikkerhetsanvisninger

FARE • Fare for kvelning. Hold innpakningsfolien vekke fra barn.

ADVARSEL • Bruk apparatet slik det er tiltenkt. Ta hensyn til lokale omstendigheter og vær obs. på tredjeperson, særlig barn når du arbeider med apparatet. • Apparatet skal ikke brukes av personer med innskrenkede fysiske, sensoriske eller intellektuelle evner eller personer som mangler erfaring og / kunnskap. • Apparatet skal bare brukes av personer som har fått opplæring i bruk av apparatet eller kan dokumentere evner til bruk, og som uttrykkelig har fått i oppdrag å bruke apparatet. • Barn må ikke betjene apparatet. • Barn

skal holdes under tilsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.

FORSIKTIG • Sikkerhetsinnretningen er til din egen beskyttelse. Sikkerhetsinnretningene må aldri endres eller omgås.

Fare for elektrisk støt

FARE • Apparatet i beskyttelsesklasse I skal kun kobles forskriftsmessig til jordede strømkilder. • Den angitte spenningen på typeskiltet må stemme overens med spenningen i strømkilden. • Ta aldri i støpselet eller stikkontakten med våte hender.

ADVARSEL • Anlegget må kun kobles til strømuttak som er installert av en elektromontør, i henhold til IEC 60364-1. • Hvis det dannes skum eller leker ut væske, slå av apparatet øyeblikkelig og trekk ut støpselet eller ta ut batteriet. • Kontroller at tilkoblingsledningen til strømmettet og nettpluggen er uten skade hver gang før du bruker apparatet. Hvis tilkoblingsledningen har skade, må den umiddelbart skiftes ut av produsenten, autorisert kundeservice eller av elektroffagfolk for å unngå fare. • Ikke skad tilkoblings- og forlengelsesledningen ved å kjøre over den, eller klemme, og trekke i den. Beskytt tilkoblingsledningen mot varme, olje og skarpe kanter. • Bruk kun den strømledningen som er angitt av produsenten, det gjelder også ved erstatning av ledningen. Ordrenr. og type, se brukerveiledningen. • Koblingene på strøm- eller skjøteledningen skal kun erstattes av koblinger med samme sprutikkerhet og lik mekanisk fasthet.

OBS • Innkoblingsprosessene genererer kortsiktige spenningsreduksjoner. • Under ugunstige spenningsbetingelser kan det påvirke andre apparater. • Ved nettimpedans lavere enn 0,15 Ohm ventes det ingen forstyrrelser.

Bruk

FARE • Følg gjeldende sikkerhetsforskrifter ved bruk av apparatet på farlige steder (f.eks. bensinstasjoner etc.). • Bruk i potensielt eksplosive omgivelser er forbudt med mindre apparatet eksplisitt er ment for dette, se kapittel Beregnet bruk i bruksanvisningen. • Eksplosjonsfare. Enkelte stoffer kan danne eksplosive damper eller blandinger når de virvles opp med sugelufften, og angripe materialene som brukes på apparatet. • Ikke sug opp brennbare gasser, væsker eller støv (reaktivt støv) med mindre apparatet eksplisitt er ment for dette, se kapittel Beregnet bruk i bruksanvisningen. • Ikke sug opp reaktivt metallstøv (f.eks. aluminium, magnesium, sink) i kombinasjon med sterkt alkaliske eller sure rengjøringsmidler. • Ikke sug opp uforynnnet lut eller syre. • Ikke sug opp organiske løsemidler (f.eks. bensin, malingstynner, aceton, fyringsolje). • Ikke sug opp brennende eller glødende gjenstander.

ADVARSEL • Ikke sug av mennesker eller dyr med apparatet. • Apparatet må ikke brukes til suging av skadelig støv med mindre apparatet er uttrykkelig merket for dette. Overhold sikkerhetstekniske angivelser i bruksanvisningen.

FORSIKTIG • Kontroller at apparatet og tilbehøret, spesielt strømledningen og skjøteledningen, er i forskriftsmessig stand og driftssikre før de tas i bruk. I tilfelle skade, trekk ut støpselet og ikke bruk apparatet. • La aldri apparatet være ubevoktet så lenge det ikke er

slått av og støpselet ikke er trukket ut eller batteriet ikke er fjernet.

OBS • Apparatet skal ikke drives ved temperaturen under 0 °C. • Ikke bruk apparatet utendørs ved lave temperaturer.

Apparat til tørrsuging

⚠ ADVARSEL • Apparatet er kun beregnet for tørr rengjøring. Apparatet skal kun brukes utendørs under våte forhold hvis apparatet er uttrykkelig merket for dette.

Apparat til våtsuging

⚠ FORSIKTIG • Sug opp flytende medier bare opp til en temperatur på 45 °C.

OBS • Du må bruke passende utstyr hvis apparatet skal brukes til å suge kjøle- og smøremidler.

Apparater med støvklasse L, M og H

⚠ FARE • Fare på grunn av helseskadelig støv. Bruk røykvermasket P2 eller høyere og engangsklær under vedlikeholdsarbeid (f.eks. bytte av filter). • Bruk av apparatet og de substansene det brukes til, innbefatter sikker avfallshåndtering av materialet som suges opp, skal kun utføres av opplært personale. • Dersom utblåsningsluften føres tilbake til rommet, må en tilstrekkelig luftvekslingsrate L_v være tilstede i rommet. For å overholde de påkrevde grenseverdiene skal den tilbakeførte volumstrømmen utgjøre maks. 50 % av volumstrømmen for den friske luften (romvolum $V_R \times$ luftvekslingsrate L_{v1}). Uten særskilte ventilasjonstiltak gjelder: $L_{v1} = 1h^{-1}$. • Apparatet inneholder helseskadelig støv. Tømming og vedlikehold, innbefattet tømming av støvbeholderen, skal kun utføres av fagpersoner ikledd egnet personlig verneutstyr. • Apparatet skal ikke brukes uten fullstendig filtreringssystem. • Følg de gjeldende sikkerhetsbestemmelsene som er aktuelle for de materialene som skal behandles. • Stram parkeringsbremsen på styrerullen slik at apparatet står stabilt. Med åpen parkeringsbrems kan enheten sette seg i bevegelse ukontrollert. • Dersom brukeren foretar vedlikeholdet selv, må apparatet tas fra hverandre, rengjøres og holdes vedlike, så langt det er gjennomførbart, uten at det oppstår farer for vedlikeholdspersonalet og andre personer. Forsiktighetsregler som må tas innbefatter avgiftning før apparatet tas fra hverandre, iverksetting av forebyggende tiltak med tanke på filtrert, påkrevd ventilasjon på stedet der apparatet skal tas fra hverandre, rengjøring av vedlikeholdsområdet og egnet beskyttelse av personalet. • Utsiden av apparatet bør avgiftes i kraft av støvsuging og tørkes av, eller behandles med tenningsmiddel, før det tas ut av det farlige området. Alle apparatets deler må anses som forurenset når de tas ut av det farlige området. Det må settes i verk egnede tiltak for å unngå at støvet sprer seg. • Under gjennomføringen av vedlikeholds- og reparasjonsarbeid skal alle forurensete gjenstander som ikke kan rengjøres tilstrekkelig, kastes. Slike gjenstander må legges i ugjenomtregelige poser og kastes i samsvar med gjeldende forskrifter for håndtering av slikt avfall. • Bare støvklasse M og H: Lukk sugeåpningen med tenningspluggen under transport og vedlikehold av apparatet. • Bare støvklasse H: Effektiviteten av apparatets filtrering kan testes ved hjelp av testmetoden spesifisert i EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Denne testen må utføres minst en gang i året eller oftere, hvis dette er spesifisert

i nasjonale krav. Hvis testresultatet er negativt, gjenta testen med et nytt flatt foldefilter.

⚠ ADVARSEL • Sikkerhetsinnretninger til forebygging av farer må minst én gang i året sikkerhetsteknisk funksjonskontrolleres av produsenten eller en opplært person, f.eks. for å påse at maskinen er tett, at filteret ikke er skadet og at kontrollinnretningene fungerer (kun støvklasse M og H).

Apparater med roterende børster

⚠ FARE • Fare for elektrisk støt. Kjør aldri over strømledningen eller skjøteledningen med de roterende børstene på sugehodet.

⚠ FORSIKTIG • Uegnede børster setter sikkerheten din i fare. Bruk bare børstene som følger med apparatet eller børstene som er anbefalt i bruksanvisningen.

Apparater med luftdekk

⚠ FORSIKTIG • Overskrid aldri maks. tillatt dekktrykk. Les av dekktrykket på dekkene og ev. på felgene. Hvis verdiene er forskjellige, må du overholde den minste verdien. • Sørg for at trykkforminsker på kompressoren er stilt riktig inn før du stiller inn dekktrykket. • For apparater med skrudd felger: Sørg for at alle skruene på felgen er trukket godt til før du stiller inn dekktrykket.

Stell og vedlikehold

⚠ ADVARSEL • Før rengjøring, vedlikehold og utskifting av deler må du slå av apparatet og dra ut støpselet eller ta ut batteriet. Slå av apparatet før du veksler til en annen funksjon.

⚠ FORSIKTIG • Reparasjoner skal kun utføres av godkjente kundeservice-steder eller fagfolk på dette området, som er kjent med alle relevante sikkerhetsforskrifter. • Rengjør vannstandsbegrensere regelmessig og sjekk for tegn på skade.

OBS • Ta hensyn til sikkerhetskontrollen for lokalt brukt kommersielt utstyr i samsvar med lokale bestemmelser. • Kortslutninger eller andre skader. Ikke rengjør apparatet med slange- eller høytrykksvannstråle.

Apparater med elektriske tilkoblinger i sugeslangen

⚠ FARE • Fare for elektrisk støt. Senk aldri slangen ned i vannet for rengjøring.

Tilbehør og reservedeler

⚠ FORSIKTIG • Bruk kun tilbehør og reservedeler som produsenten har frigitt. Originalt tilbehør og originalreservedeler gir garanti for sikker drift av apparatet uten funksjonsfeil.

Transport

⚠ FORSIKTIG • Stans motoren før transport. Ta hensyn til maskinens vekt når du fester den, se kapittel Tekniske data i bruksveiledningen.

Sikkerhetsinformasjon Grovdammsugare



Läs igenom den här säkerhetsinformationen och originalbruksanvisningen innan du använder maskinen för första gången. Följ alla anvisningar. Spara båda häftena för senare bruk eller för nästa ägare.

- Förutom anvisningarna i bruksanvisningen ska lagstiftarens allmänna säkerhets- och skyddsföreskrifter följas.
- Varnings- och informationsskyltar på maskinen innehåller viktig information för en riskfri drift.

Risiknivåer

⚠ **FARA**

- Varnar om en omedelbart överhängande fara som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.

⚠ **VARNING**

- Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.

⚠ **FÖRSIKTIGHET**

- Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till lättare personskador.

OBSERVERA

- Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till materiella skador.

Personlig skyddsutrustning

- ⚠ **FÖRSIKTIGHET** • Använd lämpliga handskar vid arbeten på maskinen.

Allmän säkerhetsinformation

- ⚠ **FARA** • Kvävningsrisk. Håll förpackningsfolier utom räckhåll för barn.

- ⚠ **VARNING** • Använd endast maskinen enligt bestämmelserna. Ta hänsyn till lokala förhållanden när du arbetar med maskinen och var försiktig när folk befinner sig i närheten, framför allt barn. • Maskinen får inte användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med begränsad kunskap och erfarenhet. • Maskinen får endast användas av personer som instruerats i hur den fungerar eller tydligt visat att de klarar av att hantera den och uttryckligen fått uppdraget att använda den. • Maskinen får inte användas av barn. • Håll uppsikt över barn för att vara säkra på att de inte leker med maskinen.

- ⚠ **FÖRSIKTIGHET** • Säkerhetsanordningarna är till för att skydda dig. Ändra eller kringgå aldrig säkerhetsanordningar.

Risk för elektriska stötar

- ⚠ **FARA** • Maskiner av kapslingsklass I får endast anslutas till jordade strömkällor. • Spänningen som anges på typskylten måste överensstämja med strömkällans spänning. • Ta aldrig tag i nätkontakten eller eluttaget med fuktiga händer.

- ⚠ **VARNING** • Anslut bara enheten till ett eluttag som installerats av en elektriker enligt IEC 60364-1. • Stäng av enheten omedelbart vid skumbildning eller vätskeläckage och dra ut nätkontakten eller ta ur batteripaketet. • Kontrollera varje gång innan du använder apparaten att nätkabeln och nätkontakten inte är skadade. Om nätkabeln är skadad måste den omedelbart bytas av tillverkare, auktoriserad kundtjänst eller en behörig elektriker för att undvika alla risker. • Nätan-slutnings- och förlängningsledningen får inte skadas genom att den överkörs, kläms, rycks i eller liknande. Skydda nätan-slutningsledningen mot värme, olja och vassa kanter. • Använd endast den av tillverkaren föreskrivna nätan-slutningsledningen; detta gäller även när ledningen byts ut. För beställningsnummer och typ, se bruksanvisningen. • Byt bara ut kopplingar på ström- el-

ler förlängningskabeln mot sådana med samma stänkvattenskydd och samma mekaniska hållfasthet.

- OBSERVERA** • Tillkopplingsförlopp genererar korta spänningsfall. • Under ogynnsamma närförhållanden kan negativ inverkan på andra maskiner uppträda. • Vid nätimpedans under 0,15 ohm är inga störningar att vänta.

Drift

- ⚠ **FARA** • Följ gällande säkerhetsföreskrifter om maskinen ska användas i riskområden (t.ex. bensinmackar). • Drift i potentiellt explosiva atmosfärer är förbjudet såvida inte enheten är uttryckligen avsedd för detta, se kapitel Avsedd användning i bruksanvisningen. • Explosionsrisk! Vissa ämnen kan bilda explosiva ångor eller blandningar genom turbulens med sugluften och angripa materialen som används på enheten. • Dammsug inte brandfarliga gaser, vätskor eller damm (reaktivt damm), såvida inte enheten är uttryckligen avsedd för detta, se kapitel Avsedd användning i bruksanvisningen. • Sug inte upp reaktivt metalldamm (t.ex. aluminium, magnesium, zink) i kombination med starkt alkaliska eller sura rengöringsmedel. • Sug inte upp utspädd lut eller utspädda syror. • Sug inte upp organiska lösningsmedel (t.ex. bensin, färgförtunning, acetone, eldningsolja). • Sug inte upp brännande eller glödande föremål.

- ⚠ **VARNING** • Dammsug inte människor eller djur med enheten. • Använd enheten endast om den har uttrycklig märkning för sugning av skadligt damm. Beakta den säkerhetsrelaterade informationen i bruksanvisningen.

- ⚠ **FÖRSIKTIGHET** • Kontrollera om enheten och tillbehören, framför allt strömkabeln och förlängningskabeln, är i felfritt skick och säkra att använda före varje användningstillfälle. Vid skador, dra ut nätkontakten och använd inte enheten. • Lämna aldrig enheten utan uppsikt så länge som den inte är avstängd och nätkontakten inte har dragits ur eller batteripaketet är bortplockat.

- OBSERVERA** • Maskinen får inte användas vid temperaturer under 0 °C. • Använd inte enheten utomhus vid låga temperaturer.

Torr sug

- ⚠ **VARNING** • Enheten är endast avsedd för torrensugning. Enheten ska endast användas utomhus under våta förhållanden när det finns uttrycklig märkning.

Våtsug

- ⚠ **FÖRSIKTIGHET** • Sug bara in flytande medier upp till en temperatur på 45 °C.

- OBSERVERA** • Använd enheten endast med motsvarande utrustning för sugning av kyl- och smörjmedel.

Enheter med dammklass L, M och H

- ⚠ **FARA** • Fara på grund av hälsovådligt damm. Använd ett andningsskydd P2 eller effektivare och engångskläder när du utför underhållsarbeten (t.ex. filterbyte). • Apparaten och de ämnen för vilka den ska användas, inklusive säker metod för att avlägsna det uppsugna materialet, får endast hanteras av instruerad personal. • Om frånluften återförs i rummet ska en till-

räcklig luftväxlingshastighet L finnas i rummet. För att de gränsvärden som krävs ska hållas får det återförda volymflödet vara max. 50 % av friskluftvolymen (rums- V_R x luftväxlingshastigheten L_{WV}). Utan särskilda ventilationsåtgärder gäller följande: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • Denna apparat innehåller hälsovådligt damm. Tömning och underhåll, inklusive borttagning av dammpåsen, får endast utföras av kompetenta personer som bär lämplig skyddsutrustning. • Använd inte apparaten utan hela filtrationssystemet. • Observera de tillämpliga säkerhetsbestämmelser som gäller för de material som ska behandlas. • Aktivera spärren på styrvalsen så att apparaten står stadigt. Om spärren är öppen kan apparaten börja röra sig okontrollerat. • Vid underhåll ska användaren demontera, rengöra och underhålla apparaten utan framkallande av fara för underhållspersonal eller andra personer. Lämpliga försiktighetsåtgärder omfattar avgiftning före demonteringen. Vidta åtgärder för lokalt filterad tvångsventilering där enheten demonteras samt vid rengöring av underhållsområden och som lämpligt skydd för personalen. • Apparatus utsida ska saneras med hjälp av dammsugning och torkas ren eller behandlas med tätningsmedel innan den flyttas ut från farligt område. Alla apparatdelar ska kontrolleras avseende föroreningar när de flyttas ut från farligt område. Lämpliga åtgärder måste vidtas för att undvika dammspridning. • Vid underhålls- och reparationsarbeten måste alla förorenade föremål som inte kan rengöras tillräckligt kasseras. Sådana föremål måste hanteras i ogenomträngliga påsar i enlighet med gällande bestämmelser för bortskaffning av denna avfallstyp. • Endast dammklass M och H: Stäng sugöppningen med tätningspluggen vid transport och underhåll av enheten. • Endast dammklass H: Effektiviteten hos enhetens filtrering kan testas enligt testmetoden som specificeras i EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Testet måste utföras minst en gång om året eller oftare om det anges i nationella krav. Om testresultatet är negativt ska testet upprepas med ett nytt planfilter.

⚠ VARNING • Den säkerhetstekniska funktionen hos säkerhetsanordningar för förebyggande av faror, t.ex. enhetens täthet, skador på filtret eller kontrollutrustningens funktion, måste kontrolleras minst en gång om året av tillverkaren eller av en instruerad person (endast dammklass M och H).

Enheter med roterande borstar

⚠ FARA • Risk för elektriska stötar. Kör aldrig över strömkablen eller förlängningskabeln med sughuvudets roterande borstar.

⚠ FÖRSIKTIGHET • Olämpliga borstar äventyrar din säkerhet. Använd endast de borstar som medföljer enheten eller som rekommenderas i bruksanvisningen.

Maskiner med luftringutrustning

⚠ FÖRSIKTIGHET • Överskrid aldrig det maximalt tillåtna ringtrycket. Ringtrycket måste avläsas på däckets och eventuellt på fälgen. Om värdena är olika måste det lägre värdet iaktas. • Kontrollera att tryckreduceraren på kompressorn är korrekt inställd innan ringtrycket ställs in. • För maskiner med fastskruvade fälgar: Kontrollera att fälgens alla skruvar är ordentligt ådragna innan ringtrycket ställs in.

Skötsel och underhåll

⚠ VARNING • Inför rengöring, underhåll och byte av delar måste enheten stängas av och nätkontakten dras ur eller batteripaketet plockas bort. Stäng av enheten före byte till en annan funktion.

⚠ FÖRSIKTIGHET • Låt endast kundtjänst eller yrkesutövare med relevant behörighet, väl förtrogena med alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter, genomföra reparationer. • Rengör begränsningsanordningen för vattennivå regelbundet och kontrollera om det finns tecken på skador.

OBSERVERA • Iaktta säkerhetskontrollen för mobila, yrkesmässigt använda maskiner enligt lokalt gällande föreskrifter • Kortslutningar eller andra skador. Rengör inte maskinen med slang- eller högtrycksvattenstråle.

Enheter med elektriska anslutningar i sugslangen

⚠ FARA • Risk för elektriska stötar. Sänk aldrig ner slangen i vattnet för rengöring.

Tillbehör och reservdelar

⚠ FÖRSIKTIGHET • Använd endast tillbehör och reservdelar som har godkänts av tillverkaren. Originaltillbehör och originalreservdelar garanterar en säker och störningsfri drift av maskinen.

Transport

⚠ FÖRSIKTIGHET • Stäng av motorn före transport. Gör fast maskinen med hänsyn till vikten, se kapitlet Tekniska data i bruksanvisningen.

Turvallisuusohjeet Märkä-/kuivaimuri



Lue ennen laitteen ensimmäistä käyttöä nämä turvallisuusohjeet ja alkuperäinen käyttöohje. Menettele niiden mukaisesti.

Säilytä molemmat ohjeet myöhemmää käyttöä tai laitteen seuraavaa omistajaa varten.

- Käyttöohjeen ohjeiden lisäksi sinun on noudatettava lakimääräisiä yleisiä turvallisuus- ja tapaturmantorjuntamääräyksiä.
- Laitteeseen kiinnitetyt varoitus- ja ohjekilvet sisältävät tärkeitä ohjeita vaaratonta käyttöä varten.

Vaarallisuusasteet

⚠ VAARA

- Huomautus välittömästi uhkaavasta vaarasta, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai johtaa kuolemaan.

⚠ VAROITUS

- Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai voi johtaa kuolemaan.

⚠ VAARO

- Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa vähäisiä vammoja.

HUOMIO

- Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

Henkilösuojaimet

⚠ VARO • Käytä laitteella työskennellessäsi soveltuvia suojakäsineitä.

Yleiset turvallisuusohjeet

⚠ VAARA • Tukehtumisvaara. Pidä pakkauskalvot pois lasten ulottuvilta.

⚠ VAROITUS • Käytä laitetta vain määräysten mukaisesti. Ota huomioon paikalliset olosuhteet ja varo laitteella työskennellessäsi muita ihmisiä, erityisesti lapsia. • Tätä laitetta eivät saa käyttää henkilöt, joiden ruumiilliset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai joilta puuttuu käyttöön tarvittavat kokemukset ja/tai tiedot. • Vain henkilöt, jotka ovat saaneet opastuksen laitteen käsittelyyn tai jotka ovat todistaneet kykenevänsä sen käyttöön ja joille se nimenomaisesti annettu tehtäväksi, saavat käyttää laitetta. • Lapset eivät saa käyttää laitetta. • Valvo lapsia sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.

⚠ VARO • Turvalaitteita on sinun turvallisuutesi vuoksi. Älä koskaan muuta tai ohita turvalaitteita.

Sähköiskun vaara

⚠ VAARA • Yhdistä suojaaluokan I -laitteet vain asianmukaisesti maadoitettuihin virtalähteisiin. • Tyypikilvessä ilmoitetun jännitteen täytyy vastata virtalähteen jännitettä. • Älä koskaan tartu märin käsin verkkopistokkeeseen ja pistorasiaan.

⚠ VAROITUS • Yhdistä laite vain sellaiseen sähköliittämään, jonka on suorittanut sähköalan ammattilainen normin IEC 60364-1 mukaan. • Kytkte laite pois päältä ja vedä verkkopistoke irti tai poista akku välittömästi, jos laitteessa ilmenee vaahtoamista tai nestevuotoja. • Varmista aina ennen laitteen käyttöä, että verkkojohto ja verkkopistoke eivät ole vaurioituneet. Jos verkkojohto on vaurioitunut, valmistajan, valtuutetun asiakaspalvelun tai sähköalan ammattilaisen täytyy vaihtaa se, jotta se ei aiheuta vaaraa. • Älä vahingoita tai vaurioita verkkoliittäntä- ja jatkojohtoa ajamalla sen yli, puristamalla, vetämällä tai muulla vastaavalla tavalla. Suojaa verkkoliittäntäjohto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä kulumilta. • Käytä vain valmistajan määräämää verkkoliittäntäjohtoa, tämä koskee myös johdon vaihtoa. Tilausnumero ja tyyppi, katso Käyttöohje. • Vaihda liittimet verkkoliittäntä- tai jatkojohdoissa vain sellaisiin, jotka ovat roiskevesisuojaattuja ja varustettuja samalla mekaanisella kestävytydellä.

HUOMIO • Käynnistykset tuottavat lyhytaikaisia jännitelaskuja. • Jos verkon olosuhteet ovat epäsuotuisat, voi ilmetä vaikutuksia muihin laitteisiin. • Odotettavissa ei ole häiriöitä, jos verkkoimpedanssi on alle 0,15 ohmia.

Käyttö

⚠ VAARA • Noudata laitetta käytettäessä vaarallisia alueita (esim. huoltoasemat) vastaavia turvallisuusmääräyksiä. • Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa on kielletty, ellei laitetta ole nimenomaisesti tarkoitettu tähän, katso käyttöohjeesta luku Määräystenmukainen käyttö. • Räjähdysvaara. Tiedetyt aineet voivat muodostaa räjähtäviä höyryjä tai seoksia sekoitettaessaan imuilmaan ja vahingoittaa laitteessa käytettyjä materiaaleja. • Älä imuroi palavia kaasuja, nesteitä tai pölyjä (reaktiivisia pölyjä), paitsi jos laite on nimenomaisesti tarkoitettu tähän, katso käyttöohjeesta luku Määräystenmukainen käyttö.

- Älä imuroi reaktiivisia metallipölyjä (esim. alumiinia, magnesiumia tai sinkkiä) yhdessä voimakkaasti emäksisten tai happamien puhdistusaineiden kanssa.
- Älä imuroi ohentamattomia emäksiä tai happoja.
- Älä imuroi orgaanisia liuottimia (esim. bensiiniä, maalin ohenteita, asetonia tai polttoöljyä).
- Älä imuroi palavia tai hehkuvia esineitä.

⚠ VAROITUS • Älä imuroi laitteella ihmisiä tai eläimiä. • Käytä laitetta terveydelle haitallisten pölyjen poistamiseen vain, jos laite on selvästi merkitty tähän tarkoitukseen. Huomioi käyttöohjeessa olevat turvallisuustekniset tiedot.

⚠ VARO • Tarkasta ennen jokaista käyttöä, että laite ja lisävarusteet, erityisesti verkkoliittäntäjohto ja jatkojohto, ovat asianmukaisessa kunnossa ja turvallisissa käytössä. Jos havaitset vaurion, irrota verkkopistoke pistorasiasta äläkä käytä laitetta. • Älä koskaan jätä laitetta ilman valvontaa, jos sitä ei ole kytketty pois päältä ja jos verkkopistoketta ei ole irrotettu pistorasiasta tai akkua irrotettu.

HUOMIO • Älä käytä laitetta alle 0 °C lämpötiloissa. • Älä käytä laitetta ulkotiloissa, jos lämpötila on matala.

Kuivaimuri

⚠ VAROITUS • Laite on tarkoitettu vain kuivapuhdistukseen. Käytä laitetta ulkona märissä olosuhteissa vain, jos laite on selvästi merkitty tähän tarkoitukseen.

Märkäimuri

⚠ VARO • Imuroi vain sellaisia nestemäisiä aineita, joiden lämpötila on enintään 45 °C.

HUOMIO • Käytä laitetta jäädytysnesteiden ja voiteluaineiden imuroimiseen vain sopivilla varusteilla varustettuna.

Laitteet, joiden pölyluokka on L, M ja H

⚠ VAARA • Terveydelle haitallisen pölyn aiheuttama vaara. Käytä huoltotöiden (esim. suodattimen vaihdon) aikana vähintään P2-luokan hengityssuojainta sekä kertakäyttösuojavarustusta. • Vain tehtävään koulutetut työntekijät saavat käyttää laitetta ja aineita, joille laitetta käytetään, sekä suorittaa laitteeseen imetyn materiaalin turvallisen poistamisen. • Jos poistoilma johdetaan huoneeseen, huoneen ilmanvaihtoasteen pitää olla luokkaa L. Vaadittujen raja-arvojen noudattamiseksi takaisin johdettu tilavuusvirta saa olla enintään 50 prosenttia puhtaan ilman tilavuusvirrasta (huoneen tilavuus $V_R \times$ ilmanvaihtoaste L_{W1}). Ilman erityistä tuuletusta: $L_{W1} = 1h^{-1}$. • Laite sisältää terveydelle haitallisia pölyjä. Tyhjennys- ja huoltotoimenpiteitä, mukaan lukien pölysaailon poiston, saavat suorittaa vain asiantuntevat henkilöt käyttäen asianmukaisia suojavarusteita. • Älä käytä laitetta ilman täydellistä suodatusjärjestelmää. • Huomioi noudatettavat turvallisuusvaatimukset, jotka koskevat käsiteltäviä materiaaleja. • Paina ohjauksellisen seisontajarrua, jotta laite pysyy varmasti paikallaan. Jos seisontajarru on auki, laite voi lähteä liikkeelle hallitsemattomasti. • Käyttäjän tekemää huoltoa varten laite pitää purkaa, puhdistaa ja huoltaa, mikäli se on mahdollista ilman, että huoltohenkilöstö ja muut henkilöt joutuvat vaaraan. Asianmukaisena varotoimenpiteenä ennen laitteen purkamista on suositettava myrkytöksen poisto. Varokeinoinhin kuuluvat paikallisesti suodatettu koneellinen ilmanvaihto tilassa, jossa laite puretaan, huoltoalueen puhdistus sekä henkilöstön so-

piva suojaus. • Laitteen ulkopuolelta on imuroitava myrkylliset aineet ja ulkopuolli on pyyhittävä puhtaaksi tai käsiteltävä tiivistysaineella ennen kuin laite viedään pois vaaralliselta alueelta. Kaikki laiteosat on katsottava likaisiksi, kun ne tuodaan pois vaaralliselta alueelta. Pölyn levämisen estämiseksi on toteutettava sopivat toimenpiteet. • Huolto- ja korjaustöiden aikana on heitettävä pois kaikki likaantuneet esineet, joita ei voi puhdistaa riittävästi hyvin. Tällaiset esineet on hävitettävä läpinäkyvissä säikeissä, tällaisen jätteen hävittämistä koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti. • Vain pölyluokat M ja H: Sulje imuaukko tulppala laitteen kuljetuksen ja huollon ajaksi. • Vain pölyluokka H: Laitteen suodatuksen tehokkuus voidaan testata standardin EN 60335-2-69 22.AA.201.2 mukaisella testimenetelmällä. Tämä testi on suoritettava vähintään kerran vuodessa tai useammin, jos kansallisissa vaatimuksissa niin määrätään. Jos testitulokset ovat negatiiviset, testi on toistettava uudella laakasuodattimella.

VAROITUS. Vaarojen välttämiseksi valmistajan tai asiaan perehdytetyn henkilön on tarkastettava vähintään kerran vuodessa turvalaitteiden turvallisuustekninen moitteeton toimivuus, esim. laitteen tiiviys, suodattimen vaurioituminen ja valvontalaitteiden toiminta (vain pölyluokat M ja H).

Laitteet, joissa on pyörivät harjat

⚠ VAARA • Sähköiskun vaara. Älä koskaan aja verkkoliitäntäjohdon tai jatkojohdon yli imupään pyörivillä harjoilla.

VARO • Sopimattomat harjat ovat vaaraksi turvallisuudellesi. Käytä vain laitteen mukana toimitettuja tai käyttöohjeessa suositeltuja harjoja.

Ilmatäytteisillä renkailla varustettu laitteet

VARO • Älä koskaan ylitä renkaiden sallittua enimmäistäytpainetta. Lue renkaiden täytpainetta renkaista ja tarvittaessa vanteesta. Jos arvot ovat erilaiset, on noudatettava pienempää arvoa. • Varmista, että kompressorin paineenalennin on säädetty oikein, ennen kuin säädät renkaiden täytpaineen. • Laitteissa, joissa on ruuvatut vanteet: Varmista, että kaikki vanteen ruuvit on kiristetty, ennen kuin säädät renkaiden täytpaineen.

Hoito ja huolto

VAROITUS • Kytke laite pois päältä ja irrota verkkopistoke tai poista akku ennen puhdistamista, huoltoa ja osien vaihtoa. Kytke laite pois päältä ennen kuin vaihdat toiseen toimintoon.

VARO • Teetä korjaukset ainoastaan hyväksytyissä palvelupisteissä tai tämän alan ammattilaisilla, jotka tuntevat kaikki asiaan liittyvät turvallisuusmääräykset. • Puhdista vedenkorkeudenrajoitin säännöllisesti ja tarkista samalla, näykkykö vaurioiden merkkejä.

HUOMIO • Noudata liikkuvien, ammattikäytössä käytettyjen laitteiden turvallisuustarkastuksessa paikallisesti sovellettavia määräyksiä. • Oikosulut tai muut vauriot. Älä puhdistusta laitetta letkulla tai suurpainoisella vedellä suihkuttamalla.

Laitteet, joiden imuletkussa on sähkökytkentöjä

⚠ VAARA • Sähköiskun vaara. Älä koskaan upota letkua veteen puhdistamista varten.

Lisävarusteet ja varaosat

VARO. Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisävarusteita ja varaosia. Alkuperäiset lisävarusteet ja varaosat varmistavat laitteen turvallisen ja häiriöttömän käytön.

Kulietus

VARO • Sammuta moottori ennen kuljetusta.
Kiinnitä laite ottaen huomioon paino, katso käyttö-
ohjeen luku Tekniset tiedot.

**Υποδείξεις ασφαλείας Ηλεκτρική
σκούπα υγρής/ξηρής αναρρόφησης**



  Πριν από την πρώτη χρήση του εργαλείου, διαβάστε τις παρούσες υποδείξεις ασφαλείας και το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης. Εφαρμόζετε αυτές τις οδηγίες. Φυλάξτε και τα δύο τεύχη για μεταγενέστερη χρήση ή για την επόμενη ιδιοκτητή.

- Εκτός από τις υποδείξεις στο εγχειρίδιο χρήσης πρέπει να τηρείτε και τους ισχύοντες γενικούς κανονισμούς ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων.
- Οι προειδοποιητικές πινακίδες και οι πινακίδες υποδείξεων που είναι τοποθετημένες στο εργαλείο, παρέχουν σημαντικές υποδείξεις για την ασφαλή λειτουργία.

Διαβαθμίσεις κινδύνων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Υπόδειξη άμεσου κινδύνου, ο οποίος οδηγεί σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρείς τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές.

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ • Κατά την εργασία με τη συσκευή φοράτε κατάλληλα γάντια.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ • Κίνδυνος ασφυξίας. Φυλάσσετε τις μεμβράνες συσκευασίας μακριά από παιδιά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ. Χρησιμοποιείτε το εργαλείο μόνο για τον σκοπό που προορίζεται. Καθάβετε υπόψη τις τοπικές συνθήκες και προσέχετε κατά τη χρήση του εργαλείου την παρουσία άλλων ανθρώπων, και ιδιαίτερα παιδιών. ● Αυτό το εργαλείο δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες καθώς ούτε και από άτομα χωρίς εμπειρία ή γνώσεις. ● Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί στον χειρισμό της συσκευής ή έχουν αποδείξει τις ικανότητές τους για τον χειρισμό και έχουν λάβει ρητή εντολή για τη χρήση της. ● Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσουν τη συσκευή. ● Επιβλέπτε τα παιδιά, ώστε να είστε βέβαιοι ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ • Οι διατάξεις ασφαλείας χρησιμοποιούν για την προστασία σας. Μην αλλάζετε ή χρησιμοποιείτε ποτέ τις διατάξεις ασφαλείας.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ • Συνδέετε τις συσκευές της κατηγορίας προστασίας Ι μόνο σε πηγές ρεύματος που διαθέτουν κατάλληλη γείωση. • Η αναγραφόμενη τάση στην πινακίδα τύπου πρέπει να είναι ίδια με την τάση της πηγής ρεύματος. • Μην ακουμπάτε ποτέ με υγρά χέρια το φως ρεύματος ούτε την πρίζα ρεύματος.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ • Συνδέετε τη συσκευή μόνο σε ηλεκτρική παροχή η οποία έχει γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο κατά το πρότυπο IEC 60364-1. • Σε περίπτωση σχηματισμού αψφού ή διαρροής υγρού, απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και αποσυνδέστε το φως από το ρεύμα ή αφαιρέστε τη μπαταρία. • Πριν από κάθε χρήση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο και το φως ρεύματος δεν έχουν ζημιά. Αν το καλώδιο ρεύματος έχει ζημιά, θα πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως από τον κατασκευαστή, από κάποιο εξουσιοδοτημένο τμήμα ή από ηλεκτρολόγο ώστε να αποφευχθεί κάθε πιθανός κίνδυνος. • Μην προκαλείτε φθορές ή ζημιές στο ηλεκτρικό καλώδιο και το καλώδιο προέκτασης από πατήματα, συνθλίψεις, τραβήγματα ή παρόμοιες αιτίες. Προστατέψτε το ηλεκτρικό καλώδιο από τη ζέση, τα λάδια και τις αιχμηρές ακμές. • Χρησιμοποιείτε μόνο το ηλεκτρικό καλώδιο που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Το ίδιο ισχύει και σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου. Για τον κωδικό παραγγελίας και τον τύπο, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης. • Αντικαταστήστε τους συνδέσμους στη σύνδεση ρεύματος ή τα καλώδια προέκτασης μόνο με υλικά με τον ίδιο βαθμό αδιάβροχης προστασίας και την ίδια μηχανική αντοχή.

ΠΡΟΣΟΧΗ • Οι διαδικασίες ενεργοποίησης προκαλούν σύστημα μείωση της τάσης. • Σε περίπτωση δυσμενών συνθηκών δικτύου μπορεί να επηρεασθούν αρνητικά και άλλες συσκευές. • Δυσλειτουργίες δεν αναμένονται εφόσον η σύνθετη αντίσταση δικτύου είναι μικρότερη από 0,15 Ω.

