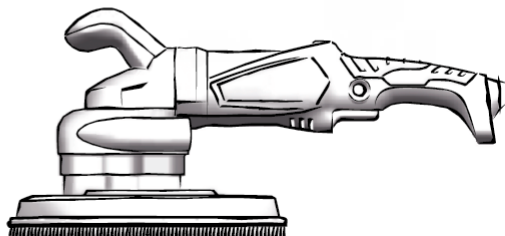
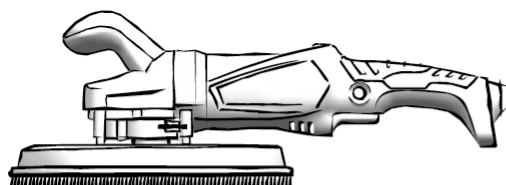


MENZER **V**PRO

TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



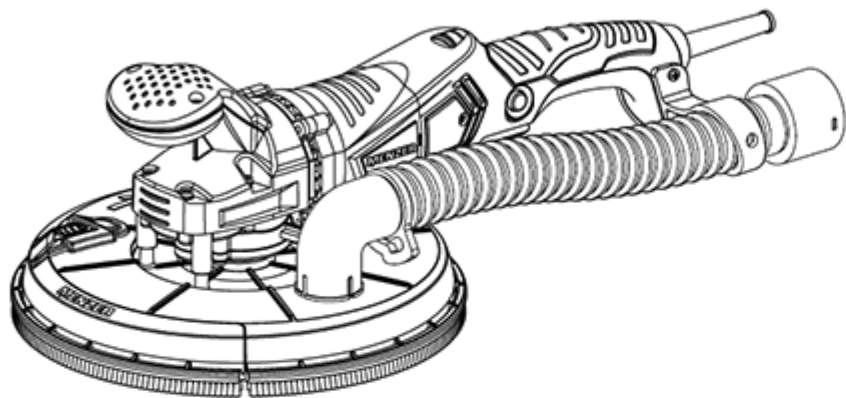
CZ	BRUSKA NA SÁDROKARTON	Překlad originálního návodu k obsluze
DE	TROCKENBAUSCHLEIFER	Originalbetriebsanleitung
GB	DRYWALL SANDER	Translation of the original operating instructions
ES	LIJADORA PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO	Traducción de las instrucciones de uso originales
FR	PONCEUSE POUR PLACOPLÂTRE	Traduction du mode d'emploi original
IT	LEVIGATRICE PER MURI A SECCO	Traduzione delle istruzioni
PL	SZLIFIERKA DO ZABUDOWY SUCHYCH	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi
RO	MAȘINA DE ȘLEFUIT ÎN MEDIU USCAT	Traducerea manual de utilizare original
SK	SÁDROKARTÓNOVÁ BRÚSKA	Preklad originálny návod na používanie

5.