Λειτουργία

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ • Κατά τη χρήση της συσκευής σε επικινδύνους χώρους (π. χ. σε παρτίρια καυσίμων) τηρείτε τους ανάλογους κανονισμούς ασφαλείας. • Η λειτουργία σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης απαγορεύεται, εκτός εάν η συσκευή προορίζεται ρητά για αυτό, βλ. κεφάλαιο Προβλεπόμενη χρήση στις οδηγίες χρήσης. • Κίνδυνος έκρηξης. Χρήσιμες ουσίες μπορούν από στρωβιλισμό να σχηματίσουν εκρηκτικούς ατμούς ή μίγματα με τον αέρα αναρρόφησης και να προσβάλλουν τα υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευή.

- Μην αναρροφάτε εύφλεκτα αέρια, υγρά ή σκόνες (σκόνες που προκαλούν αντίδραση), εκτός εάν η συσκευή προορίζεται ρητά γι' αυτό, βλ. κεφάλαιο Προβλεπόμενη χρήση στις οδηγίες χρήσης.
- Μην αναρροφάτε αντιδραστικά ριζιναία μετάλλου (π.χ. αλουμίνιο, μαγνήσιο, ψευδάργυρο) σε συνδυασμό με ισχυρά αλκαλικά ή όξινα καθαριστικά.
- Μην αναρροφάτε μη αραιωμένα αλκάλια ή οξέα.
- Μην αναρροφάτε οργανικούς διαλύτες (π.χ. βενζίνη, διαλυτικό χρωμάτων, ακετόνη, πετρέλαιο θέρμανσης).

- Μην αναρροφάτε ποτέ φλεγόμενα ή πυρακτωμένα αντικείμενα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ • Μην κάνετε αναρρόφηση επάνω σε ανθρώπους ή ζώα με τη συσκευή. • Χρησιμοποιείτε τη συσκευή για αναρρόφηση επιβλαβών για την υγεία αωματιδίων σκόνης μόνο εάν επισημαίνεται ρητά. Τηρείτε τα σχετικά με την ασφάλεια στοιχεία στις οδηγίες χρήσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ • Πριν από κάθε νέα χρήση ελέγχετε την καλή κατάσταση και την ασφάλεια λειτουργίας στη συσκευή και στα παρελκόμενά της, ιδιαίτερα το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και το καλώδιο προέκτασης. Σε περίπτωση ζημιάς αποσυνδέστε το φως και μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή. • Ποτέ μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επιτήρηση, εφόσον δεν έχει απενεργοποιηθεί και δεν έχει αποσυνδεθεί το φως ρεύματος ή δεν έχει αφαιρεθεί η μπαταρία.

ΠΡΟΣΟΧΗ • Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C. • Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Ηλεκτρική σκούπα ξηρής αναρρόφησης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ • Η συσκευή προορίζεται μόνο για ξηρό καθαρισμό. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο και υγρές συνθήκες μόνο εάν επισημαίνεται ρητά.

Ηλεκτρική σκούπα υγρής αναρρόφησης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ • Αναρροφάτε υγρά μόνο όταν είναι σε θερμοκρασία έως 45 °C.

ΠΡΟΣΟΧΗ • Χρησιμοποιείτε τη συσκευή για την αναρρόφηση ψυκτικών υγρών και λιπαντικών μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό.

Συσκευές με κατηγορία σκόνης L, M και H

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ • Κίνδυνος από σκόνη επιβλαβή για την υγεία. Κατά τις εργασίες συντήρησης (π.χ. αλλαγή φίλτρου) φοράτε αναπνευστική μάσκα P2 ή ανώτερης κατηγορίας και ρουχισμό μιας χρήσεως. • Χρήση της συσκευής και των υλικών, για τα οποία χρησιμοποιείται, συμπεριλαμβανομένης της ασφαλούς μεθόδου απόρριψης των αναρροφούμενων υλικών μόνον από εκπαιδευμένο προσωπικό. • Εάν ο ανακυκλούμενος αέρας επιστρέφει στο χώρο, τότε πρέπει να υπάρχει επαρκές ποσοστό ανανέωσης αέρα L. Προκειμένου να τηρούνται οι απαιτούμενες οριακές τιμές, η ογκομετρική παροχή επιστροφής επιτρέπεται να ανέρχεται το ανώτερο στο 50% της ογκομετρικής παροχής φρέσκου αέρα (όγκος χώρου V_R x ποσοστό ανανέωσης αέρα L_{w0}). Χωρίς ιδιαίτερα μέτρα αερισμού ισχύει: $L_{w0} = 1h^{-1}$. • Η συσκευή αυτή περιέχει σκόνη βλαβερή για την υγεία. Οι εργασίες εκκένωσης και συντήρησης, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης των κάδων συλλογής σκόνης, επιτρέπεται να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο φοράει τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. • Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή χωρίς ολόκληρο το σύστημα φίλτρου. • Τηρείτε τους εφαρμοστέους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν για τα υπό επεξεργασία υλικά. • Για την ασφαλή σταθεροποίηση της συσκευής εφαρμόστε το χειρόφρενο στον τροχό οδηγό. Όταν το χειρόφρενο είναι ανοικτό η συσκευή μπορεί να τεθεί σε ανεξέλεγκτη κίνηση. • Για να γίνει συντήρηση της συσκευής από τον χρήστη, η συσκευή πρέπει να αποσυναρμολογηθεί, να καθαριστεί και να συντηρηθεί, εφόσον αυτό μπορεί να γίνει, χωρίς να προκληθεί κατά

τη συντήρηση κίνδυνος για το προσωπικό συντήρησης και για άλλα άτομα. Πριν την αποσυρμολόγηση να λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας που περιλαμβάνουν και απολύμανση, να φροντίζετε ώστε να υπάρχει τοπικός αυτοδύναμος αερισμός με φίλτρο στο χώρο όπου αποσυρμολογείται η συσκευή, να καθαρίζετε την επιφάνεια που έγινε η συντήρηση και να υπάρχει κατάλληλη προστασία του προσωπικού. • Το εξωτερικό της συσκευής θα πρέπει να καθαριστεί από τοξικές ουσίες με αναρρόφηση σκόνης και ακουπιστεί καλά, ή να γίνει επεξεργασία του με στεγανοποιητικό μέσο, πριν απομακρυνθεί από την επικίνδυνη περιοχή. Όλα τα εξαρτήματα της συσκευής πρέπει να θεωρούνται ακάθαρτα, όταν απομακρύνονται από την επικίνδυνη περιοχή. Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για να μην διαφύγει η σκόνη. • Κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής πρέπει να πεταχτούν όλα τα ακάθαρτα αντικείμενα που δεν καθαρίστηκαν ικανοποιητικά. Παρόμοια αντικείμενα πρέπει να απορρίπτονται σε αδιαπέραστες από την υγρασία σακούλες, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για τη διάθεση παρόμοιων απορριμμάτων. • Μόνο κατηγορία σκόνης M και H: Κατά τη μεταφορά και τη συντήρηση της συσκευής κλείνετε το άνοιγμα αναρρόφησης με το πώμα. • Μόνο κατηγορία σκόνης H: Η απορροφητικότητα φιλτράρισματος της συσκευής είναι δυνατό να ελεγχθεί με τη διαδικασία δοκιμής, η οποία προδιορίζεται στο πρότυπο EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Η δοκιμή αυτή πρέπει να διεξάγεται τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο ή συχνότερα, εφόσον αυτό επιβάλλεται από τις εθνικές διατάξεις. Σε περίπτωση αρνητικού αποτελέσματος, η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται με νέο πλακέ πτυχωτό φίλτρο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ • Τα συστήματα ασφαλείας για πρόληψη κινδύνων πρέπει να ελέγχονται τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο από τον κατασκευαστή ή από αρμόδιο άτομο για την ασφαλή και άψογη λειτουργία τους. Θα πρέπει να ελέγχονται π.χ. η στεγανότητα της συσκευής, η φθορά του φίλτρου, η λειτουργία των διατάξεων ελέγχου (μόνο κατηγορία σκόνης M και H).

Συσκευές με περιστρεφόμενες βούρτσες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ • Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Ποτέ μην περνάτε με τις περιστρεφόμενες βούρτσες της κεφαλής αναρρόφησης επάνω από το καλώδιο ηλεκτρικής προφодоσίας ή το καλώδιο προέκτασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ • Οι ακατάλληλες βούρτσες θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας. Χρησιμοποιείτε μόνο τις βούρτσες που συνοδεύουν τη συσκευή ή τις βούρτσες που συνιστώνται στις οδηγίες χρήσης.

Μηχανήματα με ελαστικά αέρος

ΠΡΟΣΟΧΗ • Ποτέ μην υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπτή πίεση των ελαστικών. Η επιτρεπόμενη πίεση ελαστικών αναγράφεται στο ελαστικό και ενδεχομένως και στη ζάντα. Σε περίπτωση διαφορετικών τιμών να χρησιμοποιείτε τη χαμηλότερη τιμή. • Πριν ρυθμίσετε την πίεση των ελαστικών βεβαιωθείτε πως έχει ρυθμιστεί σωστά ο μειωτήρας πίεσης στον συμπιεστή. • Για μηχανήματα με βιδωτές ζάντες: Πριν ρυθμίσετε την πίεση των ελαστικών βεβαιωθείτε πως είναι σφιγμένες όλες οι βίδες στις ζάντες.

Φροντίδα και συντήρηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ • Πριν τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την αντικατάσταση εξαρτημάτων θα πρέπει να απενεργοποιείτε τη συσκευή και να βγάξετε το φις από την πρίζα ή να αφαιρέσετε την μπαταρία. Αν θέλετε να κάνετε κάτι άλλο, προηγουμένως απενεργοποιήστε τη συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ • Εργασίες επισκευής επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα συνεργεία ή από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο γνωρίζει όλους τους σημαντικούς κανονισμούς ασφαλείας. • Καθαρίζετε τακτικά τη διάταξη περιορισμού της στάθμης νερού και ελέγχετε για σημάδια ζημιάς.

ΠΡΟΣΟΧΗ • Τηρείτε τον έλεγχο ασφαλείας για μεταβλητές συσκευές επαγγελματικής χρήσης σύμφωνα με τους κατά τόπο ισχύοντες κανονισμούς.

• Βραχυκυκλώματα ή άλλες βλάβες: Μην καθαρίζετε τη συσκευή με σωλήνα νερού ή με δέσμη νερού υψηλής πίεσης.

Συσκευές με ηλεκτρικές συνδέσεις στον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης

ΚΙΝΔΥΝΟΣ • Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην βυθίζετε ποτέ τον εύκαμπο σωλήνα για καθαρισμό στο νερό.

Παρελκόμενα και ανταλλακτικά

ΠΡΟΣΟΧΗ • Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και ανταλλακτικά, τα οποία έχουν την έγκριση του κατασκευαστή. Τα γνήσια παρελκόμενα και τα γνήσια ανταλλακτικά εγγυούνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του εργαλείου.

Μεταφορά

ΠΡΟΣΟΧΗ • Πριν από τη μεταφορά σβήστε τον κινητήρα. Στερεώστε το μηχάνημα λαμβάνοντας υπόψη το βάρος του, βλ. κεφάλαιο Τεχνικά στοιχεία στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

Güvenlik bilgileri Islak / kuru süpürge



Cihazını ilk defa kullanmadan önce bu güvenlik bilgilerini ve orijinal işletim kılavuzunu okuyun. Bu bilgilere göre hareket edin. Her iki kitabı da daha sonra tekrar kullanmak ya da cihazın sonraki kullanıcılarına iletmek üzere saklayın.

- İşletim kılavuzundaki uyarıların yanında yasa koyucunun belirlediği güvenlik ve kaza önleme yönetmeliğini dikkate almalısınız.
- Cihazı takılı olan uyarı ve bilgi levhaları, tehlikesiz bir işletim için önemli bilgiler verir.

Tehlike kademeleri

ΔΕΛΤΑ

- Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olan direkt bir tehlikeye yönelik uyarı.

ΔΕΛΤΑ

- Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.

ΔΕΛΤΑ

- Hafif yaralanmalara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.

DIKKAT

- Maddi hasarlara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.

Kişisel koruyucu donanım

⚠ TEDBİR • Cihaz ile çalışırken uygun eldivenler kullanın.

Genel güvenlik bilgileri

⚠ TEHLİKE • Boğulma tehlikesi. Ambalaj folyolarını çocuklardan uzak tutunuz.

⚠ UYARI • Cihazı sadece amacına uygun bir şekilde kullanın. Yerel koşulları dikkate alın ve cihazla çalışmalar esnasında üçüncü şahıslara ve özellikle çocuklara dikkat edin. • Bu cihaz, fiziksel, duyuşsal veya zihni sınırlamalara sahip veya tecrübesiz ve/veya bilgilendirilmemiş kişiler tarafından kullanılamaz.

• Sadece cihazın kullanımı konusunda bilgilendirilmiş veya cihazı kumanda etme konusundaki kabiliyetlerini kanıtlamış ve katı şekilde cihazın kullanımıyla görevlendirilmiş olan kişiler cihazı kullanabilir. • Çocukların bu cihazı kullanması yasaktır. • Cihazla oynamalarını sağlamak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.

⚠ TEDBİR • Emniyet düzenleri sizin emniyetiniz içindir. Emniyet düzenlerini asla değiştirmeyin veya baypas etmeyin.

Akım çarpma tehlikesi

⚠ TEHLİKE • Koruma sınıfı I cihazları sadece uygun şekilde topraklanmış akım kaynaklarına takın. • Tip levhasındaki gerilim bilgilerinin akım kaynağı gerilimiyle uyuşup uyuşmadığını kontrol edin. • Elleriniz ıslak veya nemliyen fişi ve prizi kesinlikle tutmayın.

⚠ UYARI • Cihazı sadece bir elektrik uzmanı tarafından IEC 60364-1 uyarınca düzenlenmiş olan bir prize takın. • Köpük oluşumu veya sıvı çıkışı söz konusu olduğunda, cihazı derhal kapatın ve şebeke fişini çekin veya akü paketini çıkartın. • Cihazın her kullanımından önce şebeke fişli şebeke bağlantı hattının hasarlı olmadığından emin olun. Şebeke bağlantı hattı hasarlı olduğunda, herhangi bir tehlikeyi önlemek için üretici, yetkili müşteri hizmetleri veya bir elektrik uzmanı tarafından derhal değiştirilmelidir. • Şebeke bağlantısı hattına ve uzatma hattına üzerinden arabayla geçerek, ezerek, çekerek veya benzeri şekilde hasar vermemeyin. Şebeke bağlantı hattını ısı, yağ ve keskin kenarlardan koruyun. • Yalnızca üretici tarafından tavsiye edilen şebeke bağlantı kablosunu ve yedek kabloyu kullanın. Sipariş numarası ve tipi için bkz. Kullanım kılavuzu. • Şebeke bağlantısı veya uzatma hattındaki kavramaları sadece aynı püskürtülen su koruması ve aynı mekanik mukavemete sahip benzerleriyle değiştirin.

DIKKAT • Açma işlemi kısa süreli gerilim düşüşlerine sebep olur. • Şebeke koşulları elverişsizse başka cihazlar çalıştırılabilir. • Şebeke empedansı 0,15 Ohm altında kaldığı sürece arıza beklenmez.

İşletim

⚠ TEHLİKE • Cihazın tehlike bölgelerinde (ör. benzin istasyonları) ilgili güvenlik kurallarını dikkate alın. • Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda işletme, cihaz açıkça bunun için tasarlanmadıysa yasaktır, bkz. kullanım kılavuzunun Amaçlanan kullanım bölümü. • Patlama tehlikesi. Bazı maddeler, vakum havası ile girdaplamaya girme yoluyla patlayıcı buhar veya karı-

şımlar oluşturabilir ve cihazda kullanılan maddelere zarar verebilir.

- Cihaz açıkça bunun için tasarlanmadıysa, yanıcı gazları, sıvıları veya tozları (reaktif tozları) süpürmeyin, bkz. kullanım kılavuzunun Amaçlanan kullanım bölümü.
- Reaktif metal tozlarını (örn. Alüminyum, magnezyum, çinko), güçlü alkali veya asidik temizleme maddeleriyle birlikte süpürmeyin.
- Seyreltilmemiş alkali veya asitleri süpürmeyin.
- Organik çözücüler (örn. Benzin, tiner, aseton, ısıtma yağı) süpürmeyin.
- Yanan veya kor halindeki cisimleri süpürmeyin.

⚠ UYARI • Cihazla insanları da hayvanları da süpürmeyin. • Cihazı, yalnızca bu hususta açıkça işaretlendiği takdirde zararlı tozların çıkarılması için kullanın. Kullanım kılavuzunda güvenlikle ilgili bilgileri dikkate alın.

⚠ TEDBİR • Cihazı ve aksesuarı, özellikle şebeke bağlantı hattını ve uzatma kablosunu her işletmeden önce kusursuz durumda ve işletim için güvenli olduklarına dair kontrol edin. Hasar söz konusu ise, şebeke fişini prizden çekin ve cihazı kullanmayın. • Cihazı, kapatılmadığı, şebeke fişi çekilmediği veya akü paketi çıkarılmadığı sürece asla gözetimsiz bırakmayın.

DIKKAT • Cihazı 0 °C'nin altındaki sıcaklıklarda çalıştırmayın. • Cihazı, düşük sıcaklıklarda dış ortamlarda kullanmayın.

Kuru elektrikli süpürge

⚠ UYARI • Cihaz, sadece kuru temizleme için tasarlanmıştır. Cihazı, yalnızca bu hususta açıkça işaretlendiği takdirde dış ortamlarda ve ıslak koşullarda kullanın.

Islak süpürme

⚠ TEDBİR • Yalnızca sıcaklığı 45 °C'yi geçmeyen sıvıları süpürün.

DIKKAT • Soğutucu ve yağlama malzemelerini süpürmek için, cihazı sadece uygun donanım ile kullanın.

L, M ve H toz sınıfı cihazlar

⚠ TEHLİKE • Sağlıklı zararlı toz nedeniyle tehlike. Bakım çalışmaları sırasında (ölr. filtre değişimi), P2 veya daha kaliteli bir solunum cihazı ve tek kullanımlık giysi kullanılmamalıdır. • Çekilen malzemenin güvenli bir şekilde imha edilmesi de dahil olmak üzere, cihazın ve kullanılacak maddelerin kullanımı sadece eğitilmiş personel tarafından gerçekleştirilmelidir. • Atık hava odaya geri gönderilirse odaya yeterli hava değişim oranı L olmalıdır. Talep edilen sınır değerlerine uymak için, geri verilen hacim akışı temiz hava hacmi akışının maks. %50'sine (oda hacmi V_R x hava değişim oranı L_W) tekabül etmelidir. Özel havalandırma önlemi olmadan şunlar geçerlidir: $L_W = 1 \text{ sa}^{-1}$. • Bu cihaz, sağlıklı zararlı toz içerir. Toz toplama torbasının bertaraf edilmesi de dahil olmak üzere boşaltma ve bakım işlemleri, sadece uygun koruyucu ekipman giyen yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. • Cihazı, yalnızca tam filtreleme sistemi ile kullanın. • Kullanılacak malzemeler için geçerli olan ilgili güvenlik yönetmeliklerini dikkate alın. • Cihazın sabit şekilde durması için yürütme tekerleklerinde bulunan park frenini etkinleştirin. Park freni çözüldü durumdayken cihaz kontrolsüz biçimde hareket edebilir. • Bakım kullanıcıları tarafından gerçekleştirilirken, cihazın, servis personeli veya diğer kişiler için tehlike oluşturmadan sökülmesi, temizlenmesi ve bakımının yapılması

gerekir. Uygun önlemler arasında, sökme işleminden önce detoksifikasyon, cihazın söküleceği yerlerde filtrelenmiş cebri havalandırma sağlanması, bakım alanlarının temizliği ve personelin uygun bir şekilde korunması bulunmaktadır. • Cihazın dış kısmı vakumla temizleme ve silme yoluyla temizlenmeli veya tehlikeli bölgeden çıkarılmadan önce mühürleme işleminden geçirilmelidir. Tehlikeli alanın dışına çıkarıldığında tüm teçhizat kirlenmiş sayılmalıdır. Toz dağılımını önlemek için uygun tedbirler alınmalıdır. • Bakım ve onarım çalışmalarını gerçekleştiren, tatmin edici bir şekilde temizlenemeyen kirlenmiş maddeler atılmalıdır. Bu tür maddeler, atıkların bertaraf edilmesine yönelik yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak geçirimsiz torbalara koyulmalıdır. • Sadece M ve H toz sınıfı: Cihazın taşınması ve bakımı sırasında emme açıklığını sızdırmazlık tapasıyla kapatın. • Sadece toz sınıfı H: Cihaz filtrasyonunun etkinliği, EN 60 335-2-69 22.AA.201.2 içerisinde belirtilen test metodu ile test edilebilir. Bu test, ulusal gerekliliklerde belirtildiği takdirde, en az yıllık olarak veya daha sık yapılmalıdır. Test sonucu negatifse, testi yeni bir düz katlanmış filtre ile tekrarlayın.

⚠ UYARI. Tehlikelerin önlenmesine yönelik emniyet düzeneklerinin güvenlik açısından sorunsuz şekilde çalışıp çalışmadığı, yılda en az bir kez üretici veya eğitilmiş bir personel tarafından kontrol edilmelidir; örn. cihazın sızdırmazlığı, filtrede hasar olup olmadığı, kontrol cihazlarının işlevi (sadece M ve H toz sınıfı).

Döner fırçalara sahip cihazlar

⚠ TEHLİKE. Akım çarpma tehlikesi. Emme kafasının döner fırçaları ile şebeke bağlantı hattının veya uzatma kablosunun üzerinden asla geçmeyiniz.

⚠ TEDBİR. Uygun olmayan fırçalar, güvenliğini zedeleyebilir. Yalnızca cihazla birlikte verilen fırçaları veya kullanım kılavuzunda önerilen fırçaları kullanın.

Havali lastiği olan cihazlar

⚠ TEDBİR. Hiçbir zaman izin verilen maksimum lastik dolum basıncını aşmayın. Lastik dolum basıncını lastikte ve gerekirse jantlarda ölçmelisiniz. Değerler farklı çıkarsa daha küçük değeri alın. • Lastik dolum basıncı ayarını yapmadan önce kompresördeki basınç azaltıcısının doğru ayarlanmış olmasına dikkat edin. • Vida bağlantılı jantları olan cihazlarda: Lastik dolum basıncını ayarlamadan önce jantın tüm civatalarının sıkılmış olmasına dikkat edin.

Koruma ve bakım

⚠ UYARI. Temizlik, bakım ve parça değişiminden önce, cihaz kapatılmalı ve şebeke fişi çekilmeli veya akü paketi çıkarılmalıdır. Başka bir fonksiyona geçmeden önce, cihazı kapatın.

⚠ TEDBİR. Onarım çalışmalarını yalnızca yetkili müşteri hizmet noktalarında veya geçerli güvenlik kuralarını bilen uzmanlar tarafından yaptırın. • Su seviyesi sınırlandırıcı tertibatını, düzenli olarak temizleyin ve hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

⚠ DİKKAT. Ticari amaçla kullanılan cihazların güvenlik testleri ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Yerel yönetmelikleri dikkate alın. • Kısa devre veya başka hasarlar oluşabilir. Cihazı hortumdan veya yüksek basınçlı suyla temizlemeyin.

Emme hortumunda elektrik bağlantıları olan cihazlar

⚠ TEHLİKE. Akım çarpma tehlikesi. Hortumu, temizlemek için asla suya batırmayın.

Aksesuarlar ve yedek parçalar

⚠ TEDBİR. Sadece üretici tarafından onaylanmış olan aksesuarları ve yedek parçaları kullanın. Orijinal aksesuarlar ve orijinal yedek parçalar, cihazın güvenli ve arızasız çalışmasını sağlar.

Taşıma

⚠ TEDBİR. Nakliye öncesinde motoru durdurun. Cihazı, ağırlığını dikkate alarak sabitleyin, bkz. kullanım kılavuzu Teknik Özellikler bölümü.

Указания по технике безопасности. Пылесос для влажной/сухой уборки



Перед первым использованием устройства необходимо ознакомиться с данными указаниями

по технике безопасности и оригинальным руководством по эксплуатации. Действовать в соответствии с ними. Сохранять обе брошюры для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

- Наряду с указаниями, содержащимися в инструкции по эксплуатации, соблюдать также общие законодательные положения по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- Предупредительные и указательные таблички, размещенные на приборе, содержат важную информацию, необходимую для его безопасной эксплуатации.

Степень опасности

⚠ ОПАСНОСТЬ

- Указание относительно непосредственно грозящей опасности, которая приводит к тяжелым травмам или к смерти.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может привести к тяжелым травмам или к смерти.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Указание на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению легких травм.

ВНИМАНИЕ

- Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой материальный ущерб.

Средства индивидуальной защиты

⚠ ОСТОРОЖНО. Во время работ с устройством пользоваться подходящими перчатками.

Общие указания по технике безопасности

⚠ ОПАСНОСТЬ. Опасность удушья. Упаковочную пленку хранить в недоступном для детей месте.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Использовать устройство только по назначению. Учитывать местные особенности и при работе с устройством следить за третьими лицами, находящимися поблизости, особенно детьми.

● Устройство не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или лицами с недостатком опыта и/или знаний.

● Устройством разрешено пользоваться только лицам, которые прошли инструктаж по обращению с ним, подтвердили свои способности по управлению ним и которым поручено пользование устройством. ● Запрещается работать с устройством детям. ● Следить за тем, чтобы дети не играли с устройством.

⚠ ОСТОРОЖНО. Предохранительные устройства предназначены для вашей защиты. Запрещено изменять предохранительные устройства или пренебрегать ими.

Опасность поражения током

⚠ ОПАСНОСТЬ. Устройства класса защиты I подключать только к заземленным надлежащим образом источникам тока.

● Напряжение, указанное на заводской табличке, должно соответствовать напряжению источника тока. ● Запрещено прикасаться к штепсельной вилке и розетке мокрыми руками.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Подключать устройство только к элементу электроподключения, выполненному специалистом-электриком в соответствии со стандартом Международной электротехнической комиссии (МЭК) IEC 60364-1. ● В случае пенообразования или вытекания жидкости немедленно выключить устройство, извлечь штепсельную вилку из розетки или вынуть аккумуляторный блок. ● Перед каждым использованием устройства убедиться, что сетевой кабель с сетевой вилкой не поврежден. Если сетевой кабель поврежден, то он должен быть немедленно заменен производителем, авторизованной сервисной службой или квалифицированным электриком во избежание опасности. ● Не допускать повреждения сетевого кабеля и удлинителя путем наезда, сдавливания, растягивания и т. п. Защитить сетевой кабель от перерева, воздействия масла или повреждения острыми краями. ● Использовать только предписанный производителем сетевой кабель; это касается и случаев замены кабеля. Номер для заказа и типовое обозначение см. в Инструкции по эксплуатации. ● Соединительные элементы на сетевом кабеле и удлинителе заменять только на аналогичные изделия с той же брызгозащитой и механической прочностью.

ВНИМАНИЕ. Коммутационные процессы ведут к кратковременному снижению напряжения.

● При неблагоприятных условиях работы сети возможно создание помех для другого оборудования. ● При полном сопротивлении сети менее 0,15 Ом помехи маловероятны.

Эксплуатация

⚠ ОПАСНОСТЬ. При использовании устройства в опасных зонах (например, на заправках) соблюдать соответствующие правила техники безопасности. ● Эксплуатация во взрывоопасных зонах запрещена, за исключением случаев, когда устройство специально предназначено для этого, см. главу Использование по назначению в инструкции по эксплуатации.

● Опасность взрыва. Некоторые вещества в результате смешения с всасываемым воздухом могут образовывать взрывоопасные пары или смеси и оказывать разрушающее действие на материалы, используемые в устройстве.

● Не собирать легковоспламеняющиеся газы, жидкости или пыль (химически активную пыль), за исключением случаев, когда устройство специально предназначено для этого, см. главу Использование по назначению в инструкции по эксплуатации.

● Не собирать химически активную металлическую пыль (например, алюминий, магний, цинк) в сочетании с сильнощелочными или кислотными чистящими средствами.

● Не собирать неразбавленные щелочи и кислоты.

● Не собирать органические растворители (например, бензин, разбавитель краски, ацетон, мазут).

● Не собирать горящие или тлеющие предметы.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не пылесосить людей или животных с помощью устройства. ● Устройство разрешено использовать для сбора вредной для здоровья пыли только при наличии специальной маркировки. Соблюдать информацию по технике безопасности в инструкции по эксплуатации.

⚠ ОСТОРОЖНО. Перед каждым использованием проверять состояние и эксплуатационную безопасность устройства и принадлежностей, например, сетевого кабеля и удлинителя. В случае повреждения извлечь штепсельную вилку из розетки и не использовать устройство. ● Запрещается оставлять устройство без присмотра, если оно не выключено, включено в розетку или если из устройства не извлечен аккумуляторный блок.

ВНИМАНИЕ. Не разрешается эксплуатация устройства при температуре ниже 0 °C. ● Не использовать устройство на открытом воздухе при низких температурах.

Пылесос для сухой уборки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Устройство предназначено только для сухой уборки. Использовать устройство во влажных условиях разрешено только при его специальной маркировке.

Пылесос для влажной уборки

⚠ ОСТОРОЖНО. Собирать жидкие среды только с температурой до 45 °C.

ВНИМАНИЕ. Для сбора охлаждающих и смазочных материалов использовать устройство только с соответствующим оборудованием.

⚠ ОПАСНОСТЬ • Опасность из-за вредной для здоровья пыли. Во время технического обслуживания (например, при замене фильтра) использовать респиратор класса P2 или более высокого класса и одноразовую одежду. • Работа с устройством и веществами, для которых оно предназначено, включая безопасный метод ликвидации собранного материала, осуществляются только обученным персоналом. • Если отработанный воздух отводится в помещение, то в данном помещении должна быть обеспечена достаточная степень воздухообмена L. Для соблюдения требуемых предельных значений объемный поток может составлять максимально 50 % от объема свежего воздуха (объем помещения V_R x степень воздухообмена $L_{вм}$). Без принятия особых мер по обеспечению вентиляции действует правило: $L_{вм} = 1h^{-1}$. • В данном устройстве находится вредная для здоровья пыль. Работы по удалению пыли из устройства и техническое обслуживание устройства, включая и удаление пылесборников, должны выполняться только специалистами, имеющими соответствующее защитное снаряжение. • Не эксплуатировать устройство без полной системы фильтрации. • Соблюдать правила техники безопасности, применяемые к материалам, подлежащим обработке. • Для безопасного положения устройства задерживать стояночные тормоза на направляющем ролике. При неактивном стояночном тормозе устройство может бесконтрольно прийти в движение. • Для проведения технического обслуживания пользователь, насколько это возможно, должен разобрать устройство, произвести его очистку и техобслуживание, не подвергая при этом опасности обслуживающий персонал и других лиц. Надлежащие меры предосторожности включают обеззараживание, проводимое перед разборкой, местную принудительную фильтрующую вентиляцию в месте разборки устройства, уборку места обслуживания и соответствующую защиту персонала. • До удаления устройства из опасной зоны внешняя поверхность устройства должна быть обеззаражена путем очистки пылесосом или вытерта начисто, или обработана герметизирующим средством. Все части устройства, удаленные из опасной зоны, должны рассматриваться как загрязненные. Необходимо принять все меры для того, чтобы избежать распространения пыли. • При проведении работ по техобслуживанию и ремонтным работ все загрязненные предметы, которые было невозможно очистить в достаточной степени, необходимо выбросить. Такие предметы подлежат утилизации, будучи упакованными в герметичные мешки, в соответствии с действующими положениями об утилизации подобных отходов. • Только класс пыли M и H: во время транспортировки и технического обслуживания устройства закрыть всасывающее отверстие заглушкой. • Только класс пыли H: эффективность фильтрации устройства может быть проверена методом, указанным в EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Эта проверка должна

проводиться как минимум раз в год или чаще, если это указано в национальных требованиях. Если результат проверки отрицательный, повторить проверку с новым плоским складчатым фильтром.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ • Один раз в год производитель или лицо, прошедшее инструктаж, должны проверять правильное функционирование предохранительных устройств для предотвращения опасности, например герметичность устройства, наличие повреждений фильтра, функционирование контрольных устройств (только класс пыли M и H).

Устройства с вращающимися щетками

⚠ ОПАСНОСТЬ • Опасность поражения электрическим током. Запрещается переезжать сетевой кабель или удлинитель вращающимися щетками головки пылесоса.

⚠ ОСТОРОЖНО • Неподходящие щетки ставят под угрозу вашу безопасность. Использовать только щетки, поставляемые с устройством, или щетки, рекомендованные в инструкции по эксплуатации.

Устройства с пневматическими шинами

⚠ ОСТОРОЖНО • Ни в коем случае не превышать максимального допустимого давления в шинах. Необходимо свериться со значением давления, указанным на шине и, возможно, на колесном диске. В случае расхождения значений требуется соблюдать меньшее из них. • Перед регулировкой давления в шине убедиться, что редуктор давления на компрессоре настроен должным образом. • Для устройств с привинченными колесными дисками: Перед регулировкой давления в шине убедиться, что все болты колесного диска плотно затянуты.

Уход и техническое обслуживание

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ • Перед очисткой, техобслуживанием и заменой деталей необходимо выключить устройство, извлечь штепсельную вилку из розетки или вынуть аккумуляторный блок. Выключить устройство перед переключением на другую функцию.

⚠ ОСТОРОЖНО • Ремонтные работы должны выполняться только авторизованными сервисными центрами или специалистам в этой области, ознакомленными со всеми соответствующими правилами техники безопасности. • Регулярно очищать устройство ограничением уровня воды, одновременно проверяя наличие признаков повреждения.

ВНИМАНИЕ • Необходимо соблюдать правила проверки используемых в коммерческих целях мобильных устройств согласно действующим местным предписаниям. • Короткие замыкания и другие повреждения. Запрещается очищать устройство струей воды из шланга и струей высокого давления.

Устройство с электрическими соединениями во всасывающем шланге

⚠ ОПАСНОСТЬ • Опасность поражения электрическим током. Не погружать шланг в воду для очистки.

Принадлежности и запасные части

⚠ ОСТОРОЖНО. Используйте только те принадлежности и запасные детали, которые одобрены производителем. Использовать оригинальные принадлежности и запасные части. Только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.

Транспортировка

⚠ ОСТОРОЖНО. Перед транспортировкой остановить двигатель. Гласировать устройство с учетом веса, см. главу Технические характеристики в инструкции по эксплуатации.

Бизtonsági tanácsok Nedves / száraz porszívó



A készülék első használata előtt olvassa el ezeket a biztonsági utasításokat és az eredeti használati útmutatót. Ezeknek megfelelően járjon el. Őrizze meg mindkét tájékoztatót későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

- A használati utasításban található útmutatások mellett figyelembe kell venni a törvényhozók általános biztonsági és balesetmegelőzési előírásait is.
- A készülékben található figyelmeztető és információs táblák fontos tudnivalókat tartalmaznak a veszélytelen üzemeltetéssel kapcsolatosan.

Veszélyfokozat

⚠ VESZÉLY

- Olyan, közvetlenül fenyegető veszély jelzése, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethet.

⚠ VIGYÁZAT

- Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely könnyebb sérülésekhez vezethet.

FIGYELEM

- Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely anyagi károkhoz vezethet.

Személyi védőfelszerelés

⚠ VIGYÁZAT. A készüléken való munkavégzéshez viseljen megfelelő kesztyűket.

Általános biztonsági utasítások

⚠ VESZÉLY. Fulladásveszély! Tartsa távol a gyerekektől a csomagolást!

⚠ FIGYELMEZTETÉS. Csak rendeltetésszerűen használja a készüléket. Vegye figyelembe a helyi adottságokat, és a készülékkel való munkavégzés során ügyeljen a harmadik személyek, különösen a gyerekek biztonságára. • Ez a készülék nem csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű személyek, illetve tapasztalattal és/vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek általi használatra szolgál. • A készüléket csak olyan személyek használhatják, akikkel ismeretették annak kezelését, vagy igazolták, hogy rendelkeznek az annak kezeléséhez szükséges ismeretekkel, és kifejezetten megbízták őket a készülék használatával. • Gyerekek nem használhatják a ké-

szüléket! • Felügyelje a gyerekeket, és biztosítsa, hogy ne játszhassanak a készülékkel.

⚠ VIGYÁZAT. A biztonsági berendezések az Ön védelmét szolgálják. A biztonsági berendezéseket ne módosítsa és ne mellőzze használatukat!

Áramütésveszély

⚠ VESZÉLY. Az I. érintésvédelmi osztályba sorolt készülékeket csak megfelelő földeléssel ellátott áramforráshoz csatlakoztassa! • A típusátlán szereplő feszültségnek meg kell egyeznie az áramforrás feszültségével. • Soha ne fogja meg a hálózati dugót vagy az aljzatot nedves kézzel.

⚠ FIGYELMEZTETÉS. Csak olyan elektromos csatlakozóra csatlakoztassa a készüléket, amelyet villamos szakember alakított ki IEC 60364-1 szabványnak megfelelően. • Habosodás vagy folyadékszivárgás esetén azonnal kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a hálózati csatlakozót, vagy vegye ki az akkumulátort. • A készülék minden egyes használata előtt győződjön meg arról, hogy a hálózati csatlakozó vezeték és a hálózati dugasz nem sérült-e. A veszélyek elkerülése érdekében a sérült hálózati csatlakozó vezetékét haladéktalanul cseréltesse ki a gyártóval, a hivatalos ügyfélszolgálattal vagy villamosági szakemberrel.

• Ne menjen át a hálózati kábelén és a hosszabbítókábelén, illetve ne hagyja beszorulni és megtörni őket stb., mivel megsérülhetnek, illetve károsodhatnak. Védje a hálózati kábelt a hőtől, olajtól és az élektől. • Csak a gyártó által előírt hálózati csatlakozó vezetéket alkalmazza, ez a vezeték cseréje esetén is alkalmas. A rendelésszámot és típust lásd a használati utasításban.

• A hálózati csatlakozókat és a hosszabbító vezeték csatlakozóit csak azonos fröcskölő víz elleni védelemmel és azonos mechanikai szilárdsággal rendelkező csatlakozókra cserélje.

FIGYELEM. A bekapcsolási folyamatok rövid idejű feszültségcsökkenéseket hoznak létre. • Kedvezőtlen hálózati feltételek negatívan befolyásolhatják a további készülékeket. • 0,15 Ohmnál kisebb hálózati impedancia esetén nem várhatók zavarok.

Üzemeltetés

⚠ VESZÉLY. A készülék veszélyes tartományban (pl. töltőállomáson) való használata esetén tartsa be a megfelelő biztonsági előírásokat. • Robbanásveszélyes atmoszférában történő üzemeltetés tilos, kivéve, ha a készüléket kifejezetten erre tervezték, lásd a kezelési útmutató Rendeltetésszerű használat fejezetében. • Robbanásveszély. Egyes anyagok a szivólevélvel való turbulencia útján robbanóképes gőzöket vagy keverékeket képezhetnek, és megtámadhatják a készüléken használt anyagokat.

- Ne szívjon fel gyúlékony gázokat, folyadékokat vagy porokat (reaktív porok), kivéve, ha a készüléket kifejezetten erre tervezték, lásd a kezelési útmutató Rendeltetésszerű használat fejezetét.
- Ne szívjon fel reaktív fémporokat (pl. alumínium, magnézium, cink) erősen lúgos vagy savas tisztítószerekkel együtt.
- Ne szívjon fel hígítatlan lúgokat vagy savakat.
- Ne szívjon fel szerves oldószereket (pl. benzin, festék-hígító, aceton, fűtőolaj).
- Soha ne szívjon fel égő vagy izzó tárgyakat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS. Ne tegyen ki sem embereket, sem állatokat az eszköz szívó hatásának.

• A készüléket csak akkor használja, ha a jelölése alapján kifejezetten alkalmas káros por eltávolítására. Vegye figyelembe a kezelési útmutatóban szereplő biztonsági tudnivalókat.

⚠ VIGYÁZAT. Minden használat előtt ellenőrizze, hogy a készülék és annak tartozékai, különösen a hálózati csatlakozó vezeték és a hosszabbító kábel állapotja és üzembiztonsága megfelelő-e. Sérülés esetén húzza ki a hálózati csatlakozót, és ne használja a készüléket. • Soha ne hagyja felügyelet nélkül a készüléket, ha az nincs kikapcsolva és a hálózati dugó nincs kihúzva, illetve az akkumulátor nincs eltávolítva.

FIGYELEM. 0 °C alatt ne üzemeltesse a készüléket. • Ne használja a készüléket kültéri helyszíneken, ha a hőmérséklet alacsony.

Száraz porszívó

⚠ FIGYELMEZTETÉS. A készülék csak vegytisztításra alkalmas. A készüléket csak akkor használja, ha a jelölése alapján kifejezetten alkalmas szabadban, nedves körülmények közötti alkalmazására.

Nedves szívás

⚠ VIGYÁZAT. Csak legfeljebb 45 °C hőmérsékleten szívjon be folyékony közeget.

FIGYELEM. A készüléket csak megfelelő felszerelésekkel ellátva használja hűtőfolyadékok és keverékek kivonására.

L, M és H porosztályú készülékek

⚠ VESZÉLY. Egészségre ártalmas por okozta veszély Karbantartási munkák során (pl. szűrőcsere) viseljen P2-es vagy magasabb osztályú légzésvédő maszkot és eldobható ruházatot. • A készüléket, valamint azokat az anyagokat, amelyekhez alkalmazzák, beleértve az összegyűjtött anyag biztonságos megsemmisítési eljárását, kizárólag oktatásban részesített személyzet használhatja. • Ha a távozó levegőt visszavezetik a helyiségbe, akkor biztosítani kell a helyiségben az elegendes L légcsereszámot. Az elvárt határértékek betartásához a visszavezetett áramlási mennyiség max. 50%-át teheti ki a friss levegő áramlási mennyiségének (helyiség térfogat $V_R \times$ légcsereszám L_W). Különböző szellőzési intézkedés nélkül a következő érvényes: $L_W = 1h^{-1}$. • Ez a készülék az egészség-re ártalmas port tartalmaz. Az ürítési és karbantartási folyamatokat, beleértve a porgyűjtő tartály megsemmisítését is, kizárólag szakemberek végezhetik el, akik ekközben megfelelő védőfelszerelést viselnek. • A készüléket ne használja a teljes szűrés rendszer nélkül. • Vegye figyelembe a kezelt anyagokra vonatkozó, alkalmazható biztonsági rendelkezéseket. • Hozza működésbe a kormánygörgőkre ható rögzítőféket, hogy a készülék biztonságosan álljon. A készülék mozgása a rögzítőfék behúzása nélkül irányíthatatlanná válhat. • A felhasználó által végzett karbantartás során a készüléket szét kell szerelni, meg kell tisztítani és el kell végezni azon a karbantartást, amennyiben az úgy elvégezhető, hogy ne sodorja a karbantartó személyzet vagy más személyeket veszélybe. A megfelelő elővigyázatossági intézkedések kiterjednek a szétszerelés előtti méregtelenítésre, a szétszerelés helyén helyileg szűrt kényszerellőztetést biztosító óvintézkedésekre, a karbantartófelület tisztítására és a személyzet megfelelő védelmére. • A készülék külső részét porszivó eljárással méregteleníteni kell és tisztára kell törölni, vagy szigetelőanyaggal kell kezelni, mielőtt azt a veszélyes te-

rületről kívinné. A készülék részeit, ha azokat a veszélyes területről hozza ki, szennyezettnek kell tekinteni. Vezessen be megfelelő óvintézkedéseket a poreloszlás megakadályozása érdekében. • A karbantartási és javítási munkák elvégzésekor minden szennyezett tárgyat, amelyet nem lehet megbízható módon megtisztítani, hulladékként kell kezelni. Az ilyen tárgyakat szigetelt zacskókban, az ilyen jellegű hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hatályos rendelkezésekkel összhangban kell ártalmatlanítani. • Kizárólag az M és H porosztály: Az eszköz szállítása és karbantartása során zárja le a szívónyílást a zárdugóval. • Kizárólag H porosztály: Az eszköz szűrőszéneke hatékonysága az EN 60 335-2-69 szabvány 22.AA.201.2 pontjában meghatározott vizsgálati módszerrel tesztelhető. Ezt a tesztet legalább évente vagy – ha a nemzeti szabályozások előírják – gyakrabban kell elvégezni. Ha a teszt eredménye negatív, ismételje meg a tesztet egy új, lapos redős szűrővel.

⚠ FIGYELMEZTETÉS. A veszélyekkel szembeni védelmet biztosító biztonsági berendezések műszaki szempontból kifogástalan működését, pl. a készülék tömítettségét, a szűrő sérülését, a vezérlőberendezések működését legalább évente egyszer a gyártóval vagy egy megfelelően képzett személlyel ellenőriztetni kell.

Forgó kefékkel ellátott eszközök

⚠ VESZÉLY. Áramütésveszély. Soha ne hajtson át a hálózati csatlakozókábelben vagy a hosszabbító kábelben, ha a szivófű keféi forognak.

⚠ VIGYÁZAT. A nem megfelelő kefék veszélyeztetik az Ön biztonságát. Csak a készülékhez mellékelt vagy a kezelési útmutatóban ajánlott keféket használja.

Levegővel töltött kerekekkel rendelkező készülék

⚠ VIGYÁZAT. Soha nem lépje túl a maximális megengedett keréknymórást. A keréknymórást leolvasható a gumiabroncsról vagy az abroncsról. Eltérő értékek esetén a kisebb értékkel kell betartani. • Győződjön meg róla, hogy a nyomáscsökkentő a kompresszoron megfelelően van beállítva, mielőtt beállítja a keréknymórást. • Csavarozott abroncsokkal rendelkező készülékek esetén: Győződjön meg róla, hogy az abroncs összes csavarja meg van húzva, mielőtt beállítja a keréknymórást.

Ápolás és karbantartás

⚠ FIGYELMEZTETÉS. Tisztítás, karbantartás és alkatrészek cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket, és esetén húzza ki a hálózati dugaszt vagy vegye ki az akkumulátort. Mielőtt másik funkcióra váltana, kapcsolja ki a készüléket.

⚠ VIGYÁZAT. A javításokat kizárólag az engedélyezett ügyfélszolgálati iroda vagy e terület azon szakemberei végezhetik, akik jártasak a vonatkozó biztonsági előírásokban. • Rendszeresen tisztítsa meg a vízszint-korlátozót, ellenőrizve a sérülések jeleit.

FIGYELEM. Vegye figyelembe a helyileg hatályos előírásoknak megfelelő biztonsági felülvizsgálatot a változó helyszínen, nem magáncélra használt készülékek esetében • Rövidzárlatok és egyéb sérülések. Ne tisztítsa a készüléket tömlővel vagy magasnyomású vízzel.

A szivótömlőben elektromos csatlakozással rendelkező eszközök

⚠ VESZÉLY. Áramütésveszély. Tisztításkor soha ne merítse a tömlőt vízbe.

Tartozékok és pótalkatrészek

⚠ VIGYÁZAT. Csak a gyártó által jóváhagyott tartozékokat és pótalkatrészeket használjon. Az eredeti tartozékok és az eredeti pótalkatrészek garantálják a készülék biztonságos és zavartalan üzemelését.

Szállítás

⚠ VIGYÁZAT. Szállítás előtt állítsa le a motort. A készülék rögzítéséhez vegye figyelembe a készülék súlyát, lásd a használati utasítás Műszaki adatok című fejezetét.

Bezpečnostní pokyny Vysavač pro vysávání mokrých nečistot a pro vysávání za sucha



Před prvním použitím přístroje si přečtěte tyto bezpečnostní pokyny a originální provozní návod. Řiďte se jimi.

Uschovejte oba dokumenty pro pozdější použití nebo dalšího vlastníka.

- Kromě pokynů v návodu k použití musíte dodržovat všeobecné zákonné bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci úrazů.
- Výstražné a informační štítky umístěné na přístroji poskytují důležité pokyny pro bezpečný provoz.

Stupně nebezpečí

⚠ NEBEZPEČÍ

- Upozornění na bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede k těžkým úrazům nebo usmrcení.

⚠ VAROVÁNÍ

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k těžkým úrazům nebo usmrcení.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k lehkým úrazům.

POZOR

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést ke vzniku věcných škod.

Osobní ochranná výstroj

⚠ UPOZORNĚNÍ. Při práci s přístrojem noste příslušný vhodný rukavice.

Všeobecné bezpečnostní pokyny

⚠ NEBEZPEČÍ. Nebezpečí udušení. Obalové fólie udržujte mimo dosah dětí.

⚠ VAROVÁNÍ. Přístroj skladujte výhradně v souladu s určením. Berte v úvahu místní okolnosti a při práci s přístrojem dbejte na třetí osoby, zejména děti.

- Přístroj není určen k tomu, aby jej používaly osoby s omezenými tělesnými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a/nebo vědomostí.
- Přístroj smí používat pouze osoby, které jsou v zacházení s ním zaškoleny nebo prokázaly svou schopnost přístroj obsluhovat a jsou jeho používáním výslovně pověřeny.
- Přístroj nesmí používat děti.
- Dohlížejte na děti a zajistěte, aby si s přístrojem nehrály.

⚠ UPOZORNĚNÍ. Bezpečnostní zařízení slouží pro vaši ochranu. Bezpečnostní zařízení nikdy nepozměňujte ani nepřemostujte.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

⚠ NEBEZPEČÍ. Připojujte přístroje třídy krytí I pouze k řádně uzemněným zdrojům el. proudu.

- Napětí uvedené na typovém štítku se musí shodovat s napětím zdroje el. proudu.
- Nikdy se nedotýkejte síťové zástrčky a zásuvky mokřima rukama.

⚠ VAROVÁNÍ. Přístroj připojujte pouze k elektrické přípojce, kterou nainstaloval kvalifikovaný elektrikář v souladu s normou IEC 60364-1.

- V případě tvorby pěny nebo úniku kapaliny přístroj okamžitě vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku nebo vyjměte akumulátorový blok.
- Před každým použitím přístroje se ujistěte, že síťový přívod se síťovou zástrčkou není poškozený. Pokud je síťové přívodní vedení poškozené, musí být okamžitě vyměněno výrobcem, autorizovaným zákaznickým servisem nebo kvalifikovaným elektrikářem, aby se zabránilo jakémukoli riziku.
- Nepoškodte síťová přípojku a prodlužovací kabel přejetím, přímáčkutím, škrubnutím a podobně. Chraňte síťové kabel před horkem, olejem a ostrými hranami.
- Používejte pouze síťový kabel předepsaný výrobcem, to platí rovněž pro výměnu síťového kabelu. Obj. č. a typ viz návod k použití.
- Spojky na kabelech síťové přípojky nebo prodlužovacího kabelu nahrazujte pouze spojkami se shodnou ochranou před stříkající vodou a stejnou mechanickou pevností.

POZOR. Spínání vyvolává krátkodobé poklesy napětí.

- Za nepříznivých podmínek v síti může být nepříznivě ovlivněno fungování jiných přístrojů.
- Při nižší impedanci sítě než 0,15 ohmů se nepředpokládají žádné poruchy.

Provoz

⚠ NEBEZPEČÍ. Při použití přístroje v nebezpečných místech (např. čerpací stanice) dodržujte příslušné bezpečnostní předpisy.

- Provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu je zakázán, pokud k tomu není zařízení výslovně určeno, viz kapitola Použití v souladu s určeným účelem v návodu k obsluze.
- Nebezpečí výbuchu. Určité látky mohou po zvíření se sacím vzduchem tvořit výbušné páry nebo směsi a poškožovat materiály použité na zařízení.

- Nevysávejte hořlavé plyny, kapaliny ani prach (reaktivní prach), pokud k tomu není zařízení výslovně určeno, viz kapitola Použití v souladu s určeným účelem v návodu k obsluze.
- Nevysávejte reaktivní kovový prach (např. hliník, hořčík, zinek) v kombinaci se silně alkalickými nebo kyselými čistícími prostředky.
- Nevysávejte nezhodné louhy ani kyseliny.
- Nevysávejte organická rozpouštědla (např. benzín, ředidlo na barvy, aceton, topný olej).
- Nevysávejte vakuové hořčík nebo doutnající předměty.

⚠ VAROVÁNÍ. Nevysávejte přístrojem lidi nebo zvířata.

- Přístroj používejte k odsávání škodlivých prachů pouze tehdy, pokud je tak výslovně označen. Dodržujte bezpečnostní technické pokyny v návodu k obsluze.

⚠ UPOZORNĚNÍ. Před každým spuštěním provozu zkontrolujte přístroj a příslušenství, zejména

síťový a prodlužovací kabel, zda jsou v řádném stavu a provozně bezpečné. V případě poškození vytáhněte síťovou zástrčku a přístroj nepoužívejte. ● Nikdy přístroj neponechávejte bez dozoru, dokud není vypnutý a není odpojena síťová zástrčka či vytažen akumulátorový blok.

POZOR ● Nikdy neprovozujte přístroj při teplotách nižších než 0 °C. ● Nepoužívejte zařízení venku při nízkých teplotách.

Vysavač pro vysávání za sucha

VAROVÁNÍ ● Přístroj je vhodný pouze pro suché čištění. Přístroj používejte venku za mokra pouze tehdy, je-li opatřen výslovným odpovídajícím označením.

Vysávání mokrých nečistot

UPOZORNĚNÍ ● Kapalná média vysávejte pouze do teploty 45 °C.

POZOR ● Pro odsávání chladicích prostředků a maziv používejte přístroj pouze s odpovídající výbavou.

Přístroje s prachovou třídou L, M a H

NEBEZPEČÍ ● Nebezpečí v důsledku zdraví škodlivého prachu. Při provádění údržbářských prací (např. výměna filtru) noste respirační masku P2 nebo kvalitnější a jednorázový ochranný oděv. ● Používání přístroje a látek, pro které se má vysavač používat, včetně bezpečného odstranění vysátého materiálu pouze vyškoleným personálem. ● Když se odpadní vzduch přivádí zpět do prostoru, musí v prostoru existovat dostatečná míra výměny vzduchu L.

K dodržení požadovaných mezních hodnot smí zpět přiváděný objemový tok činit max. 50 % objemového toku čerstvého vzduchu (objem V_R x míra výměny vzduchu L_W). Bez zvláštního větracího opatření platí: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. ● Tento přístroj obsahuje zdraví škodlivý prach. Jeho vyprazdňování a údržbu včetně odstranění prachových nádob smí provádět jen odborníci, jež nosí příslušné ochranné pracovní prostředky.

● Neprovozujte přístroj bez úplného filtračního systému.

● Mějte na zřeteli aplikovatelná bezpečnostní ustanovení, jež se týkají vysávaných materiálů. ● Pro bezpečné postavení přístroje aktivujte parkovací brzdy na říditelných kolečkách. Při nezajištěné parkovací brzdě se může přístroj nekontrolovaně rozjet. ● Pro účely údržby uživatelem se musí přístroj rozmontovat, vyčistit a servisovat, pokud je to proveditelné, aniž by tak nastalo nebezpečí pro personál údržby a jiné osoby.

Vhodná bezpečnostní opatření zahrnují detoxikaci před rozmontováním, preventivní opatření pro lokálně filtrované nucené větrání, kde bude přístroj rozmontován, vyčištění plochy údržby a vhodná ochrana personálu. ● Před přemístěním přístroje z nebezpečné oblasti by se vnější strana přístroje měla detoxikovat a očistit prostřednictvím metody vysávání nebo ošetřit těsnicími prostředky. Všechny části přístroje se musí považovat za znečištěné (kontaminované), pokud jsou přemístěny z nebezpečné oblasti. Je třeba podniknout vhodná opatření, aby bylo zabráněno rozvření prachu. ● Při provádění údržbářských a opravářských prací se musí vyhodit všechny znečištěné předměty, které není možné uspokojivě vyčistit. Takové předměty se musí zlikvidovat v nepropustných sáčkích, a to v souladu s platnými ustanoveními pro likvidaci takového odpadu.

● Pouze prachová třída M a H: Během přepravy a

údržby přístroje uzavřete sací otvor uzavírací zátkou.

● Pouze prachová třída H: Účinnost filtrace přístroje lze otestovat zkušební metodou specifikovanou v normě EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Tuto zkoušku je nutno provádět minimálně jednou ročně nebo častěji, pokud je to specifikováno v národních požadavcích. Pokud je výsledek zkoušky negativní, opakujte zkoušku s novým plochým skládaným filtrem.

VAROVÁNÍ ● Bezpečnostní zařízení k odvrácení rizik musí minimálně jednou za rok zkontrolovat výrobce nebo poučená osoba z hlediska bezpečnostně-technicky bezchybné funkce, např. těsnost přístroje, poškození filtru, funkce kontrolních zařízení (pouze prachová třída M a H).

Přístroje s rotujícími kartáči

NEBEZPEČÍ ● Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nikdy nepřejíždějte přes síťový kabel nebo prodlužovací kabel točícími se kartáči sací hlavy.

UPOZORNĚNÍ ● Nevhodné kartáče ohrožují vaši bezpečnost. Používejte pouze kartáče dodané s přístrojem nebo kartáče doporučené v návodu k obsluze.

Přístroje se vzduchovými pneumatikami

UPOZORNĚNÍ ● Nikdy nepřekračujte maximální přípustný tlak v pneumatikách. Tlak je třeba odečíst na pneumatice a případně na ráfku. Při různých hodnotách musíte dodržet nižší hodnotu. ● Před nastavením tlaku v pneumatikách se ujistěte, že je redukční tlakový ventil na kompresoru správně nastaven. ● U přístrojů s našroubovanými ráfky: Před nastavením tlaku v pneumatikách se ujistěte, že všechny šrouby ráfků jsou utažené.

Péče a údržba

VAROVÁNÍ ● Před čištěním, údržbou a výměnou dílů je nutno přístroj vypnout odpojit a síťovou zástrčku nebo vyjmout akumulátorový blok. Před přeprutím na jinou funkci přístroj vypněte.

UPOZORNĚNÍ ● Opravy smí provádět pouze autorizovaná servisní střediska nebo odborníci na tuto problematiku, kteří jsou obeznámeni se všemi relevantními bezpečnostními předpisy. ● Čistěte pravidelně omezovač hladiny vody a kontrolujte přítom známky poškození.

POZOR ● Mějte na zřeteli nutnost bezpečnostní kontroly pro mobilní podnikatelsky využívané přístroje v souladu s místními platnými předpisy. ● Zkratky nebo jiná poškození. Nečistěte přístroj proudem z hadice nebo vysokotlakým vodním paprskem.

Přístroje s elektrickými připojeními v sací hadici

NEBEZPEČÍ ● Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Hadici za účelem čištění nikdy neponořujte do vody.

Příslušenství a náhradní díly

UPOZORNĚNÍ ● Používejte výhradně příslušenství a náhradní díly schválené výrobcem. Originální příslušenství a originální náhradní díly zaručují bezpečný a bezporuchový provoz přístroje.

Preprava

⚠ UPOZORNENÍ • Pred prepravou vypnête motor. Upevnte stroj s ohledom na jeho hmotnost, viz kapitola Technické údaje v provozním návodu.

Varnostna navodila Sesalnik za mokro/suho sesanje



Pred prvo uporabo naprave preberite ta varnostna navodila in originalna navodila za uporabo ter jih upoštevajte. Obe knjižici shranite za kasnejšo uporabo ali za naslednjega uporabnika.

- Poleg napotkov v navodilih za uporabo upoštevajte tudi splošne zakonske predpise o varnosti in preprečevanju nesreč.
- Opozorila in napotki na napravi vsebujejo pomembne informacije za varno obratovanje.

Stopnje nevarnosti

⚠ NEVARNOST

- Označuje neposredno nevarnost, ki lahko povzroči težke telesne poškodbe ali smrt.

⚠ OPOZORILO

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči težke telesne poškodbe ali smrt.

⚠ PREVIDNOST

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči lahke telesne poškodbe.

POZOR

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči materialno škodo.

Osebna zaščitna oprema

⚠ PREVIDNOST • Pri delu z napravo nosite ustrezne rokavice.

Splošna varnostna navodila

⚠ NEVARNOST • Nevarnost zadušitve. Otrokom prepričite stik z embalažno folijo.

⚠ OPOZORILO • Napravo uporabljajte samo v skladu z namenom uporabe. Upoštevajte krajevne daniosti in pri delu z napravo pazite na tretje osebe, zlasti na otroke. • Osebe z zmanjšanimi telesnimi, čutilnimi ali duševnimi sposobnostmi oziroma s pomanjkljivimi izkušnjami in/ali znanjem ne smejo uporabljati naprave.

• Napravo smejo uporabljati samo osebe, poučene o ravnanju z napravo, ali osebe, ki so dokazale svoje sposobnosti za upravljanje in so izrecno pooblašene za uporabo naprave. • Otroci ne smejo uporabljati naprave. • Otrokom prepričite igro z napravo.

⚠ PREVIDNOST • Varnostna navodila so namenjena vaši varnosti. Varnostnih navodil nikoli ne spreminjajte in jih vedno upoštevajte.

Nevarnost udara elektrike

⚠ NEVARNOST • Naprave s stopnjo zaščite I priključite samo na pravilno ozemljeni vir električnega toka. • Navedena napetost na tipski ploščici mora biti skladna z napetostjo vira električnega toka. • Omrežne ga vtiča in vtičnice nikoli ne prijemajte z vlažnimi rokami.

⚠ OPOZORILO • Napravo povežite samo z električnim priključkom, ki ga je v skladu s standardom IEC 60364-1 izdelal strokovnjak za elektro. • V primeru penjenja ali uhajanja tekočine takoj izklopite napravo

in izvlecite električni vtič ali odstranite paket akumulatorskih baterij. • Pred vsako uporabo naprave se prepričajte, da električni priključni kabel z električnim vtičem ni poškodovan. Če je električni priključni kabel poškodovan, ga mora takoj zamenjati proizvajalec, pooblašena servisna služba ali strokovnjak za elektro, da ne pride do nevarnih situacij. • Električnega priključnega kabla in podaljška ne poškodujte, zato ne vozite čez njiju, ju ne stiskajte, nategujte ipd. Električni priključni kabel varujte pred vročino, oljem in ostrimi robovi. • Uporabljajte samo električni priključni kabel, ki ga je predpisal proizvajalec, enako velja tudi v primeru zamenjave kabla. Za št. naročila in tipe glejte navodila za uporabo. • Spojke električnega priključnega kabla ali podaljška zamenjajte samo s takimi, ki imajo enako zaščito pred škropljenjem in enako mehansko trdnost.

POZOR • Postopki vkapljanja povzročajo kratkotrajne padce napetosti. • Pri neugodnih omrežnih pogojih se lahko pojavijo motnje drugih naprav. • Z omrežno impedanco, manjšo od 0,15 ohma, ni pričakovati motenj.

Obratovanje

⚠ NEVARNOST • Pri uporabi naprave v nevarnih območjih (npr. na bencinskih postajah) upoštevajte ustrezne varnostne predpise. • Delovanje v potencialno eksplozivnih območjih je prepovedano, razen če je naprava izrecno namenjena temu; glejte poglavje Predvidena uporaba v navodilih za uporabo. • Nevarnost eksplozije. Določene snovi lahko s sesalnim zrakom tvorijo eksplozivne hlape ali zmesi in korodirajo materiale, uporabljene na napravi.

- Ne sesajte vnetljivih plinov, tekočin ali prahu (reaktivnega prahu), razen če je naprava izrecno namenjena temu; glejte poglavje Predvidena uporaba v navodilih za uporabo.
- Ne sesajte kovinskega prahu (npr. aluminijevega, magnezijevega, cinkovega) v kombinaciji z močno alkalnimi ali kislimi čistilnimi sredstvi.
- Ne sesajte nerazredčenih lugov ali kislin.
- Ne sesajte organskih topil (npr. bencina, razredčila za barve, acetona, kurilnega olja).
- Ne sesajte gorečih ali tleh predmetov.

⚠ OPOZORILO • Z napravo ne se sesajte ljudi ali živali. • Napravo uporabljajte za odsesavanje zdravju škodljivega prahu samo, če je to izrecno označeno. Upoštevajte varnostnotehnične informacije v navodilih za uporabo.

⚠ PREVIDNOST • Pred vsako uporabo preverite brezhibnost in obratovalno varnost naprave ter pripora, zlasti električnega priključnega kabla in kablskega podaljška. V primeru poškodbe izvlecite električni vtič in ne uporabljajte naprave. • Naprave nikoli ne puščajte brez nadzora, razen če je izključena in je izvlečen električni vtič ali če je odstranjen paket akumulatorskih baterij.

POZOR • Naprave ne uporabljajte pri temperaturi pod 0 °C. • Naprave ne uporabljajte zunaj pri nizkih temperaturah.

Sesalnik za suho sesanje

⚠ OPOZORILO • Naprava je namenjena samo za suho čiščenje. Napravo uporabljajte na prostem v mokrih razmerah samo, če je to izrecno označeno.

Sesalnik za mokro sesanje

⚠ PREVIDNOST • Tekoče medije lahko sesate samo do temperature 45 °C.

POZOR • Napravo uporabljajte samo z ustrezno opremo za sesanje hladilnih tekočin in maziv.

Naprave z razredom prahu L, M in H

⚠ NEVARNOST • Nevarnost zaradi zdravju škodljivega prahu. Pri vzdrževalnih delih (npr. menjavi filtra) nosite dihalno masko tipa P2 ali novejšo in oblačila za enkratno uporabo. • Napravo in snovi, za katere se ta uporablja, vključno z varnim postopkom odstranjevanja posesanega materiala, lahko uporablja samo usposobljeno osebje. • Pri vračanju izpušnega zraka v prostor mora biti v prostoru zagotovljena stopnja izmenjave zraka L. Da bi izpolnili zahtevane mejne vrednosti, vrnjeni prostorninski pretok ne sme presegati 50 % količine svežega zraka (prostornina sobe $V_R \times$ stopnja izmenjave zraka L_W). Brez posebnega ukrepa prezračevanja velja: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • Ta naprava vsebuje zdravju škodljiv prah. Postopke praznjenja in vzdrževanja, vključno z odstranjevanjem zbiralnika prahu, smejo izvajati samo strokovnjaki, ki nosijo ustrezno zaščitno opremo. • Naprave ne uporabljajte brez celotnega sistema filtracije. • Upoštevajte veljavne varnostne predpise, ki veljajo za materiale, ki jih je treba obdelati. • Za varen položaj napraveategnite parkirne zavore na krmilnem kolesu. Ko je parkirna zavora odprta, se lahko naprava začne nenadzorovano premikati. • Za vzdrževanje mora uporabnik napravo razstaviti, očistiti in servisirati, če je to izvedljivo brez povzročitve nevarnosti za servisno osebje in druge osebe. Ustrezni previdnostni ukrepi vključujejo razstrupljanje pred razstavljanjem, poskrbite za lokalno filtrirano prisilno odzračevanje, kjer se naprava razstavi, čiščenje vzdrževalne površine in ustrezno zaščito osebja. • Preden napravo vzamete iz nevarnega območja je njeno zunanost treba razstrupiti s sesanjem in očistiti z brisanjem, ali pa obdelati s tesnilnim sredstvom. Vse dele naprave je treba obravnavati kot onesnažene, če se vzamejo iz nevarnega območja. Sprejeti je treba ustrezne ukrepe za preprečevanje porazdelitve prahu. • Pri opravljanju vzdrževalnih del in popravil je treba zavreči vse kontaminirane predmete, ki jih ni mogoče zadovoljivo očistiti. Takšne predmete je treba odstraniti v neprepustnih vrečah v skladu z veljavnimi predpisi za odstranjevanje takih odpadkov. • Samo razreda prahu M in H: Med transportom in vzdrževanjem naprave zaprite sesalno odprtino z zapiralnim čepom. • Samo razred prahu H: Učinkovitost filtracije naprave se lahko preskusi s preskusno metodo, kot je določeno v EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Ta preskus je treba izvajati vsaj enkrat letno ali pogostejše, če je to določeno v nacionalnih predpisih. Če je rezultat preskusa negativen, poskus ponovite z novim ploskim nagubanim filtrom.

⚠ OPOZORILO • Proizvajalec ali usposobljena oseba mora najmanj enkrat letno preveriti, ali varnostne naprave za preprečevanje nevarnosti brezhibno delujejo iz varnostnotehničnega vidika, npr. tesnost naprave, poškodba filtra, delovanje kontrolnih enot (samo razreda prahu M in H).

Naprave z vrtljivimi krtačami

⚠ NEVARNOST • Nevarnost električnega udara. Nikoli ne vozite čez električni priključni kabel ali kabelski podaljšek, ko se vrtijo krtače na sesalni glavi.

⚠ PREVIDNOST • Neprimerne krtače ogrožajo vašo varnost. Uporabljajte samo krtače, ki so priložene napravi, ali krtače, priporočene v navodilih za uporabo.

Naprave s pnevmatikami

⚠ PREVIDNOST • Nikoli ne prekoračite najvišjega dovoljenega tlaka v pnevmatikah. Tlak pnevmatik odčitajte na pnevmatiki in po potrebi na platišču. Če so vrednosti različne, upoštevajte nižjo vrednost. • Preden nastavite tlak v pnevmatiki, se prepričajte, da je reducirni ventil na kompresorju pravilno nastavljen. • Pri napravah s privitimi platišči: Preden nastavite tlak v pnevmatiki, se prepričajte, da so vsi vijaki platišča trdno priviti.

Nega in vzdrževanje

⚠ OPOZORILO • Pred čiščenjem, vzdrževanjem in menjavo delov je treba izklopiti napravo in izvlči električni vtič ali odstraniti paket akumulatorskih baterij. Preden preklpite na drugo funkcijo, izklopiti napravo.

⚠ PREVIDNOST • Popravila naj izvajajo pooblašeni servisi ali strokovnjaki za to področje, ki poznajo vse ustrezne varnostne predpise. • Redno čistite omejevalnik nivoja vode in pri tem preverjajte znake poškodb.

POZOR • Upoštevajte varnostni pregled za prenosno industrijsko opremo v skladu z lokalno veljavnimi predpisi. • Kratek stik ali druga škoda. Naprave ne čistite z vodnim curkom iz gibke cevi ali z visokotlačnim curkom.

Naprave z električnimi priključki v sesalni gibki cevi

⚠ NEVARNOST • Nevarnost električnega udara. Gibke cevi pri čiščenju nikoli ne potopite v vodo.

Pribor in nadomestni deli

⚠ PREVIDNOST • Uporabljajte samo pribor in nadomestne dele, ki jih je odobril proizvajalec. Originalni pribor in originalni nadomestni deli zagotavljajo varno in nemoteno delovanje naprave.

Transport

⚠ PREVIDNOST • Pred transportom morate motor izklopiti. Pri pritrditvi naprave upoštevajte njeno težo; glejte poglavje Tehnični podatki v teh navodilih za uporabo.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa Odkurzaczy do pracy na mokro i sucho



Před rozpučením užitkovania uráždenia nalezý přezčýtá póníže zásady bezpečnostu a oryginalnú instrukcję obsługi. Postępować zgodnie z podanymi instrukcjami. Oba zeszyty przechować do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

- Należy przestrzegać wskazań zawartych w tej instrukcji obsługi oraz obowiązujących ogólnych przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Umieszczane na urządzeniu tabliczki ostrzegawcze i informacyjne zawierają ważne zasady bezpiecznej eksploatacji.

Stopnie zagrożenia

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Wskazówka dot. bezpośredniego zagrożenia, prowadzącego do ciężkich obrażeń ciała lub do śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, mogącej prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ OSTROŻNIE

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do lekkich zranień.

UWAGA

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do szkód materialnych.

Środki ochrony indywidualnej

- ⚠ **OSTROŻNIE** • Podczas pracy przy urządzeniu należy nosić odpowiednie rękawice.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- ⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO** • Niebezpieczeństwo uduszenia. Opakowania foliowe należy przechowywać z dala od dzieci.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE** • Urządzenie należy użytkować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Podczas eksploatacji urządzenia uwzględniać miejscowe warunki i zwrócić uwagę na inne osoby, zwłaszcza dzieci.

- Niniejsze urządzenie nie jest przewidziane do użytkowania przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub mentalnych albo takie, którym brakuje doświadczenia lub wiedzy na temat jego używania. • Urządzenie może być obsługiwane tylko przez osoby, które zostały przeszkolone w zakresie obsługi lub przedstawiły dowód potwierdzający umiejętności obsługi i zostały wyraźnie do tego wyznaczone.

- Dzieci nie mogą obsługiwać urządzenia. • Należy pilnować dzieci, aby upewnić się, iż nie bawią się one urządzeniem.

- ⚠ **OSTROŻNIE** • Urządzenia zabezpieczające służą ochronie użytkownika. Nigdy nie modyfikować ani nie obchodzić urządzeń zabezpieczających.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

- ⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO** • Urządzenia klasy ochrony I podłączać tylko do właściwie uziemionych źródeł prądu. • Napięcie podane na tabliczce znamionowej musi się zgadzać z napięciem źródła prądu. • Nigdy nie dotykać wtyczki sieciowej ani gniazdka wylgotnymi rękoma.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE** • Urządzenie można podłączyć jedynie do przyłącza elektrycznego wykonanego przez elektryka zgodnie z normą IEC 60364-1. • W przypadku spienienia lub wycieku płynu należy natychmiast wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę sieciową lub wyjąć akumulator. • Przed każdym użyciem urządzenia upewnić się, że przewód zasilający oraz wtyczka nie są uszkodzone. W razie uszkodzenia przewodu zasilającego należy niezwłocznie zlecić jego wymianę przez producenta, w autoryzowanym serwisie lub przez specjalistę elektryka, aby zapobiec jakimkolwiek zagrożeniom. • Nie dopuścić do naruszenia lub uszkodzenia przewodu zasilającego lub przedłużacza w wyniku np. przejechania, zgniecenia, szarpnięcia itp. Chronić przewód zasilający przed wysokimi temperaturami, olejem i ostrymi krawędziami. • Stosować wyłącznie zalecany

przez producenta przewód zasilający, dotyczy to również wymiany przewodu. Nr katalogowy i typ, patrz instrukcja obsługi. • Wymieniać złącza przewodów zasilających i przedłużaczy tylko na takie, które posiadają taką samą wodoszczelność oraz odpowiednią wytrzymałość mechaniczną.

- UWAGA** • Włączanie powoduje obniżenie napięcia przez krótki czas. • W przypadku niekorzystnych warunków sieci mogą występować zakłócenia innych urządzeń. • W przypadku impedancji sieci wynoszącej mniej niż 0,15 Ohm można spodziewać się nieznacznych zakłóceń.

Eksploatacja

- ⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO** • Podczas używania urządzenia w obszarach niebezpiecznych (np. na stacjach benzynowych) należy przestrzegać właściwych przepisów bezpieczeństwa. • Eksploatacja w strefach zagrożonych wybuchem jest zabroniona, chyba że urządzenie jest specjalnie do tego przeznaczone, patrz rozdział Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem w instrukcji obsługi. • Niebezpieczeństwo wybuchu. Niektóre substancje mogą tworzyć opary lub mieszaniki wybuchowe w wyniku zmieszania z zasysanym powietrzem i zniszczyć materiały, z których wykonane jest urządzenie.

- Nie zasysać łatwopalnych gazów, cieczy lub pyłów (pyły reaktywne), chyba że urządzenie jest specjalnie do tego przeznaczone, patrz rozdział Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem w instrukcji obsługi.
- Nie zasysać reaktywnych pyłów metalowych (np. aluminium, magnezu, cynku) w połączeniu z silnie alkalicznymi lub kwasowymi środkami czyszczącymi.
- Nie zasysać nierozcieńczonych ługów ani kwasów.
- Nie zasysać rozpuszczalników organicznych (np. benzyny, rozcieńczalnika do farb, acetonu, oleju opałowego).
- Nie zasysać płonących ani żarzących się przedmiotów.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE** • Nie odkurzać ludzi ani zwierząt za pomocą tego urządzenia. • Używać urządzenia do usuwania szkodliwych pyłów tylko wtedy, gdy jest to wyraźnie dozwolone na oznakowaniu. Przestrzegać danych dotyczących bezpieczeństwa technicznego, zamieszczonych w instrukcji obsługi.