5.1 TBS 225 PRO



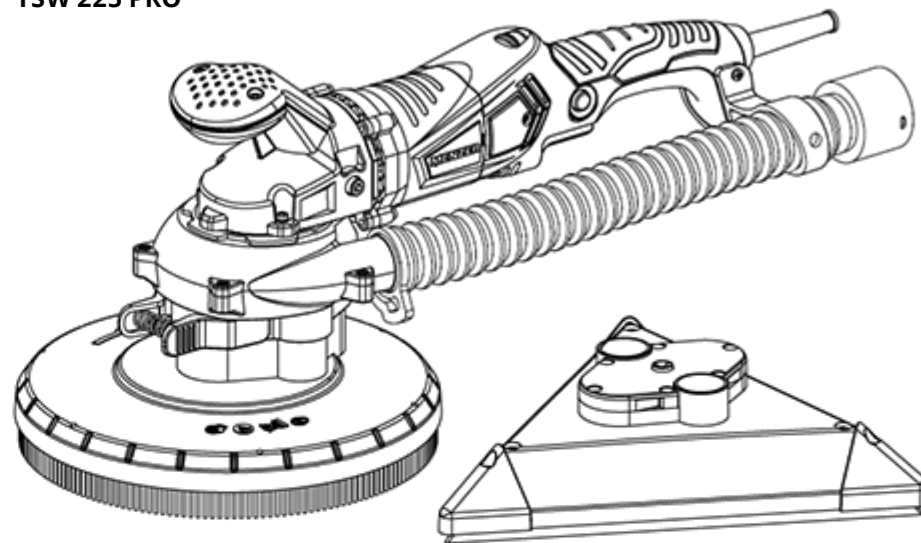
TBS 225 PRO



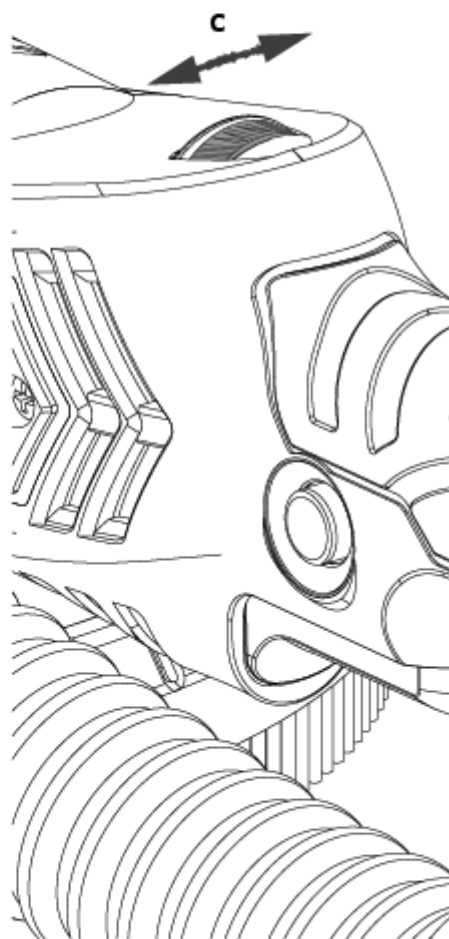
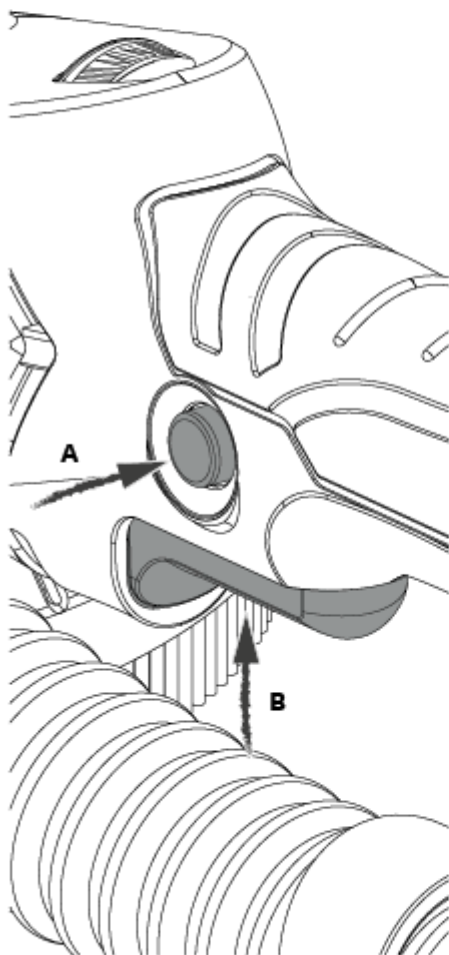
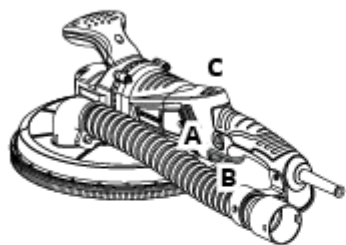
5.1 TSW 225 PRO