- ⚠ **OSTROŻNIE** • Przed każdym uruchomieniem sprawdzić stan techniczny urządzenia i akcesoriów, a zwłaszcza elektrycznego przewodu zasilającego i przedłużaczy. W przypadku uszkodzenia wyciągnąć wtyczkę z gniazdka i nie używać urządzenia. • Nigdy nie pozostawiać bez nadzoru urządzenia działającego, podłączonego do zasilania lub z niewyjętymi akumulatorami.

- UWAGA** • Nie używać urządzenia przy temperaturach poniżej 0°C. • Nie używać urządzenia na zewnątrz w niskich temperaturach.

Odkurzacz do pracy na sucho

- ⚠ **OSTRZEŻENIE** • Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do czyszczenia na sucho. Używać urządzenia na zewnątrz w wilgoci tylko wtedy, gdy jest to wyraźnie dopuszczone na oznakowaniu.

Odkurzac do pracy na mokro

⚠ OSTROŻNIE • Zasysać płynne media tylko, gdy ich temperatura nie przekracza 45°C.

UWAGA • Używać urządzenia tylko z odpowiednim sprzętem do usuwania płynów chłodzących i środków smarnych.

Urządzenia o klasie pyłów L, M i H

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO • Niebezpieczeństwo występowania szkodliwych dla zdrowia pyłów. Podczas wykonywania prac konserwacyjnych (np. wymiana filtra) należy nosić maskę przeciwpyłową klasy P2 lub wyższą oraz odzież jednorazową. • Tylko odpowiednio przeszkolony personel może obsługiwać urządzenie i substancje, dla których jest ono przeznaczone, a także przeprowadzać bezpieczną procedurę usuwania nagromadzonego materiału. • W przypadku odprowadzania zużytego powietrza do pomieszczenia musi w nim występować odpowiednia krotność wymiany powietrza L . W celu zachowania wymaganych wartości granicznych strumień objętości powietrza zwrotnego może wynosić maksymalnie 50% strumienia objętości powietrza świeżego (kubatura pomieszczenia V_R x krotność wymiany powietrza L_W). W przypadku braku szczególnych działań wentylacyjnych obowiązuje zasada: $L_W = 1h^{-1}$. • Urządzenie zawiera szkodliwe dla zdrowia pyły. Opróżnianie i konserwacja, włącznie z usuwaniem zbiorników pyłu, mogą być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowany personel, używający odpowiedniego wyposażenia ochronnego. • Nie eksploatować urządzenia bez kompletnego systemu filtracyjnego. • Należy przestrzegać właściwych przepisów bezpieczeństwa odnoszących się do używanych materiałów. • Aby zapewnić stabilną pracę urządzenia, należy uruchomić hamulce postojowe na kółku skrotnym. Gdy hamulce postojowe jest otwarty, urządzenie może zostać wprowadzone w ruch w sposób niekontrolowany. • W celu wykonania prac konserwacyjnych użytkownik musi rozmontować urządzenie, wyczyścić je i wykonać odpowiednie prace, o ile jest to możliwe, nie stwarzając przy tym zagrożenia dla personelu serwisowego i innych osób. Odpowiednie środki ostrożności obejmują odkażanie przed demontażem, zapewnienie wymuszoną wentylację filtrującą w pomieszczeniu, w którym ma być rozmontowywane urządzenie, wyczyszczenie powierzchni konserwacyjnej i dbałość o właściwą ochronę personelu. • Zewnętrzną część urządzenia należy oczyścić z substancji szkodliwych i wyczyścić w trakcie procesu odsysania lub zabezpieczyć odpowiednim środkiem uszczelniającym przed wyprowadzeniem jej z niebezpiecznego obszaru. Wszystkie części urządzenia muszą być traktowane jako zanieczyszczone, jeśli są zabierane z niebezpiecznego obszaru. Należy podjąć odpowiednie działania, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się pyłów. • Podczas wykonywania prac konserwacyjnych i naprawczych należy pozbyć się wszystkich zanieczyszczonych przedmiotów, których nie można wyczyścić w stopniu zadowalającym. Tego typu przedmioty należy umieścić w nieprzepuszczalnych workach i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji tego rodzaju odpadów. • Dotyczy tylko klasy pyłów M i H: Podczas transportu i konserwacji urządzenia zamknąć otwór zasysający korkiem. • Dotyczy tylko klasy pyłów H: Skuteczność filtracji urządzenia można zbadać metodą badawczą określoną w normie EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Badanie to należy przeprowadzać co naj-

mniej raz w roku lub częściej, jeżeli jest to określone w wymagach krajowych. Jeśli wynik testu jest negatywny, powtórzyć test z nowym filtrem płaskim.

⚠ OSTRZEŻENIE • Urządzenia przeznaczone do zapobiegania i usuwania zagrożeń muszą zostać skontrolowane przynajmniej raz w roku przez producenta lub odpowiednio poinstruowaną osobę np. pod kątem szczelności, uszkodzenia filtra, prawidłowego działania urządzeń kontrolnych (dot. tylko klasy pyłów M i H).

Urządzenia z obrotowymi szczotkami

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO • Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Nigdy nie przejeżdżać po kablu sieciowym lub przedłużaczu, gdy szczotki na głowicy ssącej obracają się.

⚠ OSTROŻNIE • Nieodpowiednie szczotki zagrażają bezpieczeństwu. Używać wyłącznie szczotek dostarczonych wraz z urządzeniem lub szczotek zalecanych w instrukcji obsługi.

Urządzenia z ogumieniem pneumatycznym

⚠ OSTROŻNIE • Nigdy nie przekraczać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia powietrza w oponach. Wartość maksymalnego ciśnienia powietrza w oponach można sprawdzić na oponach i ewentualnie na felgach. Jeśli poszczególne wartości różnią się, przestrzegać mniejszej wartości. • Przed ustawieniem ciśnienia powietrza w oponach upewnić się, że reduktor ciśnienia sprężarki jest prawidłowo ustawiony. • Urządzenia z felgami przykręconymi śrubami: Przed ustawieniem ciśnienia powietrza w oponach upewnić się, że wszystkie śruby felgi są odpowiednio dokręcone.

Czyszczenie i konserwacja

⚠ OSTRZEŻENIE • Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji i wymiany części wyłączyc urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową lub zestaw akumulatorów. Wyłączyć urządzenie przed zmianą jego funkcji.

⚠ OSTROŻNIE • Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane punkty serwisowe lub osoby wykwalifikowane w tym zakresie, którym znane są wszystkie istotne zasady bezpieczeństwa. • Regularnie czyścić ogranicznik poziomu wody, sprawdzając przy tym ewentualne oznaki uszkodzenia.

UWAGA • Przestrzegać kontroli bezpieczeństwa urządzeń przenośnych wykorzystywanych do celów handlowych zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami • Zwarcia i inne szkody. Nie czyścić urządzenia za pomocą węża ani strumienia pod ciśnieniem.

Urządzenia ze złączami elektrycznymi w wężu ssącym

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO • Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Do czyszczenia nigdy nie zanurzać węża w wodzie.

Akcesoria i części zamienne

⚠ OSTROŻNIE • Stosować wyłącznie akcesoria i części zamienne dopuszczone przez producenta. Oryginalne akcesoria i części zamienne gwarantują niezawodną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Transport

⚠ OSTROŻNIE • *Przed przystąpieniem do transportu wyłączyć silnik. Przymocować urządzenie, uwzględniając jego masę, patrz rozdział Dane techniczne w instrukcji obsługi.*

Indicații privind siguranța Aspirator umed/uscat



Înainte de prima utilizare a aparatului, citiți indicațiile privind siguranța și instrucțiunile de utilizare originale. Respectați aceste instrucțiuni. Păstrați aceste două manuale pentru viitoarele utilizări sau pentru viitorul posesor.

- În afară de indicațiile din instrucțiunile de utilizare, este necesar să fie luate în considerare și prevederile generale privind protecția muncii și prevenirea accidentelor de muncă, emise de organele legislative.
- Plăcuțele de avertizare și plăcuțele informative montate pe aparat furnizează indicații importante pentru funcționarea în condiții de siguranță.

Trepte de pericol

⚠ PERICOL

- Indicație referitoare la un pericol iminent, care duce la vătămări corporale grave sau moarte.

⚠ AVERTIZARE

- Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale grave sau moarte.

⚠ PRECAUȚIE

- Indică o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale ușoare.

ATENȚIE

- Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la pagube materiale.

Echipament individual de protecție

⚠ PRECAUȚIE • Purtați mănuși adecvate când lucrați la aparat.

Indicații de siguranță generale

⚠ PERICOL • Pericol de asfixiere. Nu țineți foliile de ambalaj la îndemâna copiilor.

⚠ AVERTIZARE • Folosiți aparatul doar conform destinației. Luați în considerare condițiile locale și aveți grijă în timpul lucrului cu aparatul la terțe persoane, în special la copii. • Acest aparat nu trebuie utilizat de persoane cu abilități fizice, senzoriale ori mentale reduse sau fără experiență și/sau cunoștințe. • Pot utiliza aparatul numai persoanele care au primit instrucțiuni în ceea ce privește manipularea aparatului sau și-au demonstrat capacitatea de a opera și au fost însărcinate în mod expres. • Este interzisă utilizarea aparatului de către copii. • Nu lăsați copiii nesupravegheați, pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.

⚠ PRECAUȚIE • Dispozitivele de siguranță au drept scop protecția dvs. Nu modificați și nu ignorați niciodată dispozitivele de siguranță.

Pericol de electrocutare

⚠ PERICOL • Conectați aparatele din clasa I de protecție doar la surse de curent cu împământare reglementară. • Tensiunea indicată pe plăcuța cu caracte-

ristici trebuie să coincidă cu tensiunea sursei de curent.

- Nu apucați niciodată fișa de rețea și priza cu mâinile ude.

⚠ AVERTIZARE • Conectați aparatul doar la un racord electric realizat în conformitate cu IEC 60364-1 de un electrician autorizat. • În cazul formării de spumă sau scurgerii de lichid, opriți imediat aparatul și trageți fișa de rețea din priză sau scoateți setul de acumulatori. • Înainte de fiecare utilizare a aparatului, asigurați-vă că nu este deteriorat cablul de alimentare cu ștecherul de rețea. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, trebuie înlocuit imediat de către producător, serviciul de asistență clienți autorizat sau un electrician autorizat, pentru a se evita orice pericol. • Nu stricați și nu deteriorați cablul de alimentare și cablul prelungitor prin trecere peste acestea, strivire, trageri sau altele asemenea. Protejați cablul de alimentare împotriva căldurii, uleiului și muchiilor ascuțite.

- Utilizați doar cablul de conectare la rețea specificat de producător, acest lucru fiind valabil și în cazul înlocuirii cablului. Nr. de comandă și tip vezi Instrucțiunile de funcționare.. • Înlocuiți mufele de la cablul de racord la rețea sau de la cablul prelungitor doar cu mufe care dispun de aceeași protecție împotriva jetului și rezistență mecanică.

ATENȚIE • Sursele de alimentare produc reduceri de tensiune pe termen scurt. • În condiții nefavorabile de conectare la rețea, pot apărea interferențe cu alte aparate. • În cazul unei impedențe de rețea mai mici de 0,15 Ohm, nu sunt anticipate defecțiuni.

Funcționare

⚠ PERICOL • La utilizarea aparatului în zone periculoase (de ex. benzinării), respectați prevederile de siguranță corespunzătoare. • Funcționarea în atmosferă potențial explozivă este interzisă, cu excepția cazului în care aparatul este destinat în mod explicit pentru acest lucru, a se vedea capitolul Utilizarea conform destinației în instrucțiunile de funcționare. • Pericol de explozie. Anumite substanțe pot forma vapori sau amestecuri explozive prin turbulență cu aerul de aspirație și pot ataca materialele utilizate pe aparat.

- Nu aspirați gaze inflamabile, lichide sau prafuri (prafuri reactive), cu excepția cazului în care aparatul este destinat în mod explicit pentru acest lucru, vezi cap. Utilizarea conform destinației în instrucțiunile de funcționare.
- Nu aspirați prafurile metalice reactive (de ex. aluminiu, magneziu, zinc) în combinație cu agenți de curățare puternic alcalini sau acizi.
- Nu aspirați leșie nediluată sau acizi.
- Nu aspirați solvenți organici (de ex. benzină, diluant pentru vopsea, acetona, motorină).
- Nu aspirați obiecte care ard sau care sunt incandescente.

⚠ AVERTIZARE • Nu aspirați oamenii sau animalele cu aparatul. • Utilizați aparatul numai dacă este marcat în mod expres pentru aspirarea particulelor dăunătoare sănătății. Respectați informațiile referitoare la siguranță în instrucțiunile de funcționare.

⚠ PRECAUȚIE • Verificați aparatul și accesoriile, cum ar fi cablul de racordare la rețea și cablul prelungitor, în ceea ce privește starea corectă și siguranța funcționării. În caz de deteriorare, scoateți fișa de rețea și nu folosiți aparatul. • Nu lăsați niciodată aparatul nesupravegheat dacă nu este scos din funcțiune și nu este

trasă fișa de rețea sau setul de acumulatori nu este scos.

ATENȚIE • Nu utilizați aparatul la temperaturi sub 0° C. • Nu folosiți aparatul în exterior la temperaturi scăzute.

Aspirator pentru mediu uscat

⚠ AVERTIZARE • Aparatul este destinat exclusiv curățării uscate. Utilizați aparatul numai atunci când este etichetat expres în aer liber, în condiții umeze.

Aspirator umed

⚠ PRECAUȚIE • Aspirati mediul lichid numai la o temperatură de până la 45 °C.

ATENȚIE • Utilizați aparatul numai cu echipament adecvat pentru extragerea lichidelor de răcire și a lubrifianților.

Aparate cu clasa de praf L, M și H

⚠ PERICOL • Pericol datorită prafului dăunător pentru sănătate. Pentru lucrări de întreținere (de ex. înlocuirea filtrului) purtați o mască de protecție respiratorie P2 sau superior și îmbrăcăminte de unică folosință. • Utilizarea aparatului și a substanțelor pentru care urmează să fie utilizat, inclusiv procedura sigură de eliminare a materialului inclus numai de personal instruit. • La revenirea aerului evacuat în cameră, în încăpere, trebuie să existe o rată de schimbare a aerului L, suficientă. Pentru a respecta valorile limită necesare, debitul reintrodus poate fi de maxim 50 % din debitul de aer proaspăt (volumul camerei V_R x rata de schimbare a aerului L_{W1}). Fără măsuri de ventilație speciale, se aplică: $L_{W1} = 1h^{-1}$. • Acest aparat conține un praf dăunător pentru sănătate. Operațiunile de golire și întreținere, inclusiv darea la o parte a sacului de colectare a prafului, trebuie să fie efectuate numai de specialiști, care poartă echipament de protecție adecvat. • Nu utilizați aparatul fără sistemul de filtrare complet. • Respectați reglementările de siguranță aplicabile materialelor care trebuie tratate. • Pentru o poziție sigură a aparatului, acționați frânela de staționare de la rola de ghidaj. În cazul frânei de staționare acționate, aparatul se poate mișca necontrolat. • Pentru întreținerea de către utilizator, aparatul trebuie să fie dezasamblat, curățat și întreținut, pe cât este posibil, fără a cauza prin aceasta un pericol pentru personalul de întreținere și pentru alte persoane. Măsurile de precauție adecvate includ decontaminare înainte de demontare. Asigurați ventilația forțată, filtrată local, acolo unde aparatul este dezasamblat, curățarea zonei de întreținere și protecția adecvată a personalului. • Exteriorul aparatului trebuie să fie decontaminat prin procedee de aspirare a prafului și trebuie să fie șters de praf până devine curat, sau să fie tratat cu un mediu de impermeabilizare, înainte de a fi îndepărtat din zona periculoasă. Toate părțile componente trebuie să fie considerate contaminate, atunci când sunt scoase din zona periculoasă. Trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru a evita distribuția prafului. • Atunci când efectuați lucrări de întreținere și lucrări de reparații, trebuie să fie aruncate toate obiectele murdărite care nu pot fi curățate în mod satisfăcător. Aceste obiecte trebuie să fie eliminate ecologic, în punți impermeabile, în conformitate cu dispozițiile aplicabile pentru eliminarea acestor deșeuri. • Numai clasele de praf M și H: Închideți orificiul de aspirație cu dopul de închidere în timpul transportului și întreținerii aparatului. • Numai clasa de

praf H: Eficacitatea filtrării aparatului poate fi testată prin metoda de testare specificată în EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Această verificare trebuie efectuată cel puțin anual sau mai frecvent, dacă este specificată în cerințele naționale. Dacă rezultatul verificării este negativ, repetați testul cu un nou filtru cutat plat.

⚠ AVERTIZARE • Dispozitivele de siguranță pentru prevenirea pericolelor trebuie să fie verificate cel puțin o dată pe an de către producător sau de către o persoană instruită cu privire la funcționarea fără probleme din punct de vedere al siguranței, de ex. etanșeitatea aparatului, deteriorarea filtrului, funcționarea structurilor de inspecție (numai clasele de praf M și H).

Aparate cu perii rotative

⚠ PERICOL • Pericol de electrocutare. Nu treceți niciodată peste cablul de racordare la rețea sau pe cablul prelungitor perile rotative ale capului de aspirare.

⚠ PRECAUȚIE • Periile necorespunzătoare vă pun în pericol siguranța. Utilizați doar perile furnizate cu aparatul sau perile recomandate în instrucțiunile de funcționare.

Aparate cu pneuri

⚠ PRECAUȚIE • Nu depășiți niciodată presiunea maxim permisă pentru anvelope. Trebuie să citiți presiunea în anvelope de pe anvelopă și, dacă este necesar, de pe jantă. În caz de valori diferite, trebuie să respectați valoarea mai mică. • Asigurați-vă că reductorul de presiune de la compresor este setat corect, înainte de a seta presiunea în anvelope. • În cazul aparatelor cu jante înșurubate: Asigurați-vă că toate șuruburile de pe jantă sunt bine strânse înainte de a seta presiunea în anvelope.

Îngrijirea și întreținerea

⚠ AVERTIZARE • Înainte de curățarea, întreținerea și înlocuirea pieselor, trebuie să opriți aparatul și să scoateți fișa de rețea din priză sau să scoateți setul de acumulatori. Opriți aparatul înainte de a trece la o altă funcție.

⚠ PRECAUȚIE • Reparațiile trebuie efectuate doar de către unități de service autorizate sau de personal calificat în acest domeniu, care sunt familiarizați cu toate reglementările relevante referitoare la siguranță. • Curățați regulatorul limitatorului de apă, verificând semnele de deteriorare.

ATENȚIE • Respectați verificarea de siguranță pentru aparatele comerciale utilizate la nivel local, în conformitate cu reglementările locale. • Scurtcircuitul sau alte deteriorări. Nu curățați aparatul cu jet de apă prin furtun sau jet de apă de înaltă presiune.

Aparate cu conexiuni electrice în furtunul de aspirare

⚠ PERICOL • Pericol de electrocutare. În timpul curățării, nu cufundați niciodată furtunul în apă.

Accesorii și piese de schimb

⚠ PRECAUȚIE • Folosiți doar accesorii și piese de schimb sunt recomandate de producător. Accesoriile originale și piesele de schimb originale asigură funcționarea în siguranță și fără avarii a aparatului.

Transport

⚠ PRECAUȚIE • Înainte de transport, opriți motorul și aduceți-l în stare de repaus. Fixați aparatul ținând cont de greutate, vezi capitolul Date tehnice din Manualul de utilizare.

Bezpečnostné pokyny Mokrý/suchý vysávač



Pred prvým použitím prístroja si prečítajte tieto bezpečnostné pokyny a originálny návod na obsluhu. Riadte sa informáciami, ktoré sú v nich uvedené. Oba dokumenty si uschovajte pre neskoršie použitie alebo pre nasledujúceho majiteľa.

- Okrem pokynov uvedených v návode na prevádzku je nutné dodržiavať aj všeobecné bezpečnostné predpisy a predpisy týkajúce sa prevencie vzniku nehôd, ktoré sú platné v príslušnej krajine.
- Výstražné a upozorňovacie štítky umiestnené na prístroji obsahujú pokyny pre bezpečnú prevádzku.

Stupne nebezpečenstva

⚠ NEBEZPEČENSTVO

- Upozornenie na bezprostredne hroziace nebezpečenstvo, ktoré vedie k ťažkým fyzickým poraneniám alebo k smrti.

⚠ VÝSTRAHA

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ťažkým fyzickým poraneniám alebo k smrti.

⚠ UPOZORNENIE

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ľahkým fyzickým poraneniám.

POZOR

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k vecným škodám.

Osobné ochranné prostriedky

⚠ UPOZORNENIE • Pri práci s prístrojom používajte vhodné rukavice.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ NEBEZPEČENSTVO • Nebezpečenstvo zadusenía. Obalové fólie uchovávajú mimo dosahu detí.

⚠ VÝSTRAHA • Prístroj používajte len v súlade s účelom. Zohľadnite miestne danosti a pri práci s prístrojom dávajte pozor na tretie osoby, obzvlášť na deti.

- Tento prístroj nesmú používať deti a osoby s obmedzenými telesnými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a/alebo vedomostí. • Prístroj smú používať len osoby, ktoré boli poučené o manipulácii s prístrojom alebo preukázali schopnosti na obsluhu a boli výslovne poverené touto činnosťou. • Deti nesmú používať tento prístroj. • Dôzerať na deti, aby sa nemohli hrať so zariadením.

⚠ UPOZORNENIE • Bezpečnostné zariadenia slúžia na Vašu ochranu. Nikdy nemeňte ani neobchádzajte bezpečnostné zariadenia.

Nebezpečenstvo zasiahnutia elektrickým prúdom

⚠ NEBEZPEČENSTVO • Prístroje s triedou ochrany I sa smú pripojiť len do správne uzemnených zásuviek. • Napätie uvedené na typovom štítku sa

musí zhodovať s napätím zdroja prúdu. • Sieťovej zástrčky a sieťovej zásuvky sa nikdy nedotýkajte vlhkými rukami.

⚠ VÝSTRAHA • Prístroj pripojte len na elektrickú prípojku, ktorú inštaloval odborný elektrikár v zmysle IEC 60364-1. • V prípade úniku peny alebo tekutín zariadenie okamžite vypnite a vyťahnite sieťovú zástrčku alebo vyberte súpravu akumulátorov. • Pred každým použitím prístroja sa ubezpečte, že sieťový pripojovací kábel a sieťová zástrčka nie sú poškodené. Keď je poškodený sieťový pripojovací kábel, výrobca, autorizovaný zákazník servis alebo odborný elektrikár ho musia okamžite vymeniť, aby sa predišlo každému ohrozeniu. • Dbajte na to, aby sa sieťový pripojovací kábel a predlžovacie vedenie nepoškodili a nezneškodili prejazdom, pomliaždením, vytrhnutím a podobne. Sieťový pripojovací kábel chráňte pred vysokými teplotami, olejom a ostrými hranami. • Používajte len výrobcom predpísanú sieťovú prípojku, to platí aj pre výmenu vedenia. Objednávacie čísla a typy sú uvedené v návode na prevádzku. • Spojky na sieťovom pripojovacom kábli alebo predlžovacom vedení vymieňajte iba za spojky s rovnakou ochranou proti striekajúcej vode a rovnakou mechanickou pevnosťou.

POZOR • Zapínacie procesy spôsobujú krátkodobé poklesy napätia. • Pri nevhodných sieťových podmienkach sa môžu vyskytovať rušenia iných prístrojov. • Pri sieťovej impedancii menšej ako 0,15 ohmu sa neočakávajú žiadne poruchy.

Prevádzka

⚠ NEBEZPEČENSTVO • Pri používaní tohto prístroja v nebezpečných oblastiach (napr. čerpačných staniciach pohonných hmôt) dodržiavajte príslušné bezpečnostné predpisy. • Prevádzka v potenciálne výbušnom prostredí je zakázaná, pokiaľ na to nie je zariadenie výslovne určené, pozri kapitolu Použitie v súlade s účelom v návode na obsluhu. • Nebezpečenstvo výbuchu. Niektoré látky môžu vytvárať výbušné výpary alebo zmesi prostredníctvom turbulencie s nasávaným vzduchom a pôsobiť na materiály použité na zariadení.

- Nevysávajte horľavé plyny, kvapaliny ani prach (reaktívny prach), pokiaľ na to nie je zariadenie výslovne určené, pozri kapitolu Použitie v súlade s účelom v návode na obsluhu.
- Nevysávajte reaktívne kovové prachy (napr. hliník, horčík, zinok) v kombinácii so silne alkalickými alebo kyslíkmi čistiacimi prostriedkami.
- Nevysávajte neziednené lúhy alebo kyseliny.
- Nevysávajte organické rozpúšťadlá (napr. benzín, riedidlo na farby, acetón, vykurovací olej).
- Nikdy nevysávajte horiace alebo tiejúce predmety.

⚠ VÝSTRAHA • Zariadenie nepoužívajte na vysávanie ľudí ani zvierat. • Zariadenie nepoužívajte na odsávanie škodlivých prachov, iba ak je to výslovne označené na zariadení. Zohľadnite bezpečnostné údaje v návode na obsluhu.

⚠ UPOZORNENIE • Zariadenie a príslušenstvo, hlavne sieťový pripojovací kábel a predlžovací kábel skontrolujte z hľadiska riadneho stavu a prevádzkovej bezpečnosti. V prípade poškodenia vyťahnite sieťovú zástrčku a nepoužívajte zariadenie. • Prístroj počas prevádzky nikdy nenechávajte bez dozoru, ak nie je vypnutý a nie je vyťahnutá sieťová zástrčka alebo vybratá súprava akumulátorov.

POZOR • Prístroj nepoužívajte pri teplotách pod 0°C. • Nepoužívajte prístroj vonku pri nízkych teplotách.

Suchý vysávač

△ VÝSTRAHA • Prístroj je určený iba na suché čistenie. Zariadenie používajte vonku na mokrom povrchu iba vtedy, ak je to výslovne označené na zariadení.

Mokrý vysávač

△ UPOZORNENIE • Kvapalné médiá vysávajújte iba do teploty 45 °C.

POZOR • Na odsávanie chladiacich a mazacích prostriedkov používajte iba zariadenie s príslušným vybavením.

Zariadenia s triedou prachu L, M a H

△ NEBEZPEČENSTVO • Nebezpečenstvo zapríčinené zdraviu škodlivým prachom. Pri údržbových prácach (napr. výmena filtra) noste ochrannú dýchaciu masku P2 alebo vyššej triedy a jednorazový odev. • Používanie prístroja a substancií, pre ktoré sa má použiť, vrátane bezpečného postupu pri likvidácii povysávaného materiálu povolené len pre zaškolený personál. • Pri spätnom privádzaní odpadového vzduchu do miestnosti musí byť zabezpečená dostatočná miera výmeny vzduchu v miestnosti L. Pre dodržanie požadovaných limitných hodnôt na pracovisku spätné privádzaný objemový prietok smie byť max. 50% objemového prietoku čerstvého vzduchu (objem miestnosti V_R x miera výmeny vzduchu L_{WV}). Bez špeciálnych opatrení na vetranie platí: $L_{WV}=1h^{-1}$. • Tento prístroj obsahuje je zdraviu škodlivý prach. Vyprázdnenie a údržbu, vrátane odstránenia zberného vrecúška na prach smú vykonávať iba odborníci, ktorí používajú vhodnú ochrannú výbavu. • Prístroj neprevádzkujte bez kompletného filtračného systému. • Dbajte na aplikovateľné bezpečnostné ustanovenia platné pre ošetrované materiály. • Pre bezpečnú polohu prístroja stlačte parkovaciu brzdu na otočnom koliesku. Pri otvorenej parkovacej brzde sa prístroj môže dať do nekontrolovaného pohybu. • Na údržbu vykonávanú používateľom sa prístroj musí rozobrať, vyčistiť a vykonať údržbu, pokiaľ je možné tieto práce vykonať tak, aby pritom nevzniklo nebezpečenstvo pre údržbový personál a iné osoby. Medzi vhodné preventívne opatrenia patrí detoxikácia pre rozobratím, prijímte preventívne opatrenia pre miesto filtrovaného núteného vetrania, kde sa prístroj rozoberie, čistenie údržbovej plochy a vhodnú ochranu personálu. • Pred vynesiením z nebezpečnej oblasti sa vonkajšia časť prístroja musí detoxikovať vysávaním a poutieraním dočista alebo ošetrením tesniacim prostriedkom. Všetky časti prístroja sa musia považovať za znečistené, keď sa vynesli z nebezpečnej oblasti. Pre zabránenie prenášania prachu sa musia prijať vhodné opatrenia. • Pri výkone údržby a opráv je nutné zahodiť všetky predmety, ktoré nie je možné uspokojivo vyčistiť. Takéto predmety sa musia likvidovať v nepriepustných vreciach, v súlade s platnými ustanoveniami na likvidáciu týchto odpadov. • Iba trieda prachu M a H: Počas prepravy a údržby zariadenia uzavrite nasávací otvor uzatváracou zátkou. • Iba trieda prachu H: Účinnosť filtrácie zariadenia sa môže testovať testovacou metódou špecifikovanou v EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Táto skúška sa musí vykonať najmenej raz ročne alebo častejšie, ak je to stanovené vo vnútroštátnych predpisoch.

Ak je výsledok testu negatívny, opakujte test s novým plochým skladaným filtrom.

△ VÝSTRAHA • Bezpečnostné zariadenia na prevenciu nebezpečenstiev musí minimálne raz ročne výrobca alebo ním poučená osoba skontrolovať z hľadiska bezchybnej bezpečnostno-technickej funkčnosti, napr. tesnosť prístroja, poškodenie filtra, funkcia kontrolných zariadení (len trieda prachu M a H).

Zariadenia s rotujúcimi kefami

△ NEBEZPEČENSTVO • Nebezpečenstvo zasiahnutia elektrickým prúdom. Nikdy neprechádzajte cez sieťový pripojovací kábel alebo predlžovací kábel s rotujúcimi kefami nasávacej hlavy.

△ UPOZORNENIE • Nevhodné kefy ohrozujú vašu bezpečnosť. Používajte iba kefy dodávané so zariadením alebo kefy odporúčané v návode na obsluhu.

Prístroje s pneumatikami

△ UPOZORNENIE • Nikdy neprekračujte maximálny povolený plniaci tlak pneumatík. Plniaci tlak pneumatík je nutné si pozrieť na pneumatike a prípadne na ráfiku. V prípade rozdielnych hodnôt musíte dodržať nižšiu hodnotu. • Pred nastavením plniaceho tlaku pneumatiky sa uistite, že redukčný ventil na kompresore je správne nastavený. • V prípade prístrojov s naskrutkovanými ráfikmi: Pred nastavením plniaceho tlaku pneumatík sa uistite, že všetky skrutky ráfika sú pevne utiahnuté.

Starostlivosť a údržba

△ VÝSTRAHA • Pred čistením, údržbou a výmenou dielov je nutné vypnúť prístroj a vytiahnuť sieťovú zástrčku alebo vybrať súpravu akumulátorov. Pred preprutím na inú funkciu prístroj vypnite.

△ UPOZORNENIE • Opravy smú vykonávať iba autorizované servisné strediská alebo odborníci v príslušnom odbore, ktorí sú oboznámení so všetkými relevantnými bezpečnostnými predpismi. • Pravidelne čistite obmedzovač hladiny vody a skontrolujte z hľadiska známok poškodenia.

POZOR • Dodržiavajte bezpečnostnú kontrolu pre mobilné, komerčne používané prístroje v súlade s miestnymi platnými predpismi. • Skraty alebo iné poškodenia. Na čistenie prístroja nepoužívajte prúd vody z hadice alebo vysokotlakový prúd vody.

Zariadenia s elektrickým pripojením v nasávacej hadici

△ NEBEZPEČENSTVO • Nebezpečenstvo zasiahnutia elektrickým prúdom. Na čistenie nikdy neponárajte hadicu do vody.

Príslušenstvo a náhradné diely

△ UPOZORNENIE • Používajte iba príslušenstvo a náhradné diely schválené výrobcom. Originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku prístroja.

Preprava

△ UPOZORNENIE • Pred prepravou vypnite motor. Prístroj upevnite pri zohľadnení hmotnosti, pozrite si kapitolu Technické údaje v návode na obsluhu.

Sigurnosni napuci Usisivač za mokro/suho usisavanje



Prije prve uporabe Vašeg uređaja pročitate ove sigurnosne naputke i izvorne upute za rad. Postupajte u skladu s njima. Čuvajte opće knjižice za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

- Osim naputaka u uputama za rad, morate uzeti u obzir i opće propise o sigurnosti i sprječavanju nezgoda koje je donio zakonodavac.
- Natpisi s upozorenjima i napomenama daju važne naputke za siguran rad.

Sigurnosne razine

⚠ OPASNOST

- Uputa na neposredno prijeteću opasnosti koja bi mogla dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ UPOZORENJE

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ OPREZ

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do lakših ozljeda.

PAŽNJA

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do oštećenja imovine.

Osobna zaštitna oprema

- ⚠ **OPREZ.** Pri radovima na uređaju nosite prikladne rukavice.

Opći sigurnosni napuci

- ⚠ **OPASNOST.** Opasnost od gušenja. Držite ambalažnu foliju dalje od djece.

- ⚠ **UPOZORENJE.** Uređaj upotrebljavajte samo u skladu s njegovom namjenom. Uzmite u obzir lokalne okolnosti i pri radu s uređajem obratite pozornost na druge osobe, osobito na djecu. • Uređaj nije namijenjen za to da ga koriste osobe s ograničenim tjelesnim, osjetnim ili duhovnim sposobnostima ili bez iskustva i/ili s nedostatnim znanjem. • Uređaj smijete koristiti samo osobe koje su podučene rukovanju uređajem ili su dokazale svoju sposobnost rukovanja te su izričito zadužene za korištenje. • Djeca ne smiju upravljati uređajem. • Djeca trebaju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

- ⚠ **OPREZ.** Sigurnosni uređaji služe vašoj zaštiti. Nikad ne mijenjajte i nemojte zaobilaziti sigurnosne uređaje.

Opasnost od strujnog udara

- ⚠ **OPASNOST.** Priključite uređaje klase zaštite I na propisno uzemljene izvore struje. • Navedeni napon na natpisnoj pločici mora odgovarati naponu izvora struje. • Nikada ne dirajte strujne utikače i utičnice vlažnim rukama.

- ⚠ **UPOZORENJE.** Priključite uređaj samo na električni priključak koji je izveo stručni električar u skladu s IEC 60364-1. • U slučaju pjenjenja ili curenja tekućine odmah isključite uređaj i izvucite mrežni utikač ili izvadite paket baterija. • Prije svake uporabe uređaja provjerite nije li vod priključka na mrežu sa strujnim utikačem oštećen. Ako je vod priključka na mrežu oštećen, proizvođač, ovlaštena servisna služba ili stručni

električar mora ga bez odlaganja zamijeniti, kako bi se spriječila bilo kakva opasnost. • Nemojte ozlijediti ili oštetiti vod priključka na mrežu ili produžni vod pregaženjem, prignječanjem, istezanjem ili slično. Zaštite priključni strujni kabel od vrućine, ulja i oštih rubova.

- Upotrijebite samo priključni strujni kabel koji propisuje proizvođač, to vrijedi i kod zamjene voda. Kataloški br. i tip vidi u uputama za rad. • Spojave na vod priključka na električnu mrežu ili produžnom vodu samo zamijenite samo spojivima koji imaju jednaku zaštitu od prskanja vode te jednaku mehaničku čvrstoću.

PAŽNJA. Postupci uklapanja stvaraju kratkotrajna smanjenja napona. • Kod nepovoljnih uvjeta mreže to može nepovoljno djelovati na druge uređaje. • Pri impedanciji mreže manjoj od 0,15 oma ne očekuju se nikakve smetnje.

Rad

- ⚠ **OPASNOST.** Prilikom primjene uređaja u područjima opasnosti (npr. benzinska crpka) pridržavajte se odgovarajućih sigurnosnih propisa. • Rad u potencijalno eksplozivnoj atmosferi je zabranjen, osim ako uređaj nije izričito namijenjen tome, vidi poglavlje Namjenska uporaba u uputama za rad. • Opasnost od eksplozije. Određene tvari mogu proizvesti eksplozivne pare ili smjese uslijed vrtloženja usisnog zraka i oštetiti materijale koji se koriste na uređaju.

- Ne usisavajte zapaljive plinove, tekućine ili prašine (reaktivne prašine), osim ako uređaj nije izričito namijenjen tome, vidi poglavlje Namjenska uporaba u uputama za rad.
- Ne usisavajte reaktivne metalne prašine (npr. aluminij, magnezij, cink) u kombinaciji s jako alkalnim ili kiselim sredstvima za čišćenje.
- Nemojte usisavati nerazrijeđene lužine ili kiseline.
- Ne usisavajte organska otapala (npr. benzin, razrjeđivač boja, aceton, loživo ulje).
- Nemojte usisavati zapaljene ili užarene predmete.

- ⚠ **UPOZORENJE.** Ne usisavajte uređajem prašinu s ljudi ili životinja. • Uređaj koristite samo ako je izričito označen kao uređaj za usisavanje prašina štetnih za zdravlje. Pridržavajte se sigurnosno-tehničkih podataka u uputama za rad.

- ⚠ **OPREZ.** Prije svakog rada provjerite propisno stanje i sigurnost uređaja i pribora, osobito priključnog strujnog kabela i produžnog kabela. U slučaju oštećenja izvucite mrežni utikač i ne upotrebljavajte uređaj. • Uređaj nikad nemojte ostavljati bez nadzora ako nije isključen i mrežni utikač izvučen iz utičnice ili ako nije izvađen paket baterija.

PAŽNJA. Uređaj ne koristite na temperaturama nižim od 0 °C. • Ne koristite uređaj pri niskim temperaturama na otvorenom.

Usisivač za suho usisavanje

- ⚠ **UPOZORENJE.** Uređaj je namijenjen samo za suho čišćenje. Uređaj upotrebljavajte samo ako je izričito označen kao uređaj za upotrebu na otvorenom u vlažnim uvjetima.

Usisivač za mokro usisavanje

- ⚠ **OPREZ.** Tekuće medije usisavajte samo do temperature od 45 °C.

PAŽNJA. Uređaj koristite samo s odgovarajućom opremom za usisavanje rashladnih sredstava i maziva.

⚠ OPASNOST • Opasnost od prašine štetne za zdravlje. Prilikom radova održavanja (npr. Zamjene filtra) nosite masku za zaštitu dišnih putova P2 ili veće vrijednosti i odjeću za jednokratnu uporabu. • Uporaba uređaja i tvari, za koje ga treba koristiti, uključujući siguran postupak uklanjanja prikupljenog materijala od strane školovanog osoblja. • Ako se ispušni zrak vraća u prostoriju, u prostoriji mora biti osigurana dostatna stopa izmjene zraka L. Za poštivanje propisanih graničnih vrijednosti na radnom mjestu, povratno dovedeni volumni protok smije iznositi maksimalno 50 % volumnog protoka svježeg zraka (zapremina prostorije $V_R \times$ stopa izmjene zraka L_W). Bez posebne mjere ventilacije vrijedi: $L_W = 1h^{-1}$. • Ovaj uređaj sadrži prašinu škodljivu za zdravlje. Postupke pražnjenja i održavanja, uključujući uklanjanje spremnika za skupljanje prašine, smiju provoditi stručnjaci, koji nose odgovarajuću zaštitnu opremu. • Uređaj ne upotrebljavajte bez potpunog sustava za filtriranje. • Obratite pozornost na primjenjive sigurnosne napomene, koje se odnose na materijale koje je potrebno tretirati. • Za siguran stav uređaja pritisnite pozicijske (ručne) kočnice na upravljačkom kotačiću. Pri otvorenoj pozicijskoj (ručnoj) kočnici uređaj se može nekontrolirano pomaknuti. • Radi održavanja od strane korisnika uređaj se mora rastaviti, očistiti i održavati, u mjeri u kojoj je to provedivo, bez da pritom dođe do opasnosti za osoblje za održavanje i druge osobe. Prikladne mjere opreza uključuju uklanjanje otrova prije rastavljanja; poduzmite mjere predostrožnosti za filtriranje nužno odrađivanje na mjestu rastavljanja uređaja, čišćenje površine za održavanje i odgovarajuću zaštitu osoblja. • Vanjski dio uređaja treba dekontaminirati postupkom usisavanja i očistiti brisanjem ili obraditi brtvilom, prije nego se uređaj iznese iz opasnog područja. Kod iznošenja iz opasnog područja svi dijelovi uređaja moraju se smatrati onečišćenima. Moraju se poduzeti odgovarajuće mjere za sprječavanje širenja prašine. • Kod provođenja radova održavanja i popravaka svi onečišćeni predmeti, koji se nisu mogli očistiti na zadovoljavajući način, moraju se baciti. Takvi se predmeti moraju zbrinuti u nepropusnim vrećicama u skladu s važećim odredbama za uklanjanje takvog otpada. • Samo razredi prašine M i H: Zatvorite usisni otvor brtvjenim čepom za vrijeme transporta i održavanja uređaja. • Samo razred prašine H: Učinkovitost filtracije uređaja može se ispitati testiranjem kao što je specificirano u normi EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Ovo se ispitivanje mora provoditi najmanje jednom godišnje ili češće ako je tako definirano u nacionalnim zahtjevima. Ako je rezultat testa negativan, ponovite test s novim filtrom s ravnim nabojima.

⚠ UPOZORENJE • Proizvođač ili obučena osoba mora najmanje jednom godišnje provjeriti besprijekornu sigurnosno-tehničku funkciju sigurnosnih uređaja za prevenciju opasnosti, npr. nepropusnost uređaja, oštećenje filtra, funkciju kontrolnih uređaja (samo razredi prašine M i H).

Uređaji s rotirajućim četkama

⚠ OPASNOST • Opasnost od strujnog udara. Nikada nemojte prelaziti preko priključnog strujnog kabela ili produžnog kabela rotirajućim četkama usisne glave.

⚠ OPREZ • Neprikladne četke ugrožavaju vašu sigurnost. Koristite samo četke isporučene s uređajem ili četke preporučene u uputama za rad.

Uređaji s gumama sa zračnicama

⚠ OPREZ • Nikad ne prekoračujte maksimalno dopušteni tlak punjenja guma. Tlak punjenja gume morate očitati na gumi i po potrebi na naplatku. Ako su vrijednosti različite, morate se pridržavati manje vrijednosti. • Prije nego što namjestite tlak punjenja gume, provjerite je li reductor tlaka na kompresoru pravilno namješten. • Kod uređaja s naplatcima pričvršćenim vijcima: Prije nego što namjestite tlak punjenja gume, provjerite jesu li svi vijci naplatka čvrsto pritegnuti.

Njega i održavanje

⚠ UPOZORENJE • Prije čišćenja, održavanja i zamjene dijelova morate isključiti uređaj i izvući mrežni utikač ili izvaditi paket baterija. Prije prelaska na drugu funkciju isključite uređaj.

⚠ OPREZ • Servisiranje prepustite samo ovlaštenim servisnim službama ili stručnjacima za to područje koji su upoznati sa svim bitnim sigurnosnim propisima. • Redovito čistite graničnik razine vode i provjeravajte ima li ikakvih naznaka oštećenja.

PAŽNJA • Pridržavajte se sigurnosne provjere za prijenosne uređaje koji se koriste u gospodarske svrhe u skladu s mjesno važećim propisima. • Kratki spojevi ili druga oštećenja. Uređaj ne čistite vodenim mlazom iz crijeva ili vodenim mlazom pod visokim tlakom.

Uređaji s električnim spojevima u usisnom crijevu

⚠ OPASNOST • Opasnost od strujnog udara. Za čišćenje nikada nemojte uranjati crijevo u vodu.

Pribor i zamjenski dijelovi

⚠ OPREZ • Upotrebljavajte samo pribor i rezervne dijelove koji su odobreni od proizvođača. Originalan pribor i originalni zamjenski dijelovi jamče siguran i nesmetan rad uređaja.

Transport

⚠ OPREZ • Prije transporta isključite motor. Pričvrstite uređaj uzevši u obzir njegovu težinu, vidite poglavlje Tehnički podaci u uputama za rad.

Sigurnosne napomene Usisivač za mokro/suvo usisavanje



Prije prve upotrebe uređaja pročitajte ove sigurnosne napomene i originalno uputstvo za rad. Postupajte u skladu sa tim. Sačuvajte obe knjižice za buduću upotrebu ili sledeće vlasnike.

- Pored napomena u uputstvu za rad, moraju da se uvažavaju i opšti sigurnosni propisi i propisi zakonodavca o sprečavanju nesreća.
- Natpisi sa upozorenjima i napomenama koji su postavljeni na uređaju pružaju važne napomene o bezbednom radu.

Stepeni opasnosti

⚠ OPASNOST

- Napomena o neposrednoj opasnosti koja preti i koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.

⚠ UPOZORENJE

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.

⚠ OPREZ

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do lakih telesnih povreda.

PAŽNJA

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do materijalnih oštećenja.

Lična zaštitna oprema

- ⚠ **OPREZ.** Prilikom radova na uređaju nositi odgovarajuće odgovarajuće rukavice.

Opšte sigurnosne napomene

- ⚠ **OPASNOST.** Opasnost od gušenja. Folije za pakovanje držite dalje od dece.

- ⚠ **UPOZORENJE.** Uređaj koristiti samo u skladu sa namenom. Uzmite u obzir lokalne uslove i obratite pažnju tokom rada na treća lica, naročito decu.
- Uređaj nije predviđen za upotrebu od strane lica koja imaju ograničene fizičke, senzoričke ili psihičke sposobnosti ili lica kojima nedostaje iskustvo i/ili znanje.
- Samo lica koja su upućena u rukovanje uređajem ili poseduju dokazane sposobnosti za rukovanje i izričito su ovlašćena za korišćenje smeju da koriste uređaj.
- Deca ne smeju da rukuju uređajem.
- Nadgledajte decu kako biste obezbedili da se ne igraju uređajem.

- ⚠ **OPREZ.** Sigurnosni uređaji služe za vašu zaštitu. Nikada nemojte menjati ili zaobilaziti sigurnosne uređaje.

Opasnost od strujnog udara

- ⚠ **OPASNOST.** Uređaje klase zaštite I priključite samo na pravilno uzemljene izvore struje.
- Napon koji je naznačen na natpisnoj pločici mora da odgovara naponu izvora struje.
- Strujni utikač i utičnicu nikada nemojte dodirivati vlažnim rukama.

- ⚠ **UPOZORENJE.** Uređaj priključite samo na električni priključak koji je izveden od strane obučenog stručnog električara u skladu sa IEC 60364-1.
- Odmah isključite uređaj u slučaju stvaranja pene ili isticanja tečnosti i izvadite strujni utikač ili akumulatorsko pakovanje.
- Pre svakog korišćenja uređaja uverite se da vod za mrežni priključak sa strujnim utikačem nije oštećen. Ako je vod za mrežni priključak oštećen, proizvođač, ovlašćena servisna služba ili stručnjak za elektiriku moraju neodložno da ga zamene, kako bi se izbegla svaka opasnost.
- Nemojte povrediti ili oštetiti strujni priključni kabl i produžni kabl tako što ćete ga pregaziti, nagnječiti, povlačiti ili slično. Zaštitite strujni priključni kabl od toplote, ulja i oštirih ivica.
- Koristiti samo strujne priključne kablove koje je propisao proizvođač, to važi i u slučaju zamene voda. Br. narudžbe i tipove pogledati u uputstvu za rad.
- Spojnice na strujnom priključnom kabl u produžnom kabl zamenite isključivo onima koje imaju istu zaštitu od prskanja vode i istu mehaničku čvrstoću.

- PAŽNJA** • Postupci uključivanja stvaraju kratkotrajne padove napona.
- Kod nepovoljnih mrežnih uslova može doći do uticaja na druge uređaje.
- Kod mrežne impedance manje od 0,15 Oma ne treba očekivati smetnje.

Rad

- ⚠ **OPASNOST.** Prilikom upotrebe uređaja u područjima opasnosti (npr. benzinske pumpe) obratite pažnju na odgovarajuće sigurnosne propise.
- Rad u područjima koja su ugrožena eksplozijom je zabranjen, osim ako uređaj nije izričito za to predviđen, vidi poglavlje Namenska upotreba u uputstvu za rad.
- Opasnost od eksplozije. Određene materije usled kovitlanja sa usisnim vazduhom mogu da stvaraju eksplozivna isparenja i mešavine i da nagrizzaju materijale koji su korišćeni na uređaju.

- Nemojte usisavati zapaljive gasove, tečnosti ili prašinu (reaktivna prašina), osim ako uređaj nije izričito za to predviđen, vidi poglavlje Namenska upotreba u uputstvu za rad.
- Nemojte usisavati reaktivnu metalnu prašinu (npr. od aluminijuma, magnezijuma, cinka) u kombinaciji sa izrazito alkalnim ili kiselim sredstvima za čišćenje.
- Nemojte usisavati nerazređene baze ili kiseline.
- Nemojte usisavati organske rastvarače (npr. benzin, razređivač boje, aceton, lož ulje).
- Nemojte usisavati zapaljive ili užarene predmete.

- ⚠ **UPOZORENJE.** Nemojte koristiti uređaj za usisavanje materija sa ljudi i životinja.
- Uređaj koristite samo ako je izričito označen za usisavanje prašina štetnih po zdravlje. Obratite pažnju na bezbednosno-tehničke napomene u uputstvu za rad.

- ⚠ **OPREZ.** Pre svake upotrebe, proverite propisno stanje i radnu bezbednost uređaja i pribora, posebno strujni priključni vod i produžni kabl. U slučaju oštećenja, izvadite strujni utikač i nemojte koristiti uređaj.
- Ne ostavljajte uređaj bez nadzora sve dok se ne isključi i dok se ne izvuče strujni utikač ili izvadite akumulatorsko pakovanje.

- PAŽNJA.** Nemojte koristiti uređaj na temperaturama ispod 0 °C.
- Nemojte koristiti uređaj na otvorenom prostoru pri nižim temperaturama.

Usisivač za suvo usisavanje

- ⚠ **UPOZORENJE.** Uređaj je namenjen samo za suvo čišćenje. Uređaj koristite samo ako je izričito označen za primenu na otvorenom prostoru pri vlažnim uslovima.

Usisivač za mokro usisavanje

- ⚠ **OPREZ.** Tečne fluide usisavajte samo do temperature od 45 °C.

- PAŽNJA.** Uređaj koristite za usisavanje rashladnih sredstava i sredstava za podmazivanje samo uz odgovarajuću opremu.

Uređaji sa klasom prašine L, M i H

- ⚠ **OPASNOST.** Opasnost usled prašine opasne po zdravlje. Prilikom radova na održavanju (npr. zamena filtera), nosite masku za zaštitu disajnih puteva P2 ili veći stepen i odeću za jednokratnu upotrebu.
- Uređaj i supstance, za koje treba da se koristi, uključujući postupak bezbednog uklanjanja usisanog materijala, sme da koristi samo obučeno osoblje.
- Ako se izduvni vazduh vraća nazad u prostoriju, onda u prostoriji mora da postoji dovoljna stopa izmene vazduha L. Za uvažavanje potrebnih graničnih vrednosti, povratno vođeni zapreminski protok sme da iznosi maksimalno 50% zapremine svežeg vazduha (prostorni volumen V_R x stopa izmene vazduha L_W).

Bez posebne mere ventilacije vredi sledeće: $L_W = 1h^{-1}$.

● Ovaj uređaj sadrži prašinu koja je opasna po zdravlje. Postupak pražnjenja i održavanja, uključujući uklanjanje vrećice za sakupljanje prašine, sme da izvodi samo stručno osoblje, koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu. ● Uređaj nemojte da koristite bez potpunog sistema za filtraciju. ● Uvažite primerljive sigurnosne odredbe koje se odnose na materijale koje je potrebno tretirati. ● Za bezbedan položaj uređaja, aktivirajte ručnu kočnicu na upravljačkom točkiću. Uređaj može nekontrolisano da se pokrene ukoliko je ručna kočnica otvorena. ● Da bi održavanje izvršio korisnik, uređaj mora da se rastavi, očisti i održava ako je to izvedivo, bez izazivanja opasnosti za osoblje zaduženo za održavanje, te za druge osobe. Odgovarajuće mere opreza podrazumevaju dekontaminaciju pre rastavljanja, preduzimanje mera predostrožnosti za lokalno filtersko odušivanje, tamo gde se uređaj rastavlja, čišćenje površine za održavanje i odgovarajuću zaštitu osoblja. ● Spoljni deo uređaja treba da se dekontaminiraju postupkom usisavanja i prebriše krpom ili obradi zapтивним sredstvom pre odvođenja iz opasne oblasti. Svi delovi uređaja moraju da se smatraju onečišćenima ako se uzimaju iz opasne oblasti. Moraju da se poduzmu prikladne mere kako bi se sprečilo širenje prašine. ● Prilikom sprovođenja radova održavanja i radova na servisiranju moraju da se bace svi onečišćeni predmeti koji ne mogu zadovoljavajuće da se očiste. Takvi predmeti u otpad moraju da se odlože u nepropusnim vrećicama u skladu sa važećim odredbama za odlaganje takvog otpada. ● Samo klasa prašine M i H: Zatvorite usisni otvor uređaja pomoću čepa za zatvaranje prilikom transporta i održavanja. ● Samo klasa prašine H: Efikasnost filtracije uređaja može da se ispita postupkom testiranja, kao što je naznačeno u EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Ovo ispitivanje mora da se sprovedi najmanje jednom godišnje ili češće, ukoliko je to naznačeno u nacionalnim zahtevima. U slučaju negativnog rezultata, ispitivanje treba ponoviti pomoću novog plosnatog naboranog filtera.

UPOZORENJE ● Na sigurnosnim uređajima za sprečavanje opasnosti, proizvođač ili upućeno stručno lice najmanje jednom godišnje mora da ispita besprekornu bezbednosno-tehničku funkciju, npr. hermetičnost uređaja, oštećenje filtera, funkcija kontrolnih uređaja (samo klasa prašine M i H).

Uređaji sa rotirajućim četkama

OPASNOST ● Opasnost od strujnog udara. Nikada nemojte gaziti preko strujnog priključnog voda ili produžnog kablа ako se okreću četke na usisnoj glavi.

OPREZ ● Neodgovarajuće četke ugrožavaju vašu bezbednost. Koristite samo četke koje su isporučene uz uređaj ili koje su preporučene u uputstvu za rad.

Uređaji sa vazдушним gumama

OPREZ ● Nikada nemojte prekoračiti maksimalno dozvoljeni pritisak punjenja guma. Pritisak punjenja guma morate da očitate na gumi i, po potrebi, na felni. Kod različitih vrednosti morate da uvažite manju vrednost. ● Pobrinuti se da reduktor pritiska na kompresoru bude pravilno podešen pre nego što podesite pritisak punjenja guma. ● Kod uređaja sa felnama zavijenim zavrtnjem: Pobrinuti se da svi zavrtnji

na felni budu čvrsto pritegnuti pre nego što podesite pritisak punjenja guma.

Nega i održavanje

UPOZORENJE ● Pre čišćenja, održavanja i zamene delova morate isključiti uređaj i izvući strujni utikač ili izvaditi akumulatorsko pakovanje. Isključite uređaj pre prebacivanja na drugu funkciju.

OPREZ ● Servisiranje treba da vrše samo ovlašćene lokacije servisne službe ili stručnjaci za datu oblast koji su upoznati sa relevantnim sigurnosnim propisima. ● Redovno čistite uređaj za ograničenje nivoa vode i, pri tome, proveravajte da li postoje znakovi oštećenja.

PAŽNJA ● Obratiti pažnju na bezbednosnu proveru za uređaje koji menjaju lokaciju i koji se koriste u komercijalnu svrhu u skladu sa važećim lokalnim propisima. ● Kratki spojevi ili druga oštećenja. Nemojte čistiti uređaj pod mlazom iz creva ili mlazom vode pod visokim pritiskom.

Uređaji sa električnim spojevima u usisnom crevu

OPASNOST ● Opasnost od strujnog udara. Crevo nikada nemojte uranjati u vodu u svrhu čišćenja.

Pribor i rezervni delovi

OPREZ ● Koristite samo pribor i rezervne delove koje je odobrio proizvođač. Originalni pribor i originalni rezervni delovi daju garanciju za bezbedan rad uređaja bez smetnji.

Transport

OPREZ ● Isključite motor pre transporta. Pričvrstite uređaj uz uvažavanje težine, pogledati poglavlje Tehnički podaci u uputstvu za rad.

Указания за безопасност Прахосмукачка за мокро/сухо почистване



Преди първа употреба на уреда прочетете тези указания за безопасност и оригиналното

ръководство за експлоатация. Процедурите съответно. Запазете двете книжки за последващо използване или за следващия собственик.

- Освен указанията в ръководството за експлоатация, трябва да спазвате и общовалидните законови предписания за безопасност и избягване на злополуки.
- Поставете на уреда предупредителни табелки и табелки с указания дават важна информация за безопасната експлоатация.

Степени на опасност

ОПАСНОСТ

- Указание за непосредствена опасност, която може да доведе до тежки телесни повреди или до смърт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до тежки телесни повреди или до смърт.

ПРЕДПАЗЛИВОСТ

- Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до леки телесни повреди.

ВНИМАНИЕ

- Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до материални щети.

Лично защитно оборудване

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. При работи по уреда носете подходящи ръкавици.

Общи указания за безопасност

⚠ ОПАСНОСТ. Опасност от задушаване. Дръжте опаковъчното фолио далече от обсега на деца.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Използвайте уреда само по предназначение. Съблюдавайте местните условия и при работата с уреда следете за трети лица, особено деца. ● Уредът не е предназначен за употреба от лица с ограничени физически, сензорни или умствени възможности, или липса на опит и / или познания. ● Уредът трябва да се използва само от хора, които са обучени за работа с него или които са доказали способностите си за обслужването му, и на които ползването на уреда е изрично възложено. ● Децата не бива да използват уреда. ● Децата трябва да бъдат под надзор, за да се гарантира, че не си играят с уреда.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. Предпазните устройства служат за Вашата защита. Никога не променяйте или пренебрегвайте предпазни устройства.

Опасност от токов удар

⚠ ОПАСНОСТ. Свързвайте уреди от клас защита I само към правилно заземени източници на ток. ● Посоченото на типовата табелка напрежение трябва да съпада с напрежението на източника на ток. ● Никога не докосвайте с мокри ръце мрежовия щепсел и контакта.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Свързвайте уреда само към електрически извод, който е бил изпълнен от електротехник в съответствие с IEC 60364-1. ● При образуване на пяна или изтичане на течност незабавно изключете уреда и издърпайте щепсела или извадете акумулиращата батерия. ● Преди всяка употреба на уреда се уверявайте, че мрежовият захранващ кабел с щепсел не е повреден. Ако мрежовият захранващ кабел е повреден, той трябва незабавно да бъде сменен от производителя, от оторизиран сервиз или от електротехник, за да се избегне всякаква опасност. ● Мрежовият захранващ кабел и електрическият удължителен кабел да не се повреждат или нараняват поради настъпване, притискане, опъване или други подобни. Пазете мрежовия захранващ кабел от силна топлина, масло и остри ръбове. ● Използвайте само определения от производителя мрежов захранващ кабел, това важи и при смяна на кабела. Не на поръчка и типове - вж. Ръководство за експлоатация. ● Сменяйте куплунзите на мрежовия захранващ кабел или на електрическия удължителен кабел само с такива със същата защита от водни пръски и същата механична здравина.

ВНИМАНИЕ. Процесите на включване пораждат кратковременни спадове на

напрежението. ● При неблагоприятни мрежови условия могат да се повредят други уреди. ● При мрежов импеданс, по-нисък от 0,15 ома, не следва да се очакват повреди.

Експлоатация

⚠ ОПАСНОСТ. При ползването на уреда в рисковите зони (като бензиностанции) спазвайте съответните правила за безопасност.

● Работата в зони с опасност от експлозия е забранена, освен ако уредът не е изрично предназначен за това, вж. глава Употреба по предназначение от ръководството за експлоатация. ● Опасност от експлозия. При завихряне с всмуквания въздух определени вещества могат да образуват експлозивни пари или смеси и да атакуват използваните в уреда материали.

- Не изсмуквайте запалими газове, течности или прахове (реактивни прахове), освен ако уредът не е изрично предназначен за това, вж. глава Употреба по предназначение от ръководството за експлоатация.
- Не изсмуквайте реактивни метални прахове (напр. алуминий, магнезий, цинк) в комбинация със силно алкални или киселинни почистващи препарати.
- Не изсмуквайте неразредена пуга или киселини.
- Не изсмуквайте органични разтворители (напр. бензин, разредители за бои, ацетон, мазут).
- Не изсмуквайте горящи или тлеещи предмети.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не засмуквайте хора и животни с уреда.

● Използвайте уреда за изсмукване на опасни за здравето прахове само при изрично обозначение. Съблюдавайте информацията за безопасност, дадена в ръководството за експлоатация.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. Преди всяка употреба проверявайте за изправно състояние и експлоатационна безопасност уреда и принадлежностите, особено мрежовия захранващ кабел и удължителния кабел. При наличие на повреда извадете щепсела и не използвайте уреда. ● Никога не оставяйте уреда без надзор, докато не бъде изключен и щепселът или акумулиращата батерия - извадени.

ВНИМАНИЕ. Не работете с уреда при температури под 0 °C. ● При ниски температури не използвайте уреда навън.

Прахосмучачка за сухо почистване

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Уредът е предназначен само за сухо почистване. Използвайте уреда на открито при условия на влага само при изрично обозначение.

Прахосмучачка за мокро почистване

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. Всмуквайте само течности с температура до 45 °C.

ВНИМАНИЕ. Използвайте уреда само със съответно оборудване за изсмукване на охлаждащи и смазочни средства.

⚠ ОПАСНОСТ. Опасност поради опасен за здравето прах. При работи по поддръжката (напр. смяна на филтър) носете респиратор P2 или от по-висок клас, и облекло за еднократна употреба.

- Уредът и субстанциите, за които той трябва да се използва, включително сигурния метод за отстраняването на поетия материал, трябва да се използват само от обучен персонал. • Ако отработеният въздух се отвежда обратно в помещението, то в помещението трябва да е налична достатъчна степен на обмяна на въздуха L. За да се спазват изискваните гранични стойности, връщаният се обратно обемнен поток трябва да бъде максимално 50% от обемния поток на чист въздух (обем на помещението V_R x степен на обмяна на въздух L_{W1}). Без особени мерки за вентилация важи: $L_{W1} = 1h^{-1}$. • Този уред съдържа опасен здравето прах. Процесите на изпразване и поддръжка, включително отстраняването на резервоара за събиране на прах могат да бъдат извършвани само от специалисти, носещи съответно защитно оборудване. • Не използвайте уреда без цялостната система от филтри. • Спазвайте приложените разпоредби за безопасност, които се отнасят за третираните материали. • За фиксирано положение на уреда задействайте застопоряващите спирачки на водещата ролка. При отворена застопоряваща спирачка уредът може да се задвижи неконтролирано. • За поддръжка от страна на потребителя уредът трябва да се разглобява, почиства и поддържа, доколкото това е възможно да се извърши, без да възниква опасност за персонала по поддръжката и други лица. Подходящите предпазни мерки включват отстраняване на отровите преди разглобяването, мерки за филтриране на принудителното отстраняване на отровите на мястото, на което се разглобява уредът, почистване на повърхностите за поддръжка и подходяща защита на персонала. • Отровите от външните части на уреда трябва да се отстраняват по метода на изсмукване и избърсване до сухо, или да се третират с уплътняващи средства, преди да се изнесат от опасната област. Всички части на уреда трябва да се разглеждат като замърсени, когато се изнесат от опасната област. Трябва да бъдат предприети подходящи мерки за предотвратяване на разпръскване на праха. • При провеждане на дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се избързват всички замърсени предмети, които не могат да бъдат почистени задоволително. Такива предмети трябва да се отстраняват в непропускливи торби, в съответствие с валидните разпоредби за отстраняване на такива отпадъци. • Само клас прах M и H: При транспортиране и поддръжка на уреда затваряйте всмукателния отвор с капачката. • Само клас прах H: Ефективността на филтриращата функция на уреда може да се провери чрез тестовия метод, както е описан в EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Тази проверка трябва да се извършва най-малко веднъж годишно или по-често, ако това е установено в национални изисквания. При отрицателен резултат от

проверката тестът трябва да се повтори с нов плосък филтър.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. С цел предотвратяване на опасности предпазните устройства трябва най-малко веднъж годишно да се проверят от производителя или от инструктирано лице във връзка с тяхното безупречно по отношение на безопасността функциониране, напр. херметичност на уреда, повереда на филтъра, функция на контролните устройства (само клас прах M и H).

Уреди с въртящи се четки

⚠ ОПАСНОСТ. Опасност от токов удар. Никога не преминавайте върху мрежовия захранващ кабел или удължителния кабел с въртящите се четки на всмукателната глава.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. Неподходящите четки застрашават Вашата безопасност. Използвайте само четките, доставени с уреда, или препоръчаните в ръководството за експлоатация четки.

Уреди с пневматични гуми

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. Никога не превишавайте максимално допустимото пълно налягане на гумите. Трябва да прочетете информацията за пълното налягане на гумата и евентуално на джантата. При различни стойности трябва да спазвате по-малката стойност. • Уверете се, че редукторът на компресора е правилно настроен, преди да настроите пълното налягане на гумите. • При уреди със завинтени джанти: Уверете се, че всички винтове на джантата са здраво затегнати, преди да настроите пълното налягане на гумите.

Грижа и поддръжка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Преди почистване, поддръжка и смяна на части трябва да изключвате уреда и да изваждате щепсела или акумулиращата батерия. Изключвайте уреда, преди да преминете към друга функция.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ. Възлагайте привиждането в изправност само на одобрени сервиси или на специалисти в тази област, които са запознати с всички свързани с това правила за безопасност. • Почиствайте редовно ограничителя на нивото на водата и при това го проверявайте за признаци на повреда.

ВНИМАНИЕ. Съблюдавайте проверката за безопасност на преносими уреди за професионална употреба съгласно валидните на мястото предписания. • Къси съединения или други повреди. Не почиствайте уреда с водна струя от маркуч или под високо налягане.

Уреди с електрически съединения в смукателния маркуч

⚠ ОПАСНОСТ. Опасност от токов удар. Никога не потапяйте маркуча във вода за почистване.

Принадлежности и резервни части

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ • Използвайте само аксесоари и резервни части, които са одобрени от производителя. Оригиначните аксесоари и оригиналните резервни части осигуряват безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда.

Транспортиране

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ • Преди транспортирането изключете двигателя напълно. Закрепвайте уреда, като вземате под внимание тежлото, вж. глава Технически данни от ръководството за експлоатация.

Ohutusjuhised Märg-/kuivimur



Enne seadme esmast kasutamist lugege need ohutusjuhised ja originaalkasutusjuhend läbi. Toimige neile vastavalt.

Hoidke mõlemad brošüürid hilisemaks kasutamiseks või järgmise omaniku tarbeks alles.

- Lisaks kasutusjuhendis esitatud juhiste tuleb Teil arvesse võtta ka seadusandja üldisi ohutusnõudeid ja õnnetuse ennetamise eeskirju.
- Seadme paigaldatud ohutussildid ja osutavad sildid annavad olulisi juhiseid ohutuks käituseks.

Ohuastmed

⚠ OHT

- Viide vahetult ähvardavale ohule, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

⚠ HOIATUS

- Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

⚠ ETTEVAATUS

- Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU

- Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada varakahjusid.

Isiklik kaitsevarustus

⚠ ETTEVAATUS • Kandke seadmega töötamisel sobivaid kindaid.

Üldised ohutusjuhised

⚠ OHT • Lämbumisoht. Hoidke pakendikiled lastest eemal.

⚠ HOIATUS • Kasutage seadet ainult sihtotstarbeliselt. Võtke arvesse kohalikke asjaolusid ning pidage seadmega töötamisel silmas kolmandaid isikuid, eelkõige lapsi. • Seade ei ole mõeldud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete ja isikutele või kogemuste ja/või teadmiste puudumisel. • Seadet tohivad kasutada ainult need inimesed, keda on seadme käsitsemise osas juhendatud või kes on tõendanud oma käsitsemisoskusi ja keda on selgesõnaliselt volitatud seadet kasutama. • Lapsed ei tohi seadet käitada. • Teostage laste üle järelevalvet kindlustamaks, et nad seadmega ei mängi.

⚠ ETTEVAATUS • Ohutusseadised on ette nähtud Teie kaitseks. Ärge kunagi muutke või hiilige kõrvale ohutusseadistest.

Elektrilöögi oht

⚠ OHT • Ühendage kaitseklassi I seadmeid ainult nõuetekohaselt maandatud vooluallikate külge. • Tüübisildil esitatud pinge peab olema kooskõlas vooluallika pingega. • Ärge kunagi puudutage võrgupistikut ja pistikupesa märgade kätega.

⚠ HOIATUS • Ühendage seade ainult elektrilise ühenduse külge, mis on teostatud elektrispetsialisti poolt IEC 60364-1 kohaselt. • Vahu tekke või vedeliku lekked korral lülitage seade viivitamatult välja ja tõmmake pistik pesast välja või eemaldage aku. • Tehke enne seadme iga kasutamist kindlaks, et võrgupistikuga võrguühendusjuhe ei ole kahjustatud. Tuli võrguühendusjuhe on kahjustatud, tuleb see viivitamatult tootja, volitatud kliendi teeninduse või erialaspetsialisti poolt asendada, et vältida igasuguseid ohte. • Ärge vigastage või kahjustage võrguühendus- ja pikendusjuhet ülesõitmisel, muljumisel, tirimisel või sellesarnasega. Kaitske võrguühendusjuhet kuumuse, õli ja teravate servade eest. • Kasutage ainult tootja poolt ettekirjutatud toitejuhet, see kehtib ka juhtme asenduse korral. Tellimis- ja tüüpi vt kasutusjuhendist. • Asendage võrguühendus- või pikendusjuhtme liitmikke ainult sama pritsmekaitse- ja sama mehaanilise vastupidavusega liitmikega.

TÄHELEPANU • Sisselülitusprotsessid põhjustavad lühiajalisi pingelangusi. • Ebasoodsate võrgutingimuste korral võivad tekkida teiste seadmete kahjustused. • Võrgu impendantsi korral alla 0,15 oomi ei ole rikkeid oodata.

Käitamine

⚠ OHT • Järgige seadme kasutamisel ohualadel (nt tanklates) vastavaid ohutuseeskirju. • Töötamine plahvatusohtlikus keskkonnas on keelatud, välja arvatud juhul, kui seade on selleks spetsiaalselt ette nähtud, vt kasutusjuhendi peatükki Sihipärane kasutamine. • Plahvatusoht. Teatud ained võivad immisõhu turbulentsil moodustada plahvatusohtlikke aure või segusid ja rünnata seadmes kasutatavaid materjale.

- Ärge imege sisse tuleohtlikke gaase, vedelikke ega tolmu (reaktiivsed tolmud), välja arvatud juhul, kui seade on selleks spetsiaalselt ette nähtud, vt kasutusjuhendi peatükki Sihipärane kasutamine.
- Ärge imege sisse reageerivat metallitolmu (nt alumiinium, magneesium, tsink) koos tugevalt aluseliste või happeliste puhastusvahenditega.
- Ärge imege sisse lahjendamata aluseid või tolme.
- Ärge imege sisse orgaanilisi lahusteid (nt bensiini, värvi lahustit, atsetooni, kütõli).
- Ärge imege sisse põlevaid või hõõguvaid esemeid.

⚠ HOIATUS • Ärge image seadmega inimesi ega loomi. • Kasutage seadet ainult siis, kui see on selgesõnaliselt märgitud tervistkahjustavate tolmude eraldamiseks. Järgige kasutusjuhendis toodud ohutusnõudeid.

⚠ ETTEVAATUS • Kontrollige seadet ja tarvikuid, eelkõige võrguühendusjuhte ja pikendusjuhtme nõuetekohast seisundit ja töökindlust enne iga käitamist. Kahjustuste korral tõmmake pistik välja ja ärge seada seadet kasutada. • Ärge jätke seadet kunagi järelevalveta, kuni see ei ole välja lülitatud ning võrgupistik pole välja tõmmatud või aku eemaldatud.

TÄHELEPANU • Ärge käitage seadet temperatuuridel alla 0 °C. • Ärge kasutage seadet madalal temperatuuril.

Kuivimur

⚠ HOIATUS. Seade on ette nähtud ainult kuivpuhastuseks. Kasutage seadet ainult siis, kui selgesõnalise märgistuse korral õues märgades oludes.

Märgpuhastus

⚠ ETTEVAATUS. Imege vedelaid aineid sisese ainult temperatuurini 45 °C.

TÄHELEPANU. Kasutage seadet jahutusvedelike ja määrdeainete sisse immemiseks ainult koos sobivate varustusega.

L, M ja H tolmuklassiga seadmed

⚠ OHT. Oht tervist kahjustava tolmu tõttu Kandke hooldustöödel (nt filtri vahetamisel) hingamiskaitsemaski P2 või kõrgema väärtusega ning ühekordset riietust. • Seadme ning ainete kasutamine, mille jaoks seda kasutada tuleb, sealhulgas kokkukogutud materjali kõrvaldamise ohtu menetluse kasutamine ainult koolitatud personali kaudu. • Kui heitõhk juhitakse ruumi tagasi, peab ruumis olema piisav õhuvahetusmäär L. Nõutavast piirväärtusest kinnipidamiseks tohib tagasihitavat mahtvoolu olla maksimaalselt 50% värsket õhu mahust (ruumi maht V_R x õhuvahetusmäär L_W). Ilma spetsiaalse ventilatsioonimeetmeta kehtib: $L_W = 1h^{-1}$. • See seade sisaldab tervist ohustavat tolmu. Tühjendus- ja hooldustoiminguid, sealhulgas tolmukoti kõrvaldamist, tohivad teostada ainult erialaspetsialistid, kes kannavad vastavat kaitsevarustust. • Ärge käituge seadet ilma täieliku filtratsioonisüsteemita. • Järgige rakendatavaid ohutusalasaid sätteid, mis on asjakohased käsitletavatele materjalidele. • Vajutage seadme kindla seisuasendi jaoks seisupidurit juhtruulil. Lahtise seisupiduri puhul võib seade kontrollimatult liikuma hakata. • Kasutajapoolseks hoolduseks tuleb seade lahti võtta, puhastada ja hooldada, niivõrd kui see on teostatav, põhjustamata seejuures ohtu hoolduspersonalile ja teistele isikutele. Hoidke kinni kohastest ettevaatusabinõudest, sealhulgas mürgitusohul seadme lahtivõtmisel, võtke tarvitusele ettevaatusabinõud kohalikuks filtreeritud sundõhueleemalduseks, kus seade lahti võetakse, hooldepinna puhastamiseks ning personali sobivaks kaitsemiseks. • Seadme välisosa tuleks tolmumismismetodi kaudu mürgitustada ja puhtaks pühkida või tihendusvahendiga töödelda, enne kui see ohtlikust piirkonnast välja võetakse. Kõiki seadmeosi tuleb vaadelda saastununa, kui nad ohtlikust piirkonnast välja võetakse. Tarvitusele tuleb võtta sobivad meetmed tolmu jaotumise vältimiseks. • Hoolitus- ja remonditööde läbiviimisel tuleb ära visata kõik saastunud esemed, mida ei saa rahuldavalt puhastada. Sellised esemed tuleb utiliseerida mitteläbilaskvates kottides, kooskõlas selliste jätmete kõrvaldamise kohta kehtivate sätetega. • Ainult M ja H tolmuklass: Seadme transportimise ja hooldamise ajal sulgege imiava tihenduskorgiga. • Ainult tolmuklass H: Seadme filtreerimise tõhusust saab kontrollida katsemeetodi abil, nagu on täpsustatud standardis EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. See katse tuleb läbi viia vähemalt kord aastas või sagedamini, kui nii on ette nähtud riiklikes nõuetes. Kui testi tulemus on negatiivne, korra-ke testi uue lameda voldi filtriga.

⚠ HOIATUS. Ohutusseadiseid tuleb ohtude ennetamiseks vähemalt kord aastas tootja või instrueeritud isiku poolt kontrollida ohutustehniliselt laimatu talitluse, nt seadme tiheduse, filtri kahjustuse, kontrollseadiste talitluse osas (ainult tolmuklassid M ja H).

Pöörlevate harjadega seadmed

⚠ OHT. Elektrilöögi oht. Ärge kunagi ületage toitejuhtet või pikenduskaablit imipea pöörlevate harjadega.

⚠ ETTEVAATUS. Sobimatud harjad ohustavad teie ohutust. Kasutage ainult seadmega kaasasolevaid või kasutusjuhendis soovitatud harju.

Öhkrehvidega seadmed

⚠ ETTEVAATUS. Ärge kunagi ületage maksimaalselt lubatud rehvi täiterõhku. Te peate rehvi täiterõhku lugema rehvidelt ja vajaduse korral veljelt. Erinevate väärtuste korral peate Te kinni pidama väiksemast väärtusest. • Tehke kindlaks, et rõhureduktor kompressoril on korrektselt seadistatud, enne kui Te seadistate rehvi täiterõhku. • Kinnikruvitud velgedega seadmete korral: Tehke kindlaks, et velgede kõik poldid on kõvasti kinni keeratud, enne kui Te seadistate rehvi täiterõhku.

Hoolitus ja jooksevremont

⚠ HOIATUS. Enne puhastamist, jooksevremonti ja osade väljavahetamist peate Te seadme välja lülitama ja võrgupistikut välja tõmbama või aku eemaldama. Enne mõne muule funktsioonile ümberlülitamist lülitage seade välja.

⚠ ETTEVAATUS. Laske parandamisi läbi viia ainult heakskiidetud klienditeeninduspunktidel või antud piirkonna erialaspetsialistidel, kes on tuttavad kõigi asjakohaste ohutuseskirjadega. • Puhastage regulaarselt veetaseme piirajat, kontrollides seejuures kahjustuste tunnuseid.

TÄHELEPANU. Pidage silmas mitte kohtkindlate kaubanduslikult kasutatud seadmete ohutusalasest kontrolli kohalike kehtivate eeskirjade järgi • Lühised või muud kahjustused. Ärge puhastage seadet voolik- või kõrgsurveveejaoga.

Imivooliku elektrühendustega seadmed

⚠ OHT. Elektrilöögi oht. Ärge kunagi kastke voolikut puhastamiseks vette.

Tarvikud ja varuosad

⚠ ETTEVAATUS. Kasutage ainult tootja poolt lubatud tarvikuid ja varuosi. Originaaltarvikud ja originaalvaruosad tagavad seadme ohutu ja tõrgeteta käitu-
se.

Transport

⚠ ETTEVAATUS. Pange enne transportimist mootor seisma. Kinnitage seade kaalu arvesse võttes, vt peatükki Tehnilised andmed kasutusjuhendis.

Drošības norādes Mitrais / sausais puteklšūcējs



Pirms uzsākt ierīces lietošanu, izlasiet šīs drošības norādes un oriģinālo lietošanas instrukciju. Rīkojieties saskaņā ar tām. Saglabājiet abus izdevumus vēlākai izmantošanai vai nodošānai nākamajam īpašniekam.

- Kopā ar lietošanas instrukcijā ietvertajiem norādījumiem ņemiet vērā likumdevēja vispārīgos drošības tehnikas noteikumus un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumus.

- Pie ierīces piestiprinātās brīdinājuma un informatīvās uzlīmes sniedz norādes par to, kā droši un pareizi ekspluatēt šo ierīci.

Riska pakāpes

⚠ BĪSTAMI

- Norāde par tieši draudošām briesmām, kuras izraisa smagas traumas vai nāvi.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Norāde par iespējami draudošām briesmām, kuras var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

⚠ UZMANĪBU

- Norāde uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt vieglus ievainojumus.

IEVĒRĪBAI

- Norāde par iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt materiālos zaudējumus.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

- ⚠ **UZMANĪBU** • Strādājot ar ierīci, valkājiet piemērotus cimdus.

Vispārīgas drošības norādes

- ⚠ **BĪSTAMI** • Nosmakšanas draudi. Iepakojuma plēves uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā.

- ⚠ **BRĪDINĀJUMS** • Ierīci lietojiet tikai atbilstoši paredzētajam mērķim. Ņemiet vērā apkārtējos apstākļus un darba laikā uzmanieties no trešām personām, jo īpaši bērniem. • Ierīce nav paredzēta lietošanai personām ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām, prāta spējām vai pieredzes un/vai zināšanu trūkuma dēļ.

- Ierīci drīkst izmantot tikai personas, kuras ir instruētas par ierīces lietošanu vai kuras ir pierādījušas savas lietošanas prasmes un kuru pienākumos ietilpst ierīces lietošana. • Ierīci nedrīkst lietot bērni. • Uzaugiet bērnus, lai pārliecinātos, ka tie nespējās ar ierīci.

- ⚠ **UZMANĪBU** • Drošības ierīces ir paredzētas jūsu aizsardzībai. Nemainiet un neatvienojiet drošības ierīces.

Strāvas trieciena bīstamība

- ⚠ **BĪSTAMI** • I klases aizsardzības ierīces pievienojiet tikai pareizi sazemētiem strāvas avotiem. • Datu plāksnītē norādītajai sprieguma vērtībai jāsakrīt ar strāvas avota spriegumu. • Nekad nepieskarieties kontaktakšai un kontaktligzdai ar mitrām rokām.

- ⚠ **BRĪDINĀJUMS** • Ierīci pievienojiet tikai sertificēta elektrotehniķa sagatavotam, IEC 60364-1 atbilstošam strāvas pieslēgumam. • Putu veidošanās vai šķidruma noplūdes gadījumā nekavējoties izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla spraudni vai izņemiet akumulatora paku. • Pirms katras ierīces izmantošanas reizes pārliecinieties, ka tīkla pieslēguma vads ar tīkla kontaktakšu nav bojāts. Ja ir bojāts tīkla pieslēguma vads, ražotājam, pilnvarotajam klientu servisam vai elektrikam tas nekavējoties ir jānomaina, lai novērstu jebkādas riskus. • Nesabojājiet tīkla pieslēguma un pagarinājuma kabeli, tam pārbraucot, saspiežot, pārraujot, vai, radot līdzīga veida bojājumus. Sargiet tīkla pieslēguma kabeli no karstuma, eļļas un asām malām. • Izmantojiet tikai ražotāja noteikto tīkla pieslēguma vadu, tas attiecas arī uz vadu maiņu. Pasūt. Nr. un tipu skatiet Lietošanas pamācībā. • Strāvas pieslēguma vai pagarināšanas vada savienojumus nomainiet tikai pret savienojumiem ar

identiskiem aizsardzību pret šķakatām un mehānisko stiprību.

IEVĒRĪBAI • Ieslēgšanas process rada īslaicīgu sprieguma kritumus. • Neizdevīgu tīkla nosacījumu gadījumā var rasties citu ierīču darbības traucējumi. • Pie tīkla pretestības, kas ir zemāka par 0,15 omiem traucējumiem nevajadzētu rasties.

Ekspluatācija

- ⚠ **BĪSTAMI** • Izmantojot iekārtu apdraudējuma zonās (piem., degvielas uzpildes stacijās), ievērojiet attiecīgos drošības noteikumus. • Ekspluatācija sprādzienbīstamā vidē ir aizliegta, ja vien ierīce nav īpaši paredzēta tam, skatīt nodaļu Noteikumiem atbilstoša ekspluatācija lietošanas instrukcijā. • Sprādzienbīstamība. Atsevišķas vielas savienojumā ar sūkšanas gaisu var veidot sprādzienbīstamus tvaikus vai maisījumus un ietekmēt ierīci izmantotos materiālus.

- Nesūciet viegli uzliesmojošas gāzes, šķidrumus vai putekļus (reaktīvos putekļus), ja vien ierīce nav tieši paredzēta tam, skatīt nodaļu Noteikumiem atbilstoša ekspluatācija lietošanas instrukcijā.
- Neiesūciet reaktīvos metāla putekļus (piem., alumīniju, magniju, cinku) savienojumā ar stipri sārmainiem vai skābiem tīrīšanas līdzekļiem.
- Neuzsūciet neatšķaidītus sārnus vai skābes.
- Neiesūciet organiskos šķīdinātājus (piem., benzīnu, krāsas šķīdinātāju, acetonu, mazutu).
- Neuzsūciet degošus vai gruzdošus priekšmetus.

- ⚠ **BRĪDINĀJUMS** • Nenosūciet ar ierīci cilvēkus vai dzīvniekus. • Ierīci izmantojiet tikai tad, ja tā ir skaidri marķēta veselībai kaitīgu putekļu iesūkšanai. Ievērojiet ar drošību saistītās norādes lietošanas instrukcijā.

- ⚠ **UZMANĪBU** • Pirms katras ekspluatācijas pārbaudiet ierīces un piederumu, jo īpaši tīkla pieslēguma vada un pagarinājuma kabeļa stāvokli un darba drošību. Bojājuma gadījumā atvienojiet tīkla spraudni un nelietojiet ierīci. • Nekad neatstājiet ierīci bez uzraudzības, kamēr tā nav izslēgta un nav atvienots tīkla spraudnis vai izņemta akumulatoru paka.

IEVĒRĪBAI • Nelietojiet ierīci, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0 °C. • Neizmantojiet ierīci ārā pie zemām temperatūrām.

Sausās sūkšanas putekļsūcējs

- ⚠ **BRĪDINĀJUMS** • Ierīce ir paredzēta tikai sausai tīrīšanai. Izmantojiet ierīci tikai tad, ja ir skaidri marķēts, ka to var izmantot ārā mitros apstākļos.

Mitrās putekļsūcējs

- ⚠ **UZMANĪBU** • Iesūciet šķidrumus tikai līdz 45 °C temperatūrai.

IEVĒRĪBAI • Izmantojiet ierīci tikai ar atbilstošu aprīkojumu dzesēšanas šķidrumu un smērvielu iesūkšanai.

Ierīces ar putekļu klasi L, M un H

- ⚠ **BĪSTAMI** • Apdraudējums veselībai kaitīgu putekļu dēļ. Apkopes darbu (piem., filtra maiņas) laikā valkājiet elpceļu aizsargmasku P2 vai augstvērtīgāku un vienreizējās lietošanas apģērbu. • Ierīces un vielu, kuru apstrādei paredzēti izmantot ierīci, lietošanu, tostarp drošu savāktā materiāla utilizācijas procesu izpilda tikai apmācīts personāls. • Atgriežot izplūdes gaisu atpakaļ telpā, tai ir jābūt nodrošinātai ar pietiekamu gaisa ap-

maiņas koeficientu L . Lai ievērotu pieprasītās robežvērtības, atgrieztā tilpumplūsmā drīkst būt maksimāli 50 % no svaigā gaisa tilpumplūsmas (telpas tilpums V_R x gaisa apmaiņas koeficients L_W). Bez īpašiem ventilācijas pasākumiem: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • Šī ierīce satur veselībai kaitīgus putekļus. Iztukšošanas un apkopes procedūras, tostarp putekļu savākšanas ierīžu izņemšanu, drīkst veikt tikai speciālisti, kas lieto piemērotu aizsargaprīkojumu. • Nelietojiet ierīci bez pilnībā uzstādītas filtrēšanas sistēmas. • Nemiet vērā piemērojamos drošības noteikumus, kas attiecas uz apstrādes materiāliem.

• Lai nodrošinātu drošu ierīces pozīciju, nolieciet vadības riteni stāvbremzī. Ja stāvbremze nav nolikstas, iekārta var uzturēt nekontrolētu kustību. • Lai lietotājs veiktu apkopi, ierīce ir jāizjauc, jāiztīra un jāapkopj, ciklātās ir iespējams, neradot draudus apkopes personālam un citām personām. Piemēroti piesardzības pasākumi ietver detoksikāciju pirms izjaukšanas, piesardzības pasākumi paredz arī veikt lokālu filtrētu piespiedu ventilāciju, kur ierīce tiek izjaukta, apkopes vietas tīrīšanu un atbilstošu personāla aizsardzību.

• Pirms izņemt no bīstamās zonas, jāveic ierīces ārpus detoksikācija ar putekļsūcēju, pēc tam noslaukot to tīru, vai arī tā ir jāapstrādā ar hermētiku. Visas ierīces daļas jāuzskata par netīrām, kad tās tiek paņemtas no bīstamās zonas. Nepieciešams ievērot atbilstošus pasākumus, lai izvairītos no putekļu emisijas. • Veicot apkopes un remontdarbus, visus netīros priekšmetus, kurus nav iespējams pilnībā notīrīt, izmetiet. Šādus priekšmetus nepieciešams izmantot hermētiskos maisos saskaņā ar utilizācijas spēkā esošajiem priekšrakstiem, kas attiecas uz šādiem atkritumiem. • Tikai putekļu klasē M un H: Ierīces transportēšanas un apkopes laikā aizveriet iesūkšanas atveri ar noslēgtaizbāzni. • Tikai putekļu klasē H: Ierīces filtrēšanas efektivitāti var pārbaudīt ar testa metodi, kā norādīts EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Šo pārbaudi jāveic vismaz reizi gadā vai biežāk, ja tas noteikts valsts prasībās. Ja pārbaudes rezultāts ir negatīvs, atkārtojiet testu ar jaunu plakanrievu filtru.

⚠ BRĪDINĀJUMS • Lai novērstu apdraudējumu, ražotājam vai instruktāram personai vismaz reizi gadā jāveic drošības aprikojuma netraucētas darbības drošības tehnisko pārbaudi, piem., jāpārbauda ierīces hermētiskumu, filtra bojājumus, kontroles ietaišu darbību (tikai putekļu klasē M un H).

Ierīces ar rotējošām sukām

⚠ BĪSTAMI • Strāvas trieciena draudi. Nekad nebrauciet pāri tikla pieslēguma kabelim vai pagarinājuma kabelim ar sūkšanas galvas rotējošajām sukām.

⚠ UZMANĪBU • Nepiemērotas sukas apdraud Jūsu drošību. Izmantojiet tikai ar ierīci piegādātās vai lietošanas instrukcijā ieteiktās sukas.

Ierīces ar pneimatiskajām riepām

⚠ UZMANĪBU • Nekad nepārsniedziet maks. pieļaujamo riepu uzpildes spiedienu. Jums riepu uzpildes spiedienu ir jānolasa no riepām un nepieciešamības gadījumā no diskkiem. Ja vērtības atšķiras, Jums ir jāievēro zemāko vērtību. • Pārlecieties, ka spiediena samazināšanas ierīce pie kompresora ir pareizi iestatīta, pirms iestatāt riepu uzpildes spiedienu. • Ierīcēm ar skrūvētiem diskkiem: Pārlecieties, ka visas diskus skrūves ir stingri pievilkta, pirms iestatāt riepu uzpildes spiedienu.

Kopšana un apkope

⚠ BRĪDINĀJUMS • Pirms tīrīšanas, apkopes un daļu nomaiņas Jums ierīci nepieciešams izslēgt un atvienot tīkla spraudni vai izņemt akumulatoru paku. Pirms citas funkcijas iestatīšanas, izslēdziet ierīci.

⚠ UZMANĪBU • Remontdarbus drīkst veikt tikai klientu apkalpošanas centri vai šīs jomas speciālisti, kas ir iepazinušies ar visiem attiecīgajiem drošības noteikumiem. • Regulāri notīriet ūdens līmeņa ierobežotāju un pārbaudiet, vai nav bojājumu pazīmju.

IEVĒRĪBAI • Ievērojiet pārvietojamu profesionāli izmantojamo ierīču drošības pārbaudes atbilstoši vietējiem noteikumiem • Īssavienojumi vai citi bojājumi. Netīriet ierīci, izmantojot šļūteni vai augstspiediena ūdens strūklu.

Ierīces ar elektriskiem savienojumiem sūkšanas šļūtenē

⚠ BĪSTAMI • Strāvas trieciena draudi. Tīrīšanai nekad neiegremdējiet šļūteni ūdenī.

Piederumi un rezerves daļas

⚠ UZMANĪBU • Izmantojiet tikai ražotāja apstiprinātos piederumus un rezerves daļas. Oriģinālie piederumi un rezerves daļas garantē drošu un nevainojamu ierīces darbību.

Transportēšana

⚠ UZMANĪBU • Pirms transportēšanas izslēdziet motoru. Piestipriniet ierīci, ievērojot tās svaru, skatiet lietošanas instrukcijas nodaļu Tehniskie dati.

Saugos nurodymai Ślapijo / sausojo siurbimo siurblys



Prieš pradēdami naudoti įsigytą įrenginį, perskaitykite šiuos saugos reikalavimus ir originalią naudojimo instrukciją. Laikykites jų. Išsaugokite abu šiuos dokumentus, kad galėtumėte naudotis jais vėliau arba perduoti kitam savininkui.

- Be naudojimo instrukcijoje pateiktamų nurodymų taip pat reikia laikytis bendrųjų įstatymus leidžiančiųjų institucijų nurodymų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir saugos.
- Prie įrenginio pritvirtintuose įspėjamuosiuose ir informaciniuose apspaudžiamuosiuose lipdukuose pateiktos svarbios nuorodos apie saugų eksploatavimą.

Rizikos lygiai

⚠ PAVOJUS

- Nuoroda dėl tiesioginio pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ATSARGIAI

- Nuoroda galimą pavojų, galintį sukelti lengvus sužalojimus.

DĖMESIO

- Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti materialinius nuostolius.

Asmeninės apsauginės priemonės

⚠ ATSARGIAI • Dirbdami su įrenginiu mūvėkite tinkamas apsaugines pirštines.

Bendrosios saugos nuorodos

⚠ PAVOJUS • Uždusimo pavojus Pakuotės plėvelę saugokite nuo vaikų.

⚠ ĮSPĖJIMAS • Įrenginį naudokite tik pagal paskirtį. Atsižvelkite į konkrečios vietos sąlygas ir dirbdami su prietaisu atsižvelkite į pašalinus, pirmiausia į vaikus. • Šis remonto rinkinys nėra pritaikytas, kad juo galėtų naudotis asmenys su ribotais fiziniais, sensoriniais arba protiniais gebėjimais arba nepakankama patirtimi ir (arba) nepakankamomis žiniomis. • Prietaisą leidžiama naudoti tik asmenims, supažindintiems su jo naudojimu, arba įrodžiusiems savo gebėjimą jį valdyti bei nedviprasmiškai įgaliotiems jį naudoti. • Vaikams neleidžiama dirbti su įrenginiu. • Prižiūrėkite vaikus ir užtikrinkite, kad jie nežaistų su įrenginiu.

⚠ ATSARGIAI • Apsauginiai įtaisai garantuoja jūsų saugą. Apsauginius įtaisus modifikuoti ar apeiti draudžiama.

Elektros smūgio pavojus

⚠ PAVOJUS • Į apsaugos klasės prietaisus jungkite tik su tinkamai įžemintais maitinimo šaltiniais.

• Įtampas, nurodytos aparato identifikacinėje plokštelėje vertė, turi sutapti su elektros srovės šaltinio įtampas vertė. • Niekada nelieskite tinklo kištuko arba maitinimo lizdo drėgnomis rankomis.

⚠ ĮSPĖJIMAS • Aparatą sujunkite tik su elektros lizdu, įrengtu pagal standarto IEC 60364-1 reikalavimus. • Jeigu susidaro putų arba jeigu ar nuteka skystis, nedelsdami išjunkite aparatą ir ištraukite tinklo kištuką arba išimkite akumulatoriaus bloką. • Kiekvieną kartą prieš naudodami įrenginį įsitikinkite, kad nesugadintas tinklo laidas su tinklo kištuku. Jei tinklo laidas sugadintas, gamintojas, įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba arba elektrikas jį turi nedelsiant pakeisti, siekiant išvengti bet kokių pavojaus. • Maitinimo kabelio ir ilgintuvo nepažeiskite ir neapgadinkite per jį pervažiuodami, jį suspausdami, tempdami ar pan. Saugokite maitinimo kabelį nuo karščio, alyvos ir aštrių briaunų.

• Naudokite tik gaminto nurodytą tinklo laidą, tai taikoma ir keičiant laidą. Užsakymo Nr. ir tipą žr. Naudojimo instrukcijoje. • Tinklo jungtis ir ilginamąjį kabelį keiskite tokios pat apsaugos nuo pusrų ir tokio paties mechaninio atsparumo tinklo jungtimi ir ilginamuoju kabeliu.

DĖMESIO • Įsijungimas gali sukelti trumpalaikį įtampos kritimą. • Esant nepalankioms tinklo sąlygoms galimi kitų prietaisų sutrikimai. • Jeigu tinklo pilnutinė varža mažesnė negu 0,15 Ohm, triktys netikėtinos.

Eksplotavimas

⚠ PAVOJUS • Jei naudojate aparatą pavojingoje aplinkoje (pvz., degalinėje), vykdykite atitinkamus saugos nurodymus. • Draudžiama eksploatuoti potencialiai sprogioje atmosferoje, išskyrus tais atvejais, jeigu aparatas pritaikytas eksploatuoti šioje atmosferoje, žr. Skyrių Eksploatavimo instrukcijoje nustatytas naudojimas pagal paskirtį. • Sprogimo pavojus. Tam tikros medžiagos veikiant turbulencijai su siurbiamuoju oru gali sudaryti sprogiuosius garus ar mišinius ir paveikti agregatą naudojamas medžiagas.

• Neleidžiama siurbti degių dujų, skysčių ar dulkių (reaktyviųjų dulkių), nebent aiškiai nurodoma, kad agregatas yra šiam naudojimui, žr. Skyrių Eksploatavimo instrukcijoje nustatytas naudojimas pagal paskirtį.

- Metalų reaktyviųjų dulkių (pvz., aliuminio, magnio, cinko) neleidžiama siurbti kartu su valymo priemonėmis, kurių sudėtyje yra didelė šarmų ar rūgščių koncentracija.
- Nesiurbkite neskiestų šarmų arba rūgščių.
- Neleidžiama siurbti jokių organinių tirpiklių (pvz., benzino, dažų skiediklio, acetonu, maitinimo).
- Nesiurbkite degių ar rudenančių daiktų.

⚠ ĮSPĖJIMAS • Agregatu neleidžiama siurbti žmonių dėvimų drabužių arba gyvūnų kūno. • Sveikatai kenksmingas dulkes agregatu siurbkite tik tuo atveju, jeigu jis yra atitinkamai paženklintas. Laikykites eksploatavimo instrukcijose pateiktos su sauga susijusios informacijos.

⚠ ATSARGIAI • Kiekvieną kartą prieš naudodami patikrinkite aparatą ir jo priedus, pvz., maitinimo tinklo jungtį, ilginamąjį kabelį, ar jų būklė ir eksploatavimo saugumas atitinka reikalavimus. Jeigu aptinkamas pažeidimas, ištraukite maitinimo tinklo kištuką ir nenaudokite aparato. • Jokių būdu nepalikite veikiančio agregato be priežiūros, jeigu jis nėra išjungtas ir neištrauktas maitinimo tinklo kištukas.

DĖMESIO • Neeksploatuokite prietaiso žemesnėje temperatūroje kaip 0 °C. • Nenaudokite agregato lauke esant žemai temperatūrai.

Sauso valymo siurblys

⚠ ĮSPĖJIMAS • Agregatas skirtas tik sausam valymui. Agregatą naudokite tik tada, kai jis aiškiai paženklintas ženklui, kad agregatą leidžiama naudoti lauke, šlapiomis sąlygomis.

Drėgnojo siurbimo siurblys

⚠ ATSARGIAI • Siurbkite ne didesnės kaip 45 °C temperatūros skystąsias terpes.

DĖMESIO • Agregatą naudokite tik su tinkama įranga, skirta siurbti aušinimo ir tepimo priemones.

L, M ir H klasių dulkėmis skirti agregatai

⚠ PAVOJUS • Sveikatai kenksmingų dulkių kečiamas pavojus. Atlikdami techninės priežiūros darbus (pvz., keisdami filtrą), užsidėkite P2 arba didesnės vertės respiratorių ir dėvėkite vienkartinius drabužius. • Naudojti agregatą ir medžiagas, kurios juo bus siurbiamos, įskaitant saugų susiurbtų medžiagų pašalinimą, gali tik instruktuos personalas. • Orą išleidžiant į patalpą, turi būti užtikrintas pakankamas oro apykaitos greitis L. Kad būtų išlaikytos reikalaujamos ribinės vertės, išleidžiamas oro srautas gali sudaryti ne daugiau kaip 50 % sviežio oro srauto (patalpų tūris V_R x oro apykaitos greitis L_W). Jei nenaudojamos specialios vėdinimo priemonės: $L_W = 1h^{-1}$. • Šiame agregate yra sveikatai kenksmingų dulkių. Ištuštinti agregatą ir atlikti jo techninę priežiūrą, įskaitant dulkių surinkimo maišelio pašalinimą, gali tik specialistai su tinkamomis apsaugos priemonėmis. • Nenaudokite agregato be visos filtravimo sistemos. • Laikykites saugos nuostatų, taikomų atitinkamoms medžiagoms. • Kad agregatas stovėtų stabiliai, nuspauskite kreipiamąjo ratuko stovėjimo stabdį. Nenuspausdus stabdžio agregatas gali pradėti nekontroliuojamai judėti. • Jeigu techninę priežiūrą atlieka naudotojas, agregatą reikia išrūkti, išvalyti ir atlikti techninės priežiūros darbus, kiek juos galima atlikti, nekeičiant pavojaus techninės priežiūros personalui ir kitiems asmenims. Pasirūpinkite, kad vietoje, kurioje agregatas išrenkamas, būtų priverstinė ventilacija, būtų nuvalytas paviršius, ant kurio atliekami techninės priežiūros dar-

bai, ir būtų утвірента атітнкама персоналo апсауга.

● **Прієс агрегата** паймант іш павojингос зонос, жо ішорє рекіа детоксикуют нусіурбіант ір шваріа нуслуостант ар-ба апдороті сандарікліу. Вісос агрегата далыс, јас паймант іш павojингос зонос, лаікытінос уауэршотміс. Рекіа імтіс тінкамų приємоніų, сієкіант ішвєнгті дукліų склідімо. ● **Атлієкант технінєс прієзіуріс** ір ремонто дарбус вісус уауэршотс даіктус, кріų негаліа патєнікнїамї іш-валыті, рекіа ішмєсті. Токіус даіктус рекіа утілізуоті не-палїаїдзіуєс маїсєлуєс, лаікантїс токїос атлієкомс таікомų нуостатų дєл шалїнімо. ● **Тік М ір Н класєс дук-кєс:** Габєндамї агрегата ір атлієдамї жо технінє пріє-зіурą сіурбімо агаş су уауїкмїскїє сандарїнімо каїсціу.

● **Тік H класєс дук-кєс:** Агрегата філтравімо вєіксмінгу-ма галіа патікрінті таікант сандартє EN 60 335-2-69 22.АА.201.2 нурудытą бандымо процєдурą. Шїс банды-мас турї бїті атлієкамас бєнт картą пє метус арба да-зіау, јєігу таіп нустаныта націоналінуєс реікавалівнуєс. Јєігу бандымо рєзултатас неатітінка прїваломіų рєзултатų, картокїє бандыма нуоддамї науаų плокшціај філтра.

△ **ІСПЄЖІМАС** ● Сїєкіант ішвєнгті павојаус, не речіау каіп картą пє метус гамінтојас арба інструкту-о-тас асмуо турї патікрінті, ар саугаі ір непрїєкаїштігаі вєікіа саугос јрага, пвз., ар сандарус агрегатас ір ар непазєїстас філtras, каіп вєікіа контролєс јтаїсаі (таікома тік М ір Н класєс дукліų атзіуїгу).

Агрегатаі су бесісуканчіаїс шєпєтєліаїс

△ **ПАВОЈУС** ● **Електрос смўіго павојус.** Пєр маїтїнімо тінкло јунгіамајі кабєлį ар іліганамајі лаїдą драудзіама вазіуоті су бесісуканчіаїс сіурбімо галву-тєс шєпєтєліаїс.

△ **АТСАРГІАІ** ● **Нетінкамї шєпєтєліаї кєліа па-војų јўсų саугумуї.** Нуодокїє тік шєпєчіус, тїєкіамус су агрегата, арба шєпєчіус, рекомєндуојамус нуодо-јїмо інструкцієс.

Агрегатаі су пневматїнєміс падангоміс

△ **АТСАРГІАІ** ● **Нїєкада невіршкїє максіма-лаус лєїстїно паданų слєгіо.** Тінкамас падангос слєгіс патєїкатас ант падангос арба ант ратланкіо. Јєігу вєртєс скїріаїс, нуодокїє маієснє вєртє. ● **Прієс прїпїлдыдамї падангас слєгіо, уауїкрїнкїє,** кад компрєсорїаус слєгіо рїботувас нустанытас тінкамї. ● **Ірєнгїнїамс су прївєр-зтаїс ратланкіаїс:** Прїєс прїпїлдыдамї падангас слєгіо, уау-тікрїнкїє, кад ратланкіо варзтаї твїртаї прївєрзті.

Касдієнє прїєзіура ір технінє прїєзіура

△ **ІСПЄЖІМАС** ● **Прієс валымаų, технінєс прїє-зіурос дарбус ір прїєс кєїчант далїс, агрегата рекіа іш-јунгті, іштраукті маїтїнімо тінкло кіштукą арба ішїмті акумуліаторїаус блоқą.** Прїєс јїјунгдамї кітą функціą, іш-јунктїє агрегата.

△ **АТСАРГІАІ** ● **Ремонто дарбус атліктї галї тік патвїртїнтос клієнтų аптарнавїмо јстаїгос арба шїос срїтїс спєціалїстаї, суспїаіжнє су аттїтнєкамомїс саугос ін-структїюміс.** ● **Рєгуларїаї валыкїє вандєнс лыго апрїбо-јїмо јтаїса ір тієкрїнкїє, ар неатїєскїє паієїдїмų.**

ДЄМЄСИО ● **Лаїкытїєс саугос патїкос нуостатų, таїкомос нешїојамїємс, комєрчїєс паскїртїєс нуодо-тіємс ірєнгїнїамс пагал вїєтојє галїојанчіаїс реїкалавї-мус** ● **Трупїєјї јунгіамї арба кїті паієїдїамї.** Невалыкїє ірєнгїнїо јарна арба аушото слєгіо вандєнс сровє.

Агрегатаі су електрїнєміс јунгтїмїс сіурбімо жарнојє

△ **ПАВОЈУС** ● **Електрос смўіго павојус.** Валос-мос жарнос нардїнтї ј вандєнį неїдїдзіама.

Прієдаї ір атсаргїнєс далыс

△ **АТСАРГІАІ** ● **Лєїдзіама нуодотї тік гамїнто-јо патвїртїнтус прїєдус ір атсаргїєс далїс.** Нуодокїє тік орігїналіус прїєдус ір орігїналас атсаргїєс далїс – таїп уауїкрїнсїтє, кад ірєнгїнєс вєїкų патїкїамї ір бє трїкїų.

Габєніамас

△ **АТСАРГІАІ** ● **Прієс транспоруодамї ішјун-кїє варїклį. Прївїртїнкїє ірєнгїнį атсіізуєлгдамї ј жо сворį, жр. скыріų Технінїаї дуомєнєс.**

Вказівки з техніки безпеки Пилосос для вологого/сухого прибирання



Перед першим використанням пристрою слід ознайомитись з цими вказівками з техніки безпеки та оригінальною інструкцією з експлуатації. Діяти відповідно до них. Зберігати обидві брошури для подальшого використання або для наступного власника.

- Разом із вказівками в цій інструкції з експлуатації слід враховувати загальні законодавчі положення щодо техніки безпеки та попередження нещасних випадків.
- Наявні на пристрої попереджувальні знаки та таблички дають важливі вказівки для безпечної експлуатації пристрою.

Ступінь небезпеки

△ НЕБЕЗПЕКА

- Вказівка щодо небезпеки, яка безпосередньо загрожує та призводить до тяжких травм чи смерті.

△ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вказівка щодо потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до тяжких травм чи смерті.

△ ОБЕРЕЖНО

- Вказівка щодо потенційно небезпечної ситуації, яка може спричинити отримання легких травм.

УВАГА

- Вказівка щодо можливої потенційно небезпечної ситуації, що може спричинити матеріальні збитки.

Засоби індивідуального захисту

△ **ОБЕРЕЖНО** ● Під час роботи з пристроєм використовувати відповідні захисні рукавиці.

Загальні вказівки з техніки безпеки

△ **НЕБЕЗПЕКА** ● **Небезпека адуху.**

Пакувальну плівку зберігати у недоступному для дітей місці.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** ● Використовувати пристрій лише за призначенням. Враховувати умови місцевості, під час роботи з пристроєм необхідно звертати увагу на третіх осіб, особливо на дітей. ● Пристрій не призначений для

використання особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, а також особами з недостатнім досвідом та/або знаннями.

- Пристроєм дозволяється користуватися тільки особам, які пройшли інструктаж щодо поводження з ним, підтвердили свої здібності щодо керування ним та яким доручено користування пристроєм.
- Забороняється працювати з пристроєм дітям.
- Стежити за тим, щоб діти не грали з пристроєм.

⚠ ОБЕРЕЖНО. Запобіжні пристрої призначені для вашого захисту. Забороняється змінювати запобіжні пристрої чи нехтувати ними.

Небезпека ураження струмом

⚠ НЕБЕЗПЕКА. Пристрої класу захисту I підключати тільки до заземлених належним чином джерелам струму. ● Зазначена напруга на заводській табличці повинна відповідати напрузі джерела струму. ● Заборонено торкатися штепсельної вилки та розетки вологими руками.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Підключати пристрій до елемента електропідключення, виконаного спеціалістом-електриком відповідно до стандарту міжнародної електротехнічної комісії (МЕК) IEC 60364-1. ● У разі піноутворення або витоків рідини негайно вимкнути пристрій і витягнути штепсельну вилку або виїняти акумуляторний блок. ● Перед кожним використанням пристрою переконавшись, що мережевий кабель зі штепсельною вилкою не пошкоджені. Якщо мережевий кабель пошкоджений, то він повинен бути негайно замінений виробником, авторизованою сервісною службою або кваліфікованим електриком для уникнення небезпеки. ● Уникати пошкодження мережевого кабелю та подовжувача шляхом наїзду, стискання, розтягування тощо. Захищати мережевий кабель від високих температур, оливи та острих країв.

● Використовувати лише мережевий кабель, рекомендований виробником (це стосується також випадків заміни кабелю). Номери для замовлення та типи наведено в інструкції з експлуатації. ● З'єднувальні елементи на мережевому кабелі або подовжувачі замінювати тільки на аналогічні вироби з таким же бризкозахистом та механічною міцністю.

УВАГА. Під час увімкнення виникають короточасні падіння напруги. ● За несприятливих умов мережі можливий негативний вплив на роботу інших приладів. ● Якщо імпеданс мережі становить менше 0,15 Ом, виникнення несправностей малоймовірно.

Експлуатація

⚠ НЕБЕЗПЕКА. Під час використання пристрою у небезпечних зонах (наприклад, на заправках) дотримуватись відповідних правил техніки безпеки. ● Заборонено використовувати пристрій у вибухонебезпечних зонах, якщо пристрій прямо не призначений для цього, див. главу Використання за призначенням в інструкції з експлуатації. ● Небезпека вибуху. Певні речовини у разі змішування зі всмоктуваним повітрям можуть утворювати вибухонебезпечні пари або суміші та

мати руйнівну дію на матеріали, використовувані в пристрої.

- Не пилюсити легкозаймисті гази, рідини або пил (хімічно активний пил), якщо пристрій прямо не призначений для цього, див. главу Використання за призначенням в інструкції з експлуатації.
- Не збирати хімічно активний металевий пил (наприклад, алюміній, магній, цинк) у поєднанні з сильно лужними чи кислими засобами для чищення.
- Не збирати концентровані луги або кислоти.
- Не збирати органічні розчинники (наприклад, бензин, розріджувач фарби, ацетон, мазут).
- Не збирати предмети, що горять або тліють.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не пилюсити людей або тварин пристроєм. ● Пристрій дозволено використовувати для збирання шкідливого для здоров'я пилу тільки за наявності спеціального маркування. Дотримуватись інформації з техніки безпеки, що міститься в інструкції з експлуатації.

⚠ ОБЕРЕЖНО. Перед кожним використанням перевіряти стан та експлуатаційну безпеку пристрою та додаткового обладнання, наприклад мережевого кабелю та подовжувача. У разі пошкодження витягнути штепсельну вилку з розетки і не користуватися пристроєм. ● Забороняється залишати пристрій без нагляду, якщо він не вимкнений, увімкнений в розетку або якщо з пристрою не витягнутий акумуляторний блок.

УВАГА. Забороняється експлуатація пристрою за температури нижче 0 °C. ● Не використовувати пристрій просто неба за низьких температур.

Пилосос для сухого прибирання

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Пристрій призначений тільки для сухого прибирання. Використовувати пристрій просто неба у вологих умовах дозволено тільки за умови його спеціального маркування.

Пилосос для вологого прибирання

⚠ ОБЕРЕЖНО. Збирати рідкі середовища тільки з температурою до 45 °C.

УВАГА. Для збирання охолоджуючих і мастильних матеріалів використовувати пристрій тільки з відповідним обладнанням.

Пристрої з класом пилу L, M і H

⚠ НЕБЕЗПЕКА. Небезпека через шкідливий для здоров'я пил. В ході проведення технічного обслуговування пристрою (наприклад, заміна фільтру) слід використовувати респіратор P2 або вищого ступеня захисту та одноразовий одяг. ● Робота з пристроєм і речовинами, для яких він призначений, включаючи безпечний метод ліквідації зібраного матеріалу, здійснюються тільки навченим персоналом. ● Якщо відпрацьоване повітря відводиться в приміщення, то в цьому приміщенні повинен бути забезпечений ступінь повітрообміну L. Для дотримання необхідних граничних значень об'ємний потік може становити максимально 50 % від обсягу свіжого повітря (обсяг приміщення V_R x ступінь

повітряної обміну $L_{\text{вм}}$). Без спеціальних вентиляційних заходів: $L_{\text{вм}}=1\text{h}^{-1}$. • Цей пристрій містить шкідливий для здоров'я пил. Спороження та технічне обслуговування пристрою, включаючи зняття контейнера для сміття, мають проводитись тільки спеціалістами у відповідному захисному спорядженні. • Не експлуатувати пристрій без повної системи фільтрації.

• Дотримуватись правил техніки безпеки, що застосовуються до матеріалів, що підлягають обробці. • Для безпечного положення пристрою задіяти стоянкове гальмо на напрямному ролику. У разі неактивного стоянкового гальма пристрій може безконтрольно почати рухатись. • Для проведення технічного обслуговування користувач, наскільки це можливо, повинен розібрати пристрій, провести його очищення і техобслуговування, не надаючи при цьому небезпечі обслуговуючий персонал та інших осіб. До належних заходів безпеки належать знезараження, проведене перед розбиранням, місцева примусова фільтрувальна вентиляція в місці розбирання пристрою, прибирання місця обслуговування і відповідний захист персоналу. • До видалення пристрою з небезпечної зони зовнішньої поверхні пристрою повинна бути знезаражена шляхом очищення пілососом або втерта начисто, або оброблена ущільнюючим засобом. Усі частини пристрою, видалені з небезпечної зони, повинні розглядатись як забруднені. Необхідно ужити всіх заходів, щоб уникнути розповсюдження пилу. • Під час проведення обслуговування або ремонту пристрою усі забруднені деталі, які неможливо очистити належним чином, слід викинути. Такі предмети мають бути поміщені у непроникні мішки та утилізовані відповідно до положень щодо утилізації таких відходів. • Тільки клас пилу M і H: під час транспортування та технічного обслуговування пристрою закривати всмоктувальний отвір пробкою. • Тільки клас пилу H: ефективність фільтрації пристрою може бути перевірена методом, визначеним в EN 60 335-2-69 22.АА.201.2. Ця перевірка повинна проводитись щонайменше один раз на рік або частіше, якщо це визначено національними вимогами. Якщо результат перевірки негативний, повторити її з новим складчастим фільтром.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Принаймні один раз на рік виробник або особа, що пройшла інструктаж, повинні перевірити правильне функціонування запобіжних пристроїв для запобігання небезпек, наприклад герметичність пристрою, наявність пошкоджень фільтра, функціонування контрольних пристроїв (тільки клас пилу M і H).

Пристрої з обертовими щітками

НЕБЕЗПЕКА. Небезпека ураження струмом. Забороняється переїжджати мережевий кабель або подовжувач обертовими щітками головки пілососа.

ОБЕРЕЖНО. Непридатні щітки загрожують вашій безпеці. Використовувати тільки щітки, що постачаються з пристроєм, або щітки, рекомендовані в інструкції з експлуатації.

Пристрої з пневматичними шинами

ОБЕРЕЖНО. У жодному разі не перевищувати максимально допустимий тиск у шинах. Значення тиску в шині вказано на самій шині та іноді на диску. Якщо ці значення не збігаються, слід використовувати менше з них. • Перш ніж регулювати тиск у шині, переконайтесь, що на компресорі правильно налаштовано редуктор. • Для пристроїв із дисками на болтах: перш ніж регулювати тиск у шині, переконайтесь, що всі болти диска щільно затягнуті.

Догляд та технічне обслуговування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перед очищенням, технічним обслуговуванням або заміною деталей слід вимкнути пристрій, витягнути штепсельну вилку з розетки або виїняти акумуляторний блок. Вимкнути пристрій перед переходом на іншу функцію.

ОБЕРЕЖНО. Проведення ремонту доручати лише авторизованим службам сервісного обслуговування або спеціалізованому персоналу для даного регіону, обізнаному з усіма відповідними правилами техніки безпеки. • Регулярно чистити пристрій обмеження рівня води, одночасно перевіряючи наявність ознак пошкодження.

УВАГА. Дотримуватись етикеток із переліку безпеки для пересувних промислових пристроїв згідно з місцевими правилами. • Короткі замикання або інші пошкодження. Не очищувати пристрій під струменем води зі шланга або під високим тиском.

Пристрої з електричними з'єднаннями у всмоктувальному шлангу

НЕБЕЗПЕКА. Небезпека ураження струмом. Не занурювати шланг у воду для чищення.

Приладдя та запасні деталі

ОБЕРЕЖНО. Використовуйте лише те обладнання та запасні частини, що дозволені для використання виробником. Слід використовувати оригінальне приладдя та оригінальні запасні частини, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію пристрою.

Транспортування

ОБЕРЕЖНО. Перед транспортуванням зупинити двигун. Фіксувати обладнання з урахуванням ваги, див. главу Технічні характеристики в інструкції з експлуатації.

安全提示 湿法/干法吸尘装置



在您第一次使用设备之前, 请先阅读本安全提示和操作说明书原件。并遵守。为日后使用或其他所有者使用方便, 请妥善保管两份手册。

- 除了操作说明书里的提示外, 还要遵守法律上一般安全规定和意外事故防范规定。
- 设备上相应的警告、指示标志为无风险的运行提供重要提示。

危险等级

△ 危险

● 提示导致人员重伤或死亡的直接威胁性危险。

△ 警告

● 提示可能导致人员重伤或死亡的危险状况。

△ 小心

● 提示可能导致轻度伤害的危险状况。

注意

● 提示可能产生财产损失的危险状况。

个人防护装备

△ 小心。在设备上工作时请您佩戴合适的手套。

一般安全提示

△ 危险。窒息危险。让儿童远离包装薄膜。

△ 警告。仅使用本设备来清洗。请注意遵守地方现行的规定，并在操作设备时留意他人的存在，尤其是儿童。● 本设备不得由身体能力有限、感官能力弱或理解能力差或缺乏经验和/或缺乏知识的人员使用。● 只有接受设备操作培训的人员或持有操作资格证明并明确被任命操作的人员才能使用本设备。● 儿童不能操作本设备。● 照顾好儿童，以确保他们不用设备玩耍。

△ 小心。安全装置用于保护您的安全。不得变更或不用安全装置。

存在电击危险

△ 危险。防护等级 I 的设备只能按规定连接到接地电源上。● 电源电压必须跟型号标牌上给出的电压一致。● 决不能用湿手触及电源插头或者插座。

△ 警告。本设备只能由专业电工根据 IEC 60364-1 标准连接到电气接口上。● 如果有泡沫或液体溢出，请立即关闭设备并拔出电源插头或取出蓄电池组。● 每次使用设备之前，请确保带电源插头的电源线没有损坏。如果电源线损坏，必须立即由制造商、授权的客户服务中心或专业电工更换，以避免任何风险。● 不要碾压、挤压、拖曳电源线或延长线缆或采取类似行为造成损伤或损害。防止电线与高温、油及尖锐物品接触。● 仅使用制造商规定的电源连接导线，这点在更换导线时同样适用。设备订单编号和型号详见 操作说明书。● 只能用防止淋水和机械强度相同的连接器替换电源连接导线/延长线缆上的连接器。

注意。通电过程会短时间内使电压降低。● 不适宜的电源条件可能导致其他设备的损伤。● 当电源阻抗小于 0.15 欧姆时，无故障产生。

运行

△ 危险。在危险区域（如加油站）使用设备时要注意相关的安全规定。● 禁止在有爆炸危险的区域中运行设备，除非设备是专门为此而设计的，详见 操作说明书中“按规定使用”一章。● 有爆炸危险。某些物质在被吸入空气搅动时，可能会生成爆炸性气体或混合物并侵蚀设备上所使用的材料。

- 不得抽取可燃气体、液体或粉尘（反应性粉尘），除非设备是专门为此而设计的，详见 操作说明书中“按规定使用”一章。
- 不得与强碱性或酸性清洁剂一起抽取任何反应性金属粉尘。
- 不得抽取未稀释的碱或酸。
- 不得抽取有机溶剂（例如汽油、油漆稀释剂、丙酮、燃料油）。
- 不得抽取任何燃烧或发光的物体。

△ 警告。不得使用设备抽取人或动物。● 本设备只在有明确标记的情况下方可用于抽取有损身体健康的粉尘。请注意操作说明书内的安全技术说明。

△ 小心。检查设备和附件，特别是电源连接导线和延长线缆，在每次运行前都要检查其是否状态正常以及是否具有运行安全性。如有损坏，拔下电源插头，不得使用设备。● 如果设备未关闭，电源插头已拔下或蓄电池组已取下，则设备不得无人看管。

注意。勿在 0 °C 以下使用本设备。● 在低温情况下，不得在室外使用设备。

干式吸尘器

△ 警告。本设备仅用于干式清洁。只有在明确标记的情况下，才可在潮湿条件下在室外使用设备。

湿式吸尘器

△ 小心。仅可在最高 45 °C 的温度条件下抽取液体介质。

注意。仅可在已配备用于抽取冷却液和润滑剂的装备时使用本设备。

粉尘级别为 L、M 和 H 的设备

△ 危险。有损健康的粉尘危害。执行保养工作（例如更换过滤器）时，请佩戴 P2 或更高级口罩和穿上一次性服装。● 只能由接受过培训的专业人员使用设备以及需要使用本设备的物资，其中包括排除已记录的材料的安全工艺。● 如果废气再循环进入房内，房内必须有足够的换气率 L。为了遵守所要求的极限值，再循环容积流量最大为新鲜空气量的 50%（室内体积 V_R x 换气率 L_H ）。适用于没有特殊的通风措施： $L_H = 1h^{-1}$ 。● 该设备含有损害健康的粉尘。清空和保养过程，其中包括清除粉尘收集容器，只能由穿戴相应防护装备的专业人员进行操作。● 在没有完整的过滤系统情况下不得操作设备。● 遵守针对待加工材料的适用安全规定。● 为确保设备立稳，操作转向辊上的驻车制动器。当驻车制动器打开时，设备可能发生不受控的运动。● 对于用户的保养工作，在不会对维护人员或其他人员造成危险的情况下，必须尽可能地拆卸、清洁和维护设备。适当的预防措施包括拆卸前的排毒。在拆卸设备的位置上采取局部过滤的强制通风、保养表面的清洁以及人员的适当保护措施。● 设备外部从危险区域中移除之前，应通过吸尘处理对其排毒并且擦拭干净，或用密封剂处理。如果设备零件从危险区域取出，所有零件必须均视为脏污。必须采取适当措施，以避免灰尘分布。● 进行保养和维修作业时，所有脏污的物品清洁无法令人满意，必须将其丢弃。这类物品必须按照处理此类废物的适用规定放在防渗漏包装袋中进行处理。● 仅粉尘级别 M 和 H：运输和保养设备期间，用密封栓密封进气口。● 仅粉尘级别 H：可以通过诸如 EN 60 335-2-69 22.AA.201.2 中规定的测试方法检查设备过滤的有效性。如果在国家规定中有要求，必须至少每年进行一次测试或更频繁地执行。如果检查结果为阴性，请使用新的扁平折叠式过滤器重复测试。

△ 警告。必须由制造商或经过培训的人员至少每年检查一次用于预防危险的安全装置安全技术功能是否完好，例如设备密封性、过滤器损坏、监控设备的功能（仅限粉尘级别 M 和 H）。

带旋转刷的设备

△ 危险。电击危险。切勿使用吸头的自动旋转刷碾过电源线或延长电缆。

△ 小心。不合适的刷子会危及您的安全。只能使用随设备提供的刷子或操作说明书中推荐的刷子。

带充气轮胎的设备

△ 小心。不得超过最大允许的轮胎充气压力。必须在轮胎上读取轮胎充气压力，需要在轮胎上读取。如果数值不同，必须采用较小的数值。● 设置轮胎充气压力之前，确保压缩机上的减压器已正确设置。● 对于带拧紧螺丝轮箍的设备：设置轮胎充气压力之前，确保轮箍的所有螺栓固定拧紧。

保养和维护

△ 警告。清洁、维护和更换零件之前，必须关闭设备并且拔下电源插头或取出蓄电池组。切换到另一个功能之前关闭设备。

△ 小心。只允许已授权的客户服务中心或熟知该领域所有重要安全规定的专业人员进行设备修复工作。● 定期清洁水位限制装置，并检查是否出现损坏。

注意。在按照当地现行规定对用作商业用途的移动式设备进行安全检查时，● 注意是否出现短路或其它损坏。不得用软管或高压水射流清洁设备。

设备吸尘软管内有电路连接

△ 危险。电击危险。清洁时切勿将软管浸入水中。

附件和备件

△ 小心。只允许使用制造商提供的附件和备件。原厂附件和备件可以确保设备安全无故障地运行。

运输

△ 小心。在运输之前请您关闭电机。在考虑到重量的情况下固定设备，详见操作说明书中“技术参数”一章。

Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар Дымқыл/Құрғақ тазалауға арналған шаңсорғыш



Бұйымды алғаш рет қолдану алдында осы қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды және түпнұсқа

пайдалану бойынша нұсқаулықты оқып шығыңыз. Оларға сай әрекет етіңіз. Кітаптардың екеуін де кейін пайдалану немесе кейінгі пайдаланушылар үшін сақтап қойыңыз.

- Пайдалану бойынша нұсқаулықтағы нұсқаулармен қоса, заңмен белгіленген жалпы қауіпсіздік және қауіпсіздік техникасы бойынша ережелерге назар аударуыңыз қажет.
- Құрылғыдағы нұсқаулары мен ескертулері бар тақтайша қауіпсіз пайдалануға арналған маңызды нұсқауларды береді.

Қауіп деңгейлері

△ ҚАУІП

- Ауыр жарақаттануға немесе өлімге апарып соғатын тікелей қауіп бойынша нұсқау.

△ ЕСКЕРТУ

- Ауыр жарақаттануға немесе өлімге апарып соғу мүмкін қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

△ АБАЙЛАҢЫЗ

- Жеңіл жарақаттануға апарып соғуы ықтимал қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Материалдық зиянға апарып соғуы ықтимал қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

Жеке қорғаныс құралы

△ АБАЙЛАҢЫЗ ● Құрылғыдағы жұмыстарды орындау үшін тиісті қолғапты пайдаланыңыз.

Техникалық қауіпсіздік бойынша жалпы нұсқаулар

△ ҚАУІП ● Тұншығу қаупі! Қаптама пленканы балалардан алыс ұстау қажет.

△ ЕСКЕРТУ ● Құрылғыны тек нұсқауға сәйкес қолданыңыз. Жергілікті жағдайларды ескеріңіз және құрылғымен жұмыс істеген кезде, бөгде тұлғаларды, әсіресе балаларды қадағалаңыз. ● Құрылғыны физикалық, психикалық және ойлау қабілеті жеткіліксіз адамдардың, тәжірибесі/білімі жеткіліксіз адамдардың пайдалануына болмайды. ● Құрылғыны пайдалану бойынша нұсқау берілген немесе құрылғыны пайдалану мүмкіндігін растаған және осы мақсатқа нақты тағайындалған адамдарға ғана пайдалануға рұқсат етілген. ● Балаларға құрылғыны пайдалануға тыйым салынады. ● Балаларды бұйыммен ойнамайтындай етіп қадағалап тұрыңыз.

△ АБАЙЛАҢЫЗ ● Қорғаныс құрылғысы сіздің қауіпсіздігіңізге арналған. Қорғаныс құрылғысын ешқашан өзгертпеңіз немесе ажыратпаңыз.

Ток соғу қаупі

△ ҚАУІП ● I қорғаныс сыныбы бар құрылғыны сәйкес жерге тұйықталған қуат көзіне қосу керек. ● Зауыт тақтайшасында көрсетілген кернеу желі кернеуіне сәйкес келу керек. ● Ешқашан қуат ашасы мен электр розеткасын ылғалды қолмен ұстамаңыз.

△ ЕСКЕРТУ ● Құрылғыны IEC 60364-1 стандартына сәйкес электрлік маман орындаған қуат көзіне жалғаңыз. ● Көбіктеніп немесе сұйықтық ағып кетсе, құрылғыны дереу сөндіріп, ашасын розеткадан суырыңыз немесе аккумулятор жинағын алыңыз. ● Құрылғыны пайдаланбас бұрын, ашасы бар қуат сымы зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Егер сым зақымдалған болса, қандай да бір қауіпті болдырмау үшін, оны өндіруші, өкілетті қызмет көрсету орталығы немесе кәсіби электр маманы тарапынан ауыстырылуы керек. ● Жаншу, қысу, созу немесе осыған ұқсас әрекетпен желі кабелін немесе ұзартқышты зақымдап алмауға тырысыңыз. Желі кабелін жоғарғы температура, май және өткір жиектер әсерінен қорғау керек. ● Желіге қосу үшін өзірлеуші рұқсат еткен желілік сымды ғана қолданыңыз, бұл шарт желілік сымды ауыстырған кезде де әрекет етпеді. Тапсырыс № және түрі. Пайдалану нұсқаулығын қараңыз. ● Желі кабелі мен ұзартқыш жалғағыштарын тек су өткізбейтін және ұқсас механикалық төзімділікке ие балама түрімен ауыстырыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ • Қосу процестері

кернеудің қысқа уақытқа төмендеуіне әкеледі.

- Электр желісінің сипаттамалары қанағаттанарлық болмаған кезде, кейбір құрылғылардың жұмысы шектеулі болады.
- Желінің толық кедергісі 0,15 Ом-нан аз болған кезде құрылғы жұмысында ақау байқалмайды.

Пайдалану

Δ ҚАУІП • Құрылғыны қауіпті аймақтарда (мыс., АЖҚС) қолданған кезде сәйкес қауіпсіздік ережелерін ұстаныңыз. • Жарылу қауіп бар жерлерде, егер құрылғы осы мақсатта нақты тағайындалмаған болса, жұмыс істеуге тыйым салынады, пайдалану нұсқаулығындағы Тағайындалуы бойынша пайдалану тарауын қараңыз. • Жарылыс қауіп. Кейбір заттар жарылғыш бұлар немесе сорғыш аяумен турбуленттілік нәтижесінде қоспалар түзіп, құрылғыда қолданылатын материалдарға ықпал ете алады.

- Жанғыш газдарды, сұйықтықтарды немесе шаңдарды (реактивті шаңдар) егер құрылғы бұл үшін нақты арналмаған болса, сорып алмаңыз, пайдалану нұсқаулығындағы Тағайындалуы бойынша пайдалану тарауын қараңыз.
- Реактивті металл шаңдарын (мысалы, алюминий, магний, мырыш) қатты сілтілі немесе қышқыл тазалағыш заттармен бірге сорып алмаңыз.
- Сұйылтылмаған сілтілерді немесе қышқылдарды шаңсорғышпен сормаңыз.
- Органикалық еріткіштерді (мысалы, бензин, ерітінділер, ацетон, мазут) сорып алмаңыз.
- Өрттенетін немесе тозаңдаушы заттарды шаңсорғышпен сормаңыз.

Δ ЕСКЕРТУ • Құрылғымен адамдар мен жануарларды сорып алмаңыз. • Құрылғыны зиянды шаңды жою үшін арнайы белгіленген болса ғана пайдаланыңыз. Пайдалану нұсқаулығындағы қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқауларды сақтаңыз.

Δ АБАЙЛАҢЫЗ • Әрбір іске қосу алдында құрылғыны және құрамдас бөліктерін тексеріңіз, әсіресе қоректендіру кабелінің және ұзартқыш кабельдің тиісті күйін және қауіпсіз пайдаланылатынын тексеріңіз. Егер зақымдалған болса, ашаны розеткадан суырыңыз және құрылғыны пайдаланбаңыз. • Құралды, егер ол өшірілмеген болса және ашасы розеткадан шығарылса немесе аккумулятор жинағы алынбаған болса, ешқашан қараусыз қалдырмаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ • Құрылғыны 0 °С-тан төмен температурада қолданбаңыз.

• Құрылғыны сыртта төмен температурада пайдаланбаңыз.

Құрғақ тазалауға арналған шаңсорғыш

Δ ЕСКЕРТУ • Құрылғы тек құрғақ тазалауға арналған. Құрылғыны тек сыртқы ымықыл жерлерде нақты түрде белгіленген кезде ғана пайдаланыңыз.

Дымқыл шаңсорғыш

Δ АБАЙЛАҢЫЗ • Сұйық орталарды тек 45 °С деінігі температурада сорыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ • Құрылғыны салқындатқыштар мен жанар-жағармай материалдарын жоюға арналған тиісті жабдықтармен ғана қолданыңыз.

L, M және H класты шаңы бар құрылғылар

Δ ҚАУІП • Зиянды шаңнан қауіпті. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары үшін (мысалы, сүзгіні ауыстыру) P2 немесе одан жоғары респираторды және бір реттік киімді киіңіз. • Құрылғыны және оған арналған заттарды пайдалану, соның ішінде жазылған материалдарды жоюдың қауіпсіздендірілген процедураларын тек білікті қызметкерлердің көмегімен жою. • Егер бөлмедегі өңделген ауа қайтарылса, бөлмеде L ауа алмасудың жеткілікті мөлшерлемесі болуы керек. Қажетті шекті мәндерді орындау үшін қайтарылатын көлем ағынының мөлшері таза ауа көлемінің 50 %-ынан (бөлме көлемі V_R x ауа алмасу мөлшерлемесі L_W) аспауы керек. Желдетудің арнайы шараларынсыз қолданылады: $L_W = 1 \text{ сағ}^{-1}$.

• Бұл құрылғыда зиянды шаң бар. Босату және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды, оның ішінде шаң жинағыштарды алып тастауды тиісті қорғаныс құралдарын киетін мамандар ғана жүргізе алады. • Құрылғыны толық сүзгілеу жүйесізінсіз пайдаланбаңыз.

• Өңделетін материалдарға қатысты қолданылатын қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтаңыз. • Құрылғының қауіпсіз орналауы үшін бағыттауыш шығыршыққа тұрақ тежегіштерін қойыңыз. Тұрақ тежегіші ашық болған кезде құрылғы бақылаусыз қозғалуы мүмкін.

• Пайдаланушымен техникалық қызмет көрсету үшін жабдық қызмет көрсету персоналына немесе басқа адамдарға қауіп төндірмейтіндей бөлшектенген, тазаланған және қызмет көрсетілген болуы керек. Тиісті сақтық шаралары бөлшектелеу алдында детоксикацияны, құрылғыны бөлшектенген жерде жергілікті сүзгіден өткізілетін мәжбүрлі желдетуді, техникалық қызмет көрсету аймағын тазалауды және персоналды тиісті түрде қорғауды қамтиды.

• Құрылғының сыртын қауіпті аймақтан шығарар алдында шаңсорғышпен тазартып, сүрту немесе тазартқышпен тазалау қажет. Барлық жабдықтар қауіпті аймақтан шығарылған кезде ластаған деп есептелуі керек. Шаңның таралуын болдырмау үшін тиісті шаралар қабылданыуы керек. • Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде, қанағаттанарлық түрде тазалау мүмкін емес ластаған заттар жойылуы тиіс. Мұндай заттарды осындай қалдықтарды жою туралы қағидаларға сәйкес өткізбейтін қапшықтарға салып тастау керек.

• Тек M және H шаң класы: Құрылғыны тасымалдау және оған қызмет көрсету кезінде сору қапшағын нығыздаушы тығынмен жабыңыз. • Тек H шаң класы: Құрылғының сүзгілеу тиімділігі EN 60 335-2-69 22.АА.201.2-ге көрсетілгендей сынау әдісімен тексерілуі мүмкін. Бұл сынау егер ол ұлттық талаптарда көрсетілген болса, кем дегенде жыл сайын немесе одан жиі өткізілуі керек. Егер сынау

нәтижесі теріс болса, сынауды жаңа тегіс сүзгі арқылы қайталаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ. Қауіптердің алдын-алу үшін қорғаныс құрал-жабдықтарын жылына кемінде бір рет өндіруші немесе оқытылған адам олардың қауіпсіздікке қатысты мінсіз функцияларын, мысалы, құрылғының тығыздығын, сүзгінің зақымдануын, басқару құрылғыларының қызметін (тек шаң классы M және H) тексеріп отыруы керек.

Айналмалы қылшақтары бар құрылғылар

⚠ ҚАУІП. Электр тогының соғу қаупі. Ешқашан желілік қосылым кабелін немесе ұзартқыш кабельді сору басының айналмалы қылшақтары арқылы жүргізбеңіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ. Жарамсыз қылшақтар сіздің қауіпсіздігіңізге қауіп төндіреді. Жеткізу жысымығында бар немесе пайдалану нұсқаулығында ұсынылған қылшақтарды ғана пайдаланыңыз.

Пневматикалық шиналардағы құрылғылар

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ. Шиналардағы максималды жарамды. Қысымнан асыруға рұқсат етілмейді.

Шинада және, қажет болса, дискіде шиналардағы қысымды есептеу қажет. Өртүрлі мәндер болған кезде ең аз мәнді ұстау қажет. • Шиналардағы қысымды реттеу алдында компрессордағы қысым редукторы дұрыс реттелгеніне көз жеткізіңіз. • Бұралатын дискілері бар құрылғыларға арналған: Шиналардағы қысымды реттеу алдында дискінің барлық бекіткіш бұрандалары тығыз бұралғанына көз жеткізіңіз.

Күтім және техникалық қызмет көрсету

⚠ ЕСКЕРТУ. Тазарту, техникалық қызмет көрсету және бөлшектерді ауыстыру алдында құрылғыны өшіру қажет, қуат көзінен ажырату немесе аккумулятор жинағын алып тастау керек. Басқа функцияға ауыспас бұрын құрылғыны өшіріңіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ. Құрылғыны рұқсат етілген сервистік қызмет көрсету орталықтарында қауіпсіздік техникасы бойынша барлық негізгі нұсқауларды білетін осы саладағы мамандар жөндеуі қажет. • Су деңгейінің өлшегішін үнемі тазартып, зақымдардың жоқтығын тексеріп отырыңыз.

HAZAR AUDARЫҢЫ. Өндірістік мақсатта қолданылатын тасымалы құрылғылардың қауіпсіздігін тексерген кезде, қолданыстағы жергілікті нұсқауларды ұстану керек. • Қысқа тұйықталу немесе басқа зақымдар. Құрылғыларды түтік құбырдағы су ағынымен немесе жоғары қысым астында тазартуға тыйым салынады.

Сору түтігінде электр байланысы бар құрылғылар

⚠ ҚАУІП. Электр тогының соғу қаупі. Ешқашан тазалауға арналған түтікті суға батырмаңыз.

Құрал-жабдықтар мен қосалқы бөлшектер

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ. Тек әзірлеуші рұқсат еткен құрал-жабдықтар мен қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз. Түпнұсқа құрал-жабдықтар мен түпнұсқа қосалқы бөлшектер құрылғыны сенімді және үздіксіз пайдалануға кепілдік береді.

Тасымалдау

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ. Тасымалдау алдында қозғалтқышты нық қойыңыз. Құрылғыны салмағын ескеріп бекіту туралы ақпаратты пайдалану нұсқаулығындағы Техникалық сипаттар бөлімінен қараңыз.

Petunjuk Keselamatan Mesin pengisap debu basah/kering



Bacalah petunjuk keselamatan ini dan panduan pengoperasian asli sebelum Anda menggunakan perangkat untuk pertama kalinya. Ikuti langkah-langkah sebagaimana dijelaskan. Simpan kedua dokumen tersebut untuk digunakan di lain waktu atau untuk diserahkan kepada pemilik berikutnya.

- Di samping petunjuk yang ada pada panduan pengoperasian ini, perhatikan juga peraturan keselamatan dan pencegahan kecelakaan yang berlaku.
- Tanda peringatan dan petunjuk yang terdapat pada perangkat memberikan informasi penting mengenai pengoperasian yang aman.

Tingkat bahaya

⚠ BAHAYA

- Petunjuk tentang situasi berbahaya yang segera mengancam yang dapat menyebabkan terluka parah atau kematian.

⚠ PERINGATAN

- Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan terluka parah atau kematian.

⚠ HATI-HATI

- Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan cedera ringan.

PERHATIAN

- Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan kerusakan properti.

Alat pelindung diri

⚠ HATI-HATI. Kenakan sarung tangan yang sesuai saat bekerja dengan perangkat.

Petunjuk keselamatan secara umum

⚠ BAHAYA. Risiko kesulitan bernapas.

Jauhkan kertas timah pembungkus dari anak-anak.

⚠ PERINGATAN. Gunakan hanya perangkat seperti yang ditunjukkan. Patuhi kondisi wilayah setempat dan perhatikan kewaspadaan saat bekerja dengan perangkat jika ada orang lain, terutama anak-anak.

- Penggunaan perangkat ini bukan ditujukan untuk digunakan oleh seseorang yang mempunyai keterbatasan fisik, sensorik, atau kemampuan kecerdasan, serta kurang pengalaman dan/atau pengetahuan.
- Hanya orang-orang yang diinstruksikan untuk menangani perangkat atau telah menunjukkan kemampuan mereka untuk

mengoperasikan perangkat tersebut dan secara tegas diberi wewenang untuk menggunakan perangkat dapat menggunakan perangkat ini. • Anak-anak tidak diperbolehkan mengoperasikan perangkat ini.

• Pastikan anak-anak diawasi sehingga tidak bermain dengan perangkat ini.

⚠ HATI-HATI • Perlengkapan keselamatan disediakan untuk melindungi Anda. Jangan pernah memodifikasi atau mengabaikan perlengkapan keselamatan.

Bahaya sengatan listrik

⚠ BAHAYA • Sambungkan perangkat kelas perlindungan I hanya pada sumber arus listrik yang sesuai. • Tegangan yang tertera pada pelat tipe harus sesuai dengan tegangan sumber arus listrik. • Jangan pernah memegang konektor dan soket dengan tangan basah.

⚠ PERINGATAN • Sambungkan perangkat hanya pada sambungan listrik yang dibuat oleh ahli listrik resmi berdasarkan IEC 60364-1. • Jika terbentuk busa atau ada kebocoran cairan, segera matikan perangkat dan cabut konektor listrik atau lepaskan unit baterai. • Setiap sebelum menggunakan perangkat, pastikan kabel daya beserta konektornya tidak mengalami kerusakan. Apabila terdapat kerusakan pada kabel daya, kabel harus segera diganti di tempat layanan pelanggan resmi, oleh produsen, atau di teknisi listrik untuk mencegah terjadinya bahaya. • Jangan merusak sambungan utama dan kabel tambahan dengan menggilas, meremas, menarik, dan sebagainya. Lindungi kabel listrik dari panas, oli, dan tepian yang tajam. • Gunakan hanya kabel listrik yang ditentukan oleh produsen, hal ini juga berlaku jika kabel diganti. No. pemesanan dan jenis, lihat Panduan pengoperasian. • Ganti kopling pada sambungan listrik atau kabel ekstensi hanya dengan yang memiliki ketahanan air dan kekuatan mekanis yang sama.

PERHATIAN • Proses pengaktifan menghasilkan penurunan tegangan jangka pendek. • Dalam kondisi jaringan yang tidak menguntungkan, gangguan dari perangkat lain mungkin terjadi. • Dengan impedansi jaringan kurang dari 0,15 ohm, gangguan mungkin tidak terjadi.

Pengoperasian

⚠ BAHAYA • Patuhi peraturan keselamatan yang relevan saat menggunakan perangkat di area berbahaya (misalnya pom bensin). • Pengoperasian di lingkungan yang berpotensi eksplosif dilarang kecuali jika perangkat secara eksplisit dimaksudkan untuk hal tersebut. Lihat bab Penggunaan yang tepat dalam panduan pengoperasian. • Bahaya ledakan. Zat tertentu dapat membentuk uap atau campuran eksplosif melalui pusaran udara isap dan merugikan bahan yang digunakan pada perangkat.

- Jangan mengisap gas, cairan, atau debu yang mudah terbakar (debu reaktif), kecuali jika perangkat secara eksplisit dimaksudkan untuk hal tersebut. Lihat bab Penggunaan yang tepat dalam panduan pengoperasian.
- Jangan mengisap logam reaktif (misalnya aluminium, magnesium, seng) yang tercampur dengan bahan pembersih yang sangat basa atau asam.

- Jangan mengisap alkali atau asam yang tidak dilarutkan.
- Jangan mengisap bahan pelarut organik (misalnya bensin, pengencer cat, aseton, minyak bahan bakar).
- Jangan mengisap benda yang terbakar atau menyala-nyala.

⚠ PERINGATAN • Jangan menggunakan perangkat ini pada manusia atau hewan. • Hanya gunakan perangkat jika ditandai secara jelas untuk ekstraksi debu yang merugikan kesehatan. Amati informasi terkait keselamatan dalam panduan pengoperasian.

⚠ HATI-HATI • Periksa perangkat dan aksesoris, terutama kabel listrik dan kabel ekstensi sebelum melakukan pengoperasian untuk memastikan kondisi dan pengoperasiannya baik. Jika terjadi kerusakan, cabut konektor listrik dan jangan gunakan perangkat. • Jangan pernah meninggalkan perangkat tanpa pengawasan kecuali jika dimatikan dan konektor listriknya sudah dicabut atau baterainya dilepas.

PERHATIAN • Jangan mengoperasikan perangkat saat suhu berada di bawah 0 °C. • Jangan menggunakan perangkat di luar ruangan pada suhu rendah.

Mesin pengisap debu kering

⚠ PERINGATAN • Perangkat ini dimaksudkan hanya untuk pembersihan kering. Di luar ruangan dalam kondisi basah, hanya gunakan perangkat jika secara jelas diberi label.

Mesin pengisap debu basah

⚠ HATI-HATI • Isap zat cair hanya pada suhu hingga 45 °C.

PERHATIAN • Hanya gunakan perangkat dengan peralatan yang sesuai untuk mengekstraksi bahan pendingin dan pelumas.

Perangkat dengan kelas debu L, M, dan H

⚠ BAHAYA • Bahaya dari debu yang merugikan kesehatan. Untuk pemeliharaan (mis. penggantian filter), kenakan masker P2 atau yang lebih tinggi dan pakaian sekali pakai. • Penggunaan perangkat dan bahan yang diperlukan untuk perangkat, termasuk proses pembuangan bahan yang diserap, hanya boleh dilakukan oleh personel terlatih. • Jika udara buang dikembalikan ke ruangan, tingkat pertukaran udara L yang cukup harus ada di dalam ruangan. Untuk memenuhi nilai batas yang diperlukan, aliran volume yang dikembalikan tidak boleh melebihi 50% dari volume udara segar ($\text{volume kamar } V_R \times \text{tingkat pertukaran udara } L_W$). Tanpa ventilasi khusus, berlaku: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$. • Perangkat ini berisi debu yang merugikan kesehatan. Operasi pengosongan dan pemeliharaan, termasuk pembuangan wadah penampung debu, hanya boleh dilakukan oleh tenaga profesional yang memakai peralatan pelindung yang sesuai. • Jangan mengoperasikan perangkat tanpa sistem filtrasi lengkap. • Patuhi peraturan keselamatan yang berlaku untuk bahan yang akan ditangani. • Untuk posisi perangkat yang aman, operasikan rem parkir pada roda. Ketika rem parkir terbuka, perangkat mungkin mulai bergerak secara tidak terkendali. • Untuk pemeliharaan oleh pengguna, perangkat harus dibongkar, dibersihkan, dan dipelihara asalkan dapat dilakukan tanpa menimbulkan bahaya bagi personel

pemeliharaan atau orang lain. Tindakan pencegahan yang sesuai mencakup dekontaminasi sebelum pembongkaran, ketentuan untuk ventilasi paksa yang difilter secara lokal tempat perangkat dibongkar, pembersihan area pemeliharaan, dan perlindungan personel yang tepat. • Bagian luar perangkat harus didekontaminasi dengan proses pengisian dan diseka bersih, atau diberi bahan penyegel sebelum dipindahkan dari area berbahaya. Semua komponen perangkat harus dianggap terkontaminasi ketika dibawa keluar dari daerah berbahaya. Tindakan yang tepat harus diambil untuk menghindari penyebaran debu. • Saat melakukan pemeliharaan dan perbaikan, buang semua terkontaminasi yang tidak dapat sepenuhnya dibersihkan. Benda tersebut harus dibuang dalam kantong kedap air sesuai dengan peraturan yang berlaku untuk pembuangan limbah tersebut. • Hanya kelas debu M dan H: Tutup lubang isap dengan sumbat penutup selama pengiriman dan pemeliharaan perangkat. • Hanya kelas debu H: Efektivitas filtrasi perangkat dapat diuji dengan proses pengujian sebagaimana ditentukan dalam EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Pengujian ini harus dilakukan setidaknya setiap tahun atau lebih sering jika ditentukan dalam persyaratan nasional. Jika hasil pengujian negatif, ulangi pengujian dengan filter flat-fold baru.

⚠ PERINGATAN • Peralatan keselamatan untuk pencegahan bahaya harus diperiksa setidaknya sekali setahun oleh produsen atau orang yang terlatih untuk memastikan fungsi sempurna terkait keselamatan, misalnya kedapatan perangkat, kerusakan pada filter, fungsi peralatan kontrol (hanya kelas debu M dan H).

Perangkat dengan sikat putar

⚠ BAHAYA • Bahaya sengatan listrik. Jangan sampai kabel listrik atau kabel ekstensi berbenturan dengan sikat berputar pada kepala pengisap.

⚠ HATI-HATI • Sikat yang tidak cocok membahayakan keselamatan Anda. Hanya gunakan sikat yang disediakan bersama dengan perangkat atau yang disebutkan pada panduan pengoperasian.

Perangkat dengan ban pneumatik

⚠ HATI-HATI • Jangan pernah melampaui tekanan inflasi ban maksimum yang diizinkan. Anda harus membaca tekanan inflasi ban pada ban dan jika perlu, peleknya. Untuk nilai yang berbeda, Anda harus menyimpan nilai yang lebih kecil. • Pastikan peredam tekanan pada kompresor diatur dengan benar sebelum Anda menyeting tekanan inflasi ban. • Untuk perangkat dengan pelek yang dikencangkan dengan baut: Pastikan bahwa semua sekrup pada pelek dikencangkan sebelum menyeting tekanan inflasi ban.

Pemeliharaan dan perawatan

⚠ PERINGATAN • Sebelum membersihkan, menyervis, dan mengganti komponen, Anda harus mematikan perangkat dan mencabut konektor listrik atau melepaskan unit baterai. Matikan perangkat sebelum beralih ke fungsi lain.

⚠ HATI-HATI • Hanya lakukan perbaikan pada pusat layanan resmi atau personel yang berkualifikasi pada bidang ini yang mengetahui semua peraturan keselamatan yang relevan. • Bersihkan perangkat pembatas tingkat air secara teratur dan periksa tanda kerusakan.

PERHATIAN • Patuhi pemeriksaan keselamatan untuk peralatan komersial yang digunakan secara lokal sesuai dengan peraturan setempat • Hubung singkat atau kerusakan lainnya. Jangan bersihkan perangkat dengan selang atau semprotan air bertekanan tinggi.

Perangkat dengan sambungan listrik di selang isap

⚠ BAHAYA • Bahaya sengatan listrik. Jangan pernah merendam selang dalam air untuk dibersihkan.

Aksesori dan suku cadang

⚠ HATI-HATI • Hanya gunakan aksesori dan komponen pengganti yang diizinkan oleh produsen. Gunakan aksesori asli dan komponen pengganti asli karena dapat memberikan pengoperasian perangkat yang aman dan bebas gangguan.

Pengangkutan

⚠ HATI-HATI • Matikan motor perangkat sebelum diangkat. Kencangkan perangkat sesuai dengan bobotnya, lihat bab Data teknis dalam panduan pengoperasian.

안전 지침 습식/건식 진공청소기



장비를 처음 사용하기 전 먼저 본 사용 설명서 원본을 숙독하십시오. 이 내용에 따라 사용하십시오. 나중에 또 보거나 다음 장비 주인이 참고할 수 있도록 이 두 설명서를 잘 보관해 두시기 바랍니다.

- 사용설명서의 지침 외에도 법률에 따른 일반 안전규정 및 사고예방규정의 내용도 준수해야 합니다.
- 장비에 부착된 경고 및 정보 라벨은 위험하지 않은 작업을 위한 중요한 정보를 제공합니다.

위험의 단계

⚠ 위험

- 심각한 신체상해 또는 사망에 이르게 하는 급박한 위험을 알리는 표시.

⚠ 경고

- 심각한 신체상해 또는 사망에 이르게 하는 잠재적인 위험을 알리는 표시.

⚠ 주의

- 경미한 상해를 발생시킬 수 있는 위험한 상황을 알리는 표시.

유의

- 대물피해를 발생시킬 수 있는 위험한 상황을 알리는 표시.

개인 보호장구

⚠ 주의 • 장비 작업 시 적합한 장갑을 사용하십시오.

일반 안전 지침

⚠ 위험 • 절실 위험. 포장 호일은 어린이들이 접근할 수 없게 하십시오.

⚠ 경고 • 본 장비는 규정에 적합하게만 사용하십시오. 지역 상황을 고려하고 본 장비로 작업하는 경우 제삼자, 특히 어린이에 유의하십시오. • 본 제품은 신체적, 감각적 또는 정신적 장애가 있거나 경험 또는/및 지식이 부족한 직원은 사용하면 안 됩니다. • 본 장비 취급에 대한 교육을 받았거나 또는 조작에 대한 능력을 입증하여 본 장비 사용에 대해 명백하게 위임을 받은 직원만 장비를 사용할 수 있습니다. • 어린이는 본 장비를 작동해서는 안 됩니다. • 어린이들이 제품을 가지고 장난을 치지 않도록 감독해 주십시오.

△ 주의. 안전 장치는 사용자를 보호하는 데 사용됩니다. 안전 장치를 변경하거나 제거하지 마십시오.

감전 위험

△ 위험. 보호 등급 I 장비를 정상적으로 접지된 전원에 연결하십시오. ● 명판에 기재된 전압과 전원의 전압은 일치해야만 합니다. ● 젖은 손으로 전원 플러그 및 소켓을 잡지 마십시오.

△ 경고. 장비를 IEC 60364-1에 따라 전기 전문가가 연결한 전기 연결에만 연결하십시오. ● 거품이 발생하거나 액체가 누출된 경우 즉시 장비를 끄고 전원 플러그를 뽑거나 전지팩을 제거하십시오. ● 매 장비 사용 시 전원 플러그와 전원 연결 케이블이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 전원 연결 케이블이 손상되었다면 즉시 제조사, 공인된 고객 서비스 또는 전기 전문 기술자를 통해 교체해 줄 것을 요청하십시오. ● 절연 장갑을 착용하십시오. ● 밟거나, 압착하거나, 무리하게 당기거나, 이와 비슷한 행동을 통해 전기 연결 라인 또는 연장 라인을 손상하게 하거나 손상시키지 마십시오. 전기 연결 라인이 고온, 오일 및 날카로운 모서리에 노출되지 않도록 하십시오. ● 제조 업체가 지정한 전기 연결 라인만 사용하십시오. 이는 라인 교체 시에도 적용됩니다. 주문 번호 및 종류는 사용 설명서를 참조하십시오. ● 동일한 분사수보호기능 및 기계적 내구성을 가진 전기 연결 라인 또는 전기 연장 라인 커플링으로만 교체하십시오.

유의. 커지는 동안 잠깐의 전압 강하가 발생합니다. ● 전원이 제대로 연결되지 않으면 다른 장비의 기능 저하가 발생할 수 있습니다. ● 시스템 임피던스가 0.150hm보다 낮으면 기능 장애가 발생합니다.

작동

△ 위험. 위험 지역(예: 주유소)에서 장비 사용 시 해당 안전 규정을 준수하십시오. ● 폭발 위험이 있는 환경에서의 작동은 장치가 이런 환경에 사용될 수 있도록 설계되지 않은 경우 금지됩니다(사용설명서의 캡터 규정에 따른 사용 참조). ● 폭발 위험. 특정 물질은 흡입 공기류에 난기류에 의해 폭발성 먼지 또는 혼합물을 형성하고 장치에 사용된 재료를 부식시킬 수 있습니다.

- 장비가 상용된 용도로 설계되지 않은 경우 가연성 기체, 액체 또는 먼지(반응성 먼지)를 흡입하는 용도로 사용하지 마십시오(사용설명서의 캡터 규정에 따른 사용 참조).
- 반응성 금속 분진(예: 알루미늄, 마그네슘, 아연)을 강 알칼리성 또는 산성 세척제와 함께 흡입하지 마십시오.
- 희석되지 않은 알칼리 또는 산을 흡입하지 마십시오
- 유기 용제(예: 가솔린, 페인트 시너, 아세톤, 난방유)를 흡입하지 마십시오.
- 가연성 또는 연기가 나는 물체를 흡입하지 마십시오

△ 경고. 장비로 사람이나 동물을 흡입하지 마십시오. ● 유해 먼지 추출용으로 명시적으로 표시된 경우에만 장비를 사용하십시오. 사용설명서에 있는 안전 기술적 정보에 유의하십시오.

△ 주의. 작동 전 장비 및 액세서리, 특히 전원 연결 케이블 및 연장 케이블의 정상적 상태 및 온전한 안전성을 점검하십시오. 손상이 발생한 경우 전원 플러그를 뽑고 장비를 사용하지 마십시오. ● 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑거나 전지팩을 제거하지 않은 상태로 장비를 방치하지 마십시오.

유의. 온도가 0°C 이하일 경우에는 장비를 작동하지 마십시오. ● 저온에서 장비를 실외에 두지 마십시오.

건설 진공청소기

△ 경고. 이 장비는 건설 청소에만 사용해야 합니다. 명시적으로 허용된 경우에만 장비를 습한 실의 환경에서 사용하십시오.

습식 진공청소기

△ 주의. 액체 매체는 최대 45 °C의 온도까지만 흡입하십시오.

유의. 흡입하는 사양이 탑재된 경우에만 냉각수 및 윤활제 사용에 장비를 사용하십시오.

먼지 등급이 L, M 및 H인 장비

△ 위험. 유해한 먼지로 인한 위험. 유지보수 작업(예: 필터 교체)을 위해 P2 또는 그 이상 등급의 호흡기 마스크 및 일회용 의복을 착용하십시오. ● 수집된 물질의 안전한 처리 절차, 장비 사용 및 장비와 함께 사용되는 물질의 관리에 숙련된 직원에 의해서만 이루어져야 합니다. ● 배기 공기가 실내로 반환되는 경우 실내에는 L에 해당하는 충분한 공기 교환율이 보장되어야 합니다. 요구되는 한계값을 준수하기 위해 반환된 유량은 신선한 공기량의 최대 50%여야 합니다(실내 체적 $V_{R\ X}$ 공기 교환율 L_W). 특별한 환기 조치가 없는 경우: $L_W = 1h^{-1}$. ● 이 장비에는 유해한 먼지가 포함되어 있습니다. 집진기 제거를 포함한 비유지 및 유지 보수 작업은 적절한 보호 장비를 착용한 전문가만 수행할 수 있습니다. ● 완전한 여과 시스템 없이 장비를 작동하지 마십시오. ● 처리할 재료에 적용되는 해당 안전 규정을 준수하십시오. ● 장치의 안전한 위치를 위해 플렉시블 브레이크를 가이드 롤러에 작동시키십시오. 파킹 브레이크가 열리면 장비가 제어되지 않는 방식으로 움직일 수 있습니다. ● 사용자가 유지 보수하는 경우 서비스 직원이거나 다른 사람에게 위험을 주지 않으면서 장비를 분해, 청소 및 유지 관리해야 합니다. 적절한 예방 조치로는 분해 전 해독, 국부적으로 필터링된 강제 통풍 장치 준비, 장치 분해, 유지 관리 영역 청소 및 적절한 인원 보호 등이 있습니다. ● 위험 지역에서 제거하기 전에 진공 청소로 청소하고 깨끗하게 닦거나 코킹 처리하여 장치 외부의 해독해야 합니다. 위험 구역에서 깨낼 때 든 장비는 오염된 것으로 간주해야 합니다. 분진이 분배되지 않도록 적절한 조치를 취해야 합니다. ● 유지 보수 및 수리 작업을 수행 할 때, 제대로 청소할 수 없는 오염된 품목은 폐기하십시오. 이러한 폐기물은 해당 폐기물 처리 규정에 따라 비투과성 백에 넣어 폐기해야 합니다. ● 먼지 등급 M 및 H에만 적용: 장비의 운송 및 유지 보수 시 쉘링 플러그로 흡입구를 막으십시오. ● 먼지 등급 H에만 적용: 장치의 여과 효과는 EN 60335-2-69 22.AA.201.2에 명시된 시험 방법으로 시험할 수 있습니다. 이 시험은 국가 요건에 명시된 경우 최소 1년에 한 번 이상 실시해야 합니다. 테스트 결과가 부정적인 경우 새 플랫 폴드 필터로 테스트를 반복하십시오.

△ 경고. 위험 예방을 위한 안전 장치는 제조업체 또는 교육받은 사람이 최소 1년에 한 번 안전 관련 기능, 예를 들어 장비의 기밀성, 필터 손상, 제어 장치의 기능을 점검해야 합니다(먼지 등급 M 및 H에만 적용).

회전 브러시가 있는 장비

△ 위험. 감전 위험. 석션 헤드의 회전 브러시로 전원 연결 케이블 또는 연장 케이블 위를 지나 가지 마십시오.

△ 주의. 부적절한 브러시는 안전을 위협합니다. 장비와 함께 제공되거나 사용설명서에 지정된 브러시만 사용하십시오.

공기 주입 타이어가 장착된 장비

△ 주의. 최대 허용 타이어 공기압을 초과하지 마십시오. 타이어 공기압을 타이어 및 림(필요시)에서 판독해야 합니다. 값이 다를 경우 더 작은 값으로 유지해야 합니다. ● 타이어 공기압 조절 전 림 컴프레서 감압계가 제대로 설정되어 있는지 확인하십시오. ● 림이 체결된 장비의 경우: 타이어 공기압 조절 전 림의 모든 볼트가 단단히 조여져 있는지 확인하십시오.

관리 및 정비

△ 경고. 세척, 정비 및 부품 교체 전 장비를 크고, 전원에 연결된 장비의 경우에는 전원 플러그를 뽑으십시오. 다른 기능으로 전환하기 전에 장비를 끄십시오.

△ 주의. 승인된 고객 센터 또는 모든 관련 안전 지침을 숙지하고 있는 해당 지역 담당 전문가에게만 수리를 의뢰하십시오. ● 수위 제한기를 정기적으로 청소하여 손상 징후가 있는지 확인하십시오.

유의. 지역별 규정에 따라서 상업적 목적으로 사용되는 이동식 장비의 안전 점검에 유의하십시오. ● 단락 또는 기타 손상. 호수 또는 고압 물줄기를 사용해서 장비를 세척하지 마십시오.

흡입 호스에 전기 연결 장치가 있는 장비

△ 위험. 감전 위험. 청소를 위해 절대 호스를 물에 담그지 마십시오.

부대 용품 및 예비품

△ 주의. 제조 업체가 승인한 부대 용품 및 예비품만 사용하십시오. 오래지널 부대 용품 및 오래지널 예비품만 안전하고 원활한 장비 사용을 보장합니다.

운반

△ 주의. 운송 전에 모터를 끄십시오. 장비의 무게를 고려하여 고정하십시오(사용 설명서의 웹캠 기술 데이터편 참조).

Avisos de segurança Aspirador de sólidos/líquidos



Leia estes avisos de segurança e o manual de instruções original antes de usar o aparelho pela primeira vez. Aja de

acordo. Guarde ambos os documentos para uso futuro ou para o proprietário seguinte.

- Além dos avisos no manual de instruções, você também deve observar os regulamentos de segurança e prevenção de acidentes gerais da legislação.
- As placas e sinais de aviso instaladas no aparelho fornecem informações importantes para a operação sem perigo.

Níveis de perigo

△ PERIGO

- Aviso de um perigo eminente que pode causar ferimentos graves ou até a morte.

△ ATENÇÃO

- Aviso de uma situação possivelmente perigosa que pode causar ferimentos graves ou até a morte.

△ CUIDADO

- Aviso de uma situação possivelmente perigosa que pode causar ferimentos leves.

ADVERTÊNCIA

- Aviso de uma situação possivelmente perigosa que pode causar danos materiais.

Equipamento de proteção individual

△ CUIDADO. Durante os trabalhos no aparelho, utilize luvas adequadas.

Avisos gerais de segurança

△ PERIGO. Risco de asfixia. Mantenha os plásticos da embalagem fora do alcance das crianças.

△ ATENÇÃO. Utilize o aparelho somente de acordo com o uso previsto. Considere também as propriedades locais e observe se há terceiros ou crianças na área ao trabalhar com o equipamento. ● O aparelho não é adequado para a utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou psíquicas reduzidas, bem como por pessoas com falta de experiência e/ou conhecimentos. ● Devem utilizar o aparelho apenas pessoas que tenham sido instruídas sobre a manipulação do aparelho ou que tenham comprovado capacidade para operá-lo e que sejam expressamente autorizadas a utilizá-lo. ● O aparelho não pode ser operado por crianças. ● Vigie as crianças para que elas não brinquem com o aparelho.

△ CUIDADO. As unidades de segurança servem para proteger. Nunca altere ou ignore as unidades de segurança.

Perigo de choque elétrico

△ PERIGO. Conecte os aparelhos de classe de proteção I somente a fontes de corrente aterradas adequadamente. ● A tensão indicada na placa de identificação deve corresponder à tensão da fonte de alimentação. ● Nunca toque nas tomadas ou conectores com as mãos úmidas.

△ ATENÇÃO. Conecte o aparelho somente a uma conexão elétrica feita por um técnico eletricista de acordo com IEC 60364-1. ● Em caso de formação de espuma ou vazamento de líquido, desligue o aparelho imediatamente e retire o plugue de rede da tomada ou remova o conjunto de pilhas. ● Antes de cada utilização do aparelho, verifique se o cabo de ligação à rede com o plugue não está danificado. Se o cabo de ligação à rede estiver danificado, ele deve ser substituído imediatamente pelo fabricante, pelo serviço de assistência técnica autorizado ou por um técnico eletricista para evitar qualquer perigo. ● Não danifique a linha de extensão ou de ligação à rede ao passar por cima dela, amassá-la, puxá-la ou algo semelhante. Proteja o cabo de ligação à rede contra o calor, óleo e arestas afiadas. ● Utilize apenas os cabos de ligação predefinidos pelo fabricante, isto também é válido para a substituição do cabo. Para n.º de encomenda e tipo, consulte o Manual de instruções. ● Substitua os acoplamentos do cabo de ligação à rede ou da linha de extensão somente por modelos com a mesma proteção contra salpicos de água e mesma resistência mecânica.

ADVERTÊNCIA. Os processos de ligação geram quedas de energia momentâneas. ● Em caso de condições de rede desfavoráveis, podem ocorrer danos em outros aparelhos. ● Se a impedância de rede for menor que 0,15 Ohm, não é provável que haja problemas.

Operação

△ PERIGO. Durante a utilização do aparelho em zonas de perigo (por exemplo, bombas de gasolina), observe as respectivas normas de segurança. ● É proi-

bida a operação em zonas potencialmente explosivas, a menos que o aparelho seja explicitamente planejado para isso; consulte o capítulo Uso pretendido no manual de instruções. • Perigo de explosão. Certas substâncias podem formar vapores explosivos ou misturas por agitação com o ar aspirado e atacar os materiais utilizados no aparelho.

- Não aspire gases inflamáveis, líquidos ou pós (pós reativos), a menos que o aparelho seja explicitamente planejado para isso; consulte o capítulo Uso pretendido no manual de instruções.
- Não aspire pós metálicos reativos (por exemplo, alumínio, magnésio, zinco) em combinação com produtos de limpeza fortemente alcalinos ou ácidos.
- Não aspire soluções alcalinas ou ácidos não diluídos.
- Não aspire diluentes orgânicos (por exemplo, gasolina, diluente de tinta, acetona, gasóleo de aquecimento).
- Não aspire objetos em chamas ou fumegantes.

⚠ ATENÇÃO • Não aspire pessoas nem animais com o aparelho. • Utilize o aparelho apenas se expressamente marcado para a aspiração de pós nocivos à saúde. Observe as informações relacionadas à segurança no manual de instruções.

⚠ CUIDADO • Verifique o aparelho e os acessórios, particularmente o cabo de ligação à rede e o cabo de extensão, antes de qualquer operação com relação ao estado adequado e à segurança operacional. Em caso de danos, retire o plugue de rede da tomada e não utilize o aparelho. • Nunca deixe o aparelho sem supervisão, a menos que tenha sido desligado e o plugue de rede tenha sido retirado da tomada ou o conjunto de pilhas removido.

ADVERTÊNCIA • Não opere o aparelho a temperaturas abaixo de 0 °C. • Não utilize o aparelho em exterior a baixas temperaturas.

Aspirador de sólidos

⚠ ATENÇÃO • O aparelho destina-se somente à limpeza a seco. Utilize o aparelho ao ar livre, apenas se expressamente marcado, em condições de umidade.

Aspirador de líquidos

⚠ CUIDADO • Aspire meios líquidos somente até uma temperatura de 45 °C.

ADVERTÊNCIA • Utilize o aparelho apenas com equipamento apropriado para aspirar agentes refrigerantes e lubrificantes.

Aparelhos com classe de pó L, M e H

⚠ PERIGO • Perigo devido a pó nocivo à saúde. Para trabalhos de manutenção (por exemplo, substituição de filtro), use um respirador P2 ou superior e roupa descartável. • Utilização do aparelho e das substâncias, para as quais ele deve ser utilizado, incluindo o processo seguro de descarte do material absorvido, somente por pessoal treinado. • Se o ar de exaustão no compartimento for conduzido de volta, deve haver uma taxa de troca de ar L suficiente no compartimento. Para cumprir os valores-limite exigidos, o caudal volúmico conduzido de volta não pode exceder 50% do volume de ar fresco (volume do compartimento V_R x taxa de troca de ar L_W). Sem medida de ventilação especial, aplica-se: $L_W = 1h^{-1}$. • Este aparelho contém pó nocivo à saúde. Os processos de esvaziamento e manutenção,

incluindo a remoção de recipiente coletor de pó, só podem ser realizados por profissionais que usam equipamento de proteção adequado. • Não opere o aparelho sem o sistema de filtração completo. • Observe as normas de segurança aplicáveis aos materiais a serem tratados. • Para uma posição segura do aparelho, aplique os freios de estacionamento na roda giratória. Com o freio de estacionamento aberto, o aparelho pode começar a se mover de maneira descontrolada. • Para manutenção pelo usuário, o aparelho deve ser desmontado, limpo e submetido à manutenção, na medida do possível, sem causar perigo para o pessoal de manutenção e outras pessoas. As precauções apropriadas incluem desintoxicação antes da desmontagem, fornecimento de ventilação forçada filtrada localmente onde o aparelho é desmontado, limpeza da área de manutenção e proteção adequada do pessoal. • O exterior do aparelho deve ser descontaminado e limpo por processo de aspiração, ou tratado com vedante antes de ser removido da área de risco. Todas as peças do aparelho devem ser consideradas contaminadas quando retiradas da área de risco. Medidas adequadas devem ser tomadas para evitar dispersão de pó. • Ao executar trabalhos de manutenção e reparo, todos os objetos contaminados, que não puderem ser limpos satisfatoriamente, devem ser descartados. Esses objetos devem ser descartados em sacos impermeáveis, de acordo com as normas aplicáveis para o descarte desses resíduos. • Somente as classes de pó M e H: Feche a abertura de aspiração com o tampão de fechamento durante o transporte e a manutenção do aparelho. • Somente a classe de pó H: A eficácia da filtração do aparelho pode ser testada pelo método de teste especificado na EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. Este ensaio deve ser realizado pelo menos anualmente ou com mais frequência, se especificado nos requisitos nacionais. Se o resultado do ensaio for negativo, repita-o com um novo filtro de pregas.

⚠ ATENÇÃO • As unidades de segurança para prevenção contra perigos devem ser verificadas pelo menos uma vez por ano pelo fabricante ou por uma pessoa treinada quanto ao seu perfeito funcionamento relacionado à segurança, por exemplo, estanqueidade do aparelho, danos ao filtro, funcionamento dos dispositivos de controle (somente as classes de pó M e H).

Aparelhos com escovas rotativas

⚠ PERIGO • Perigo de choque elétrico. Nunca passe por cima do cabo de ligação à rede ou do cabo de extensão com as escovas rotativas da cabeça de aspiração.

⚠ CUIDADO • Escovas inadequadas põem em risco a sua segurança. Use apenas as escovas fornecidas com o aparelho ou as escovas recomendadas no manual de instruções.

Aparelhos com pneus

⚠ CUIDADO • Nunca ultrapasse a pressão permitida dos pneus. Você deve verificar a pressão nos pneus e, se necessário, nas rodas. Em caso de valores divergentes, você deve manter o menor valor. • Certifique-se de que o redutor de pressão esteja corretamente adaptado no compressor, antes de ajustar a pressão dos pneus. • No caso de aparelhos com rodas aparafusadas: Certifique-se de que todos os parafusos das rodas estejam bem apertados, antes de ajustar a pressão dos pneus.

قبل الاستخدام، يجب تفكيك الجهاز وتنظيفه وصيانته قدر الإمكان دون التسبب في خطر على عمال الخدمة أو الأشخاص الآخرين. تشمل تدابير الاحتياطات المناسبة إزالة السموم قبل التفكيك، واتخاذ تدابير التهوية المحلية القسرية المفترضة في مكان تفكيك الجهاز وتنظيف منطقة الصيانة وتقديم حماية مناسبة للعاملين. • يجب عن طريق شطف الغبار إزالة السموم عن الجهاز من الخارج ومسحه جيداً أو معالجته بمادة مانعة للتسرب قبل إزالته من المنطقة الخطرة. يجب اعتبار أجزاء الأجهزة ملوثة عند إخراجها من المنطقة الخطرة. يجب أن يتم اتخاذ تدابير مناسبة لتجنب توزيع الغبار. • عند إجراء أعمال الصيانة والإصلاح، يجب التخلص من جميع الأشياء الملوثة التي لا يمكن تنظيفها بشكل مرضي. يجب التخلص من هذه الأشياء في أكياس محكمة وفقاً للوائح المعمول بها للتخلص من هذه النفايات. • فئة الغبار M و H فقط: قم بإغلاق فتحة الشفط أثناء نقل الجهاز وصيانته باستخدام سدادة. • فئة الغبار H فقط: يمكن اختبار فعالية فلتر الجهاز عن طريق عملية الاختبار على النحو المحدد في EN 60 335-2-69 22.AA.201.2. يجب إجراء هذا الاختبار سنوياً على الأقل أو أكثر إذا كان قد تم تحديده في المتطلبات الوطنية. إذا كانت نتيجة الاختبار سلبية، يجب تكرار الاختبار باستخدام فلتر مطوي جديد.

⚠ **تحذير** • تجهيزات السلامة للوقاية من المخاطر يجب فحص سلامتها الوظيفية التقنية مرة واحدة سنوياً على الأقل من قبل الشركة المنتجة أو شخص متخصص، على سبيل المثال وظيفة إحكام الجهاز، تلف الفلتر، وظيفة تجهيزات التحكم (فئة الغبار M و H فقط).

أجهزة مزودة بغراشي دوارة

⚠ **خطر** • خطر الصعق الكهربائي. لا تقم بدهس كابل توصيل التيار الكهربائي أو كابل التمديد بالفرش الدوارة برأس الشفط.

⚠ **تنويه** • الفرش غير المناسبة خطر على سلامتك. استخدم مع الجهاز الفرش المرفقة أو الموصى بها في دليل التشغيل فقط.

الأجهزة المزودة بإطارات هوائية

⚠ **تنويه** • لا تتجاوز مطلقاً ضغط ملء الاطار الأقصى المسموح به. يجب أولاً مراجعة قيمة ضغط ملء الاطار المكتوبة على الاطار وعلى الجنط إن وجد. في حال تباين القيم فيجب عليك الالتزام بالقيمة الأصغر. • تحقق من الضغط الصحيح لمبطات الضغط في الكمبيوتر قبل أن تقوم بضبط ضغط ملء الاطار. • في الأجهزة المزودة بجنوط بمسامير تحقق من أن كل مسامير الجنط محكمة الربط قبل أن تقوم بضبط ضغط ملء الاطار.

العناية والصيانة

⚠ **تحذير** • قبل القيام بأعمال التنظيف والصيانة واستبدال الأجزاء، يجب عليك إيقاف الجهاز وفصل القابس أو إزالة البطارية. قم بإيقاف الجهاز قبل التبديل إلى وظيفة أخرى.

⚠ **تنويه** • أعده فقط لمراكز خدمة العملاء أو العمالة الفنية المصرح لها في هذا المجال بالقيام بعمليات الإصلاح، حيث أنهم يكونون على علم بكل تعليمات السلامة ذات الصلة. • قم بتنظيف محدد مستوى المياه بانتظام وافحصه أثناء ذلك من علامات التلف.

⚠ **تنبيه** • احرص على مراعاة إجراء فحص السلامة على الأجهزة المستخدمة تجارياً في غير مكانها وفقاً للوائح المحلية السارية • دوائر قصر أو أضرار أخرى. لا تنظف الجهاز عن طريق تيار ماء الخرطوم أو تيار ماء الضغط العالي.

أجهزة مزودة بوصلات كهربائية في خرطوم الشفط

⚠ **خطر** • خطر الصعق الكهربائي. لا تغمر الخرطوم في الماء للتنظيف على الإطلاق.

الملحقات التكميلية وقطع الغبار

⚠ **تنويه** • لا تستخدم إلا الملحقات وقطع الغبار المصرح بها من الجهة المصانعة. الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغبار الأصلية تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخالي من الاختلالات.

النقل

⚠ **تنويه** • قم بإيقاف المحرك قبل النقل. قم بشيت الجهاز مع مراعاة وزنه، انظر فصل المواصفات الفنية في دليل التشغيل.

إرشادات السلامة مكينة كهربائية للربط / الجاف



اقرأ إرشادات السلامة هذه ودليل التشغيل الأصلي قبل أول استخدام للجهاز. ثم تصرف طبقاً لذلك. حافظ على كلا الكتايبين للاستخدام لاحقاً أو تسليمهما للمالك اللاحق.

- يجب عليك إلى جانب الإرشادات الواردة في دليل التشغيل مراعاة القواعد العامة للسلامة والوقاية من الحوادث والتي يحددها المشرع القانوني.
- تشير علامات الإرشاد والتحذير الموجودة على الجهاز إلى الإرشادات الهامة للتشغيل الآمن.

درجات الخطر

⚠️ خطر

- إشارة إلى خطر مباشر وشيك الحوادث وقد يؤدي إلى إصابات جسيمة بالغة أو إلى الوفاة.

⚠️ تحذير

- إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات جسيمة بالغة أو إلى الوفاة.

⚠️ تنويه

- إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات بسيطة.

تنبيه

- إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى حدوث أضرار مادية.

معدات الحماية الشخصية

- ⚠️ **تنويه** • احرص على ارتداء القفازات المناسبة عند إجراء أعمال على الجهاز.

إرشادات السلامة العامة

- ⚠️ **خطر** • خطر الاختناق. يجب عليك إبعاد أكياس التعبئة والتغليف عن متناول الأطفال.

- ⚠️ **تحذير** • استخدم الجهاز وفقاً للغرض المحدد له فقط. عليك مراعاة الظروف المحيطة والانتباه عند استخدام الجهاز إلى الأشخاص الآخرين وخاصة الأطفال منهم. • لا يجوز استخدام هذا الجهاز من قبل الأطفال أو الأشخاص الذين يعانون من أية إعاقة بدنية أو حسية أو عقلية أو من ليس لديهم الخبرة والمعرفة. • لا يسمح باستخدام الجهاز إلا من قبل الأشخاص الذين تم إرشادهم إلى كيفية استخدام الجهاز. • الذين أنتبوا قدرتهم على استخدام الجهاز وتم تكليفهم صراحة باستخدامه. • لا يسمح للأطفال بتشغيل الجهاز. • يجب مراقبة الأطفال للتأكد من عدم لعبهم بالجهاز.

- ⚠️ **تنويه** • تجهيزات السلامة تخدم حماية. لا تقم بتغيير أو تجاوز تجهيزات السلامة أبداً.

خطر الصعق الكهربائي

- ⚠️ **خطر** • قم بتوصيل أجهزة فئة الحماية I بمصادر التيار الكهربائي المارضة بشكل سليم فقط. • يجب أن يتوافق الجهد الموجود على لوحة الطراز مع جهد مصدر التيار. • لا تلمس القابض الكهربائي والمقبس بأيدي مبللة بالماء نهائياً.

- ⚠️ **تحذير** • قم بتوصيل الجهاز بوسيلة كهربائية يكون تم شرائها من متجر متخصص يبيع الأجهزة الكهربائية وفقاً لمعيار IEC 60364-1. • في حالة تكون رغبة أو تسرب سائل، قم بإيقاف تشغيل الجهاز فوراً وافصل قابض التيار الكهربائي أو أخرج عليه البطارية. • تأكد قبل كل استخدام للجهاز من عدم وجود تلف في كابل التيار الكهربائي والقابض. عند تعرض كابل التيار الكهربائي للتلف، يجب استبداله على الفور عن طريق الشركة المصنعة، أو مركز خدمة العملاء المعتمد. أو كهربائي متخصص، وذلك لتجنب أي مخاطر. • لا تقم بالحق أو أضرار أو إتلاف كابل التوصيل الكهربائي وكابل التمديد الكهربائي عن طريق الدهس، سحق، الشد أو فعل شيء به من هذا القبيل. قم بحماية كابل التوصيل الكهربائي من الحرارة، الزيت والحواف الحادة. • لا تستخدم إلا وصلة الشبكة المنصوص عليها من الجهة الصانعة، وهو ما يسري أيضاً عند استبدال الوصلة. لمعرفة رقم الطلب والنوع، انظر دليل التشغيل.

- الوصلات الموصلة بوسلة الشبكة الكهربائية أو كبايل التمديد الكهربائي عليك استبدالها فقط بأخرى تكون مزودة بحماية ضد الماء ولديها نفس القوة الميكانيكية أيضاً.

- **تنبيه** • عمليات التشغيل ينتج عنها انخفاضات في الفلطية لفترة قصيرة. • إذا كانت ظروف الشبكة غير مناسبة فيمكن أن تتعرض أجهزة أخرى لأضرار. • إذا كانت مقاومة الشبكة أقل من 0.15 أوم فلن تكون هناك اختلالات.

التشغيل

- ⚠️ **خطر** • عند استخدام الجهاز في المناطق الخطرة (محطات الوقود مثلاً) عليك الالتزام بقواعد السلامة الخاصة بهذه المناطق. • يجب تشغيل في المناطق القابلة للانفجار إلا إذا كان الجهاز مخصصاً لهذا الغرض، انظر الفصل الاستخدام المطابق في دليل التشغيل. • خطر الانفجار من الممكن أن تشكل أبخرة أو مخاليط متفجرة مع هواء الضغط المتصاعد والتأثير على المواد المستخدمة في الجهاز.
- لا تنفث غازات أو سوائل أو أغبرة قابلة للاشتعال (أغبرة تفاعلية) ما لم يكن الجهاز مخصصاً لهذا الغرض بشكل واضح، انظر الفصل الاستخدام المطابق في دليل التشغيل.
- لا تنفث أي أغبرة معدنية تفاعلية (مثل الألومنيوم والمغنيسيوم والزنك) مع مواد التنظيف القلوية أو الحمضية القوية.
- لا تنفث أي مواد قلوية أو حمضية غير مخففة.
- لا تنفث أي مواد مذبذبة عضوية (مثل البنزين أو مخفف الطلاء أو الأسيتون أو وقود التدفئة).
- لا تنفث أي أشياء حارقة أو متجمرة.

- ⚠️ **تحذير** • لا تستخدم الجهاز لشطف البشر أو الحيوانات. • لا تستخدم الجهاز إلا عند وجود علامة معينة لشطف الغبار الضار صحياً.

- عليك مراعاة البيانات المتعلقة بالسلامة الفنية في دليل التشغيل.
- ⚠️ **تنويه** • تأكد قبل كل استخدام من أن الجهاز في حالة سليمة وأمنة للتشغيل وخاصة من كابل التوصيل الكهربائي وكابل التمديد. • افصل قابض التيار الكهربائي ولا تستخدم الجهاز عند وجود أضرار. • لا تترك الجهاز بدون مراقبة ما لم يتم إيقاف تشغيله وفصل قابض التيار الكهربائي أو إزالة البطارية.

- **تنبيه** • لا تستخدم الجهاز عندما تكون درجات الحرارة تحت 0 ° مئوية. • لا تضع الجهاز في النطاق الخارجي في درجات حرارة منخفضة.

مكينة جافة

- ⚠️ **تحذير** • الجهاز مخصص للتنظيف الجاف فقط. لا تستخدم الجهاز في الهواء الطلق تحت ظروف رطبة إلا عند وجود علامة معينة.

الشفط الربط

- ⚠️ **تنويه** • اشفط الوسائط السائلة حتى درجة حرارة 45 درجة مئوية فقط.

- **تنبيه** • استخدم الجهاز مع التجهيزات المناسبة فقط لشفط مواد التبريد والتشخيص.

أجهزة بغية الغبار H و L ، M

- ⚠️ **خطر** • خطر نتيجة غبار ضار صحياً. ارتد عند إجراء أعمال الصيانة (مثل استبدال الفلتر) قناع للتنفس P2 أو ملابس عالية الجودة أو التي تستخدم لمرة واحدة. • يجب استخدام الجهاز والمواد التي تستخدم من أجلها، بما في ذلك الطريقة الآمنة للنخل من المواد المشفوفة من قبل أفراد مدربين فقط. • إذا تم إرجاع هواء المشفوف إلى الغرفة، فيجب أن يكون هناك معدل تغيير هواء كافٍ في الغرفة. من أجل الالتزام بحدود القيمة المطلوبة، يسمح بأن يكون حجم التيار المرتجع 50 ٪ من حجم الهواء النقي (حجم الغرفة x V_g معدل تغيير الهواء لـ ١٠٠). بدون إجراء تهوية خاصة يسري على: ١٠٠ ساعة = ٢ ساعة^١. • يحتوي هذا الجهاز على أغبرة ضارة بالصحة. لا يجوز إجراء عمليات التفريغ والصيانة بما في ذلك إزالة خزان تجمع الغبار، إلا من قبل محترفين يرتدون معدات واقية مناسبة. • لا تقم بتشغيل الجهاز دون نظام الفلتر كاملاً. • عليك مراعاة لوحات السلامة المعمول بها والتي تنطبق على المواد المراد معالجتها. • لتأمين وقوف الجهاز بشكل آمن، يجب الضغط على قرمطة التثبيت بكرة التوجيه. إذا كانت قرمطة التثبيت مفتوحة، يمكن أن يتحرك الجهاز بدون سيطرة. • للصيانة من