TSW 225 PRO

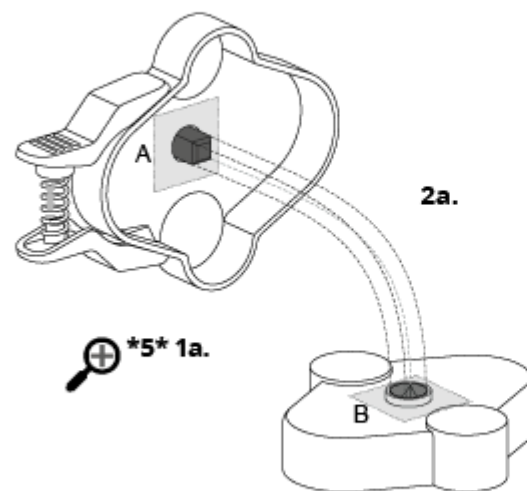
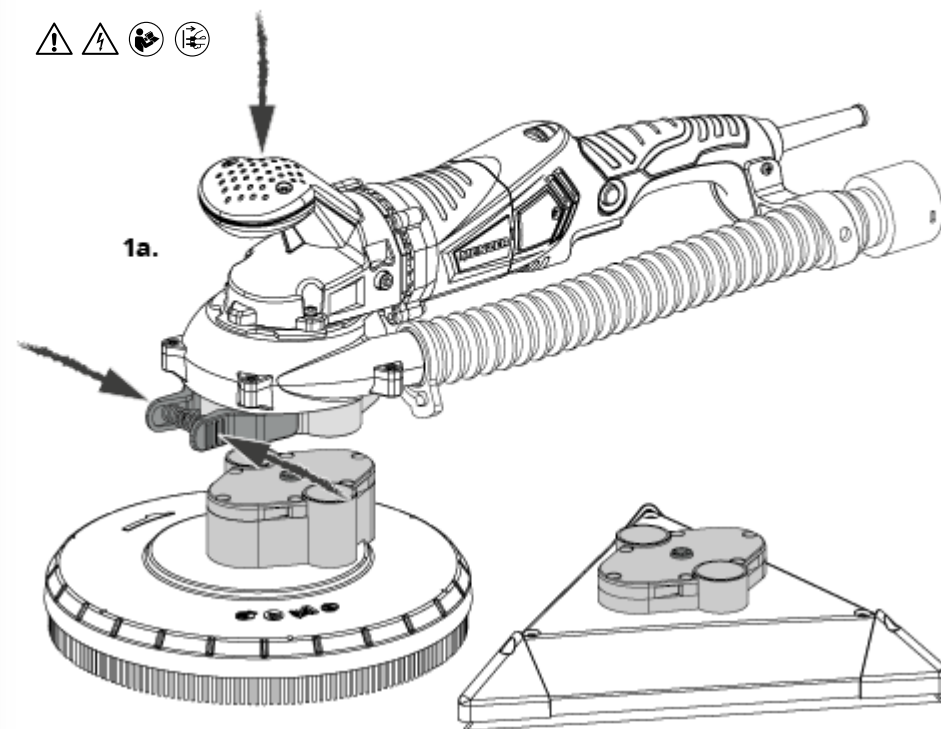


5.2 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



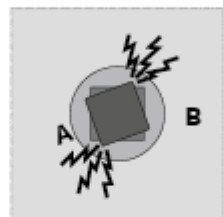
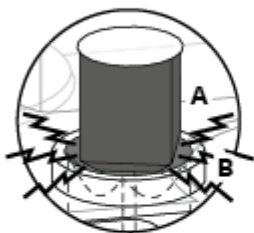
4

5.3 TSW 225 PRO

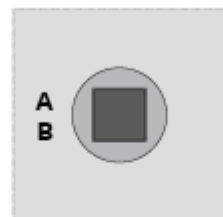
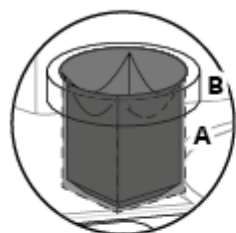


5

5.3 TSW 225 PRO



3a. *5* 1a.

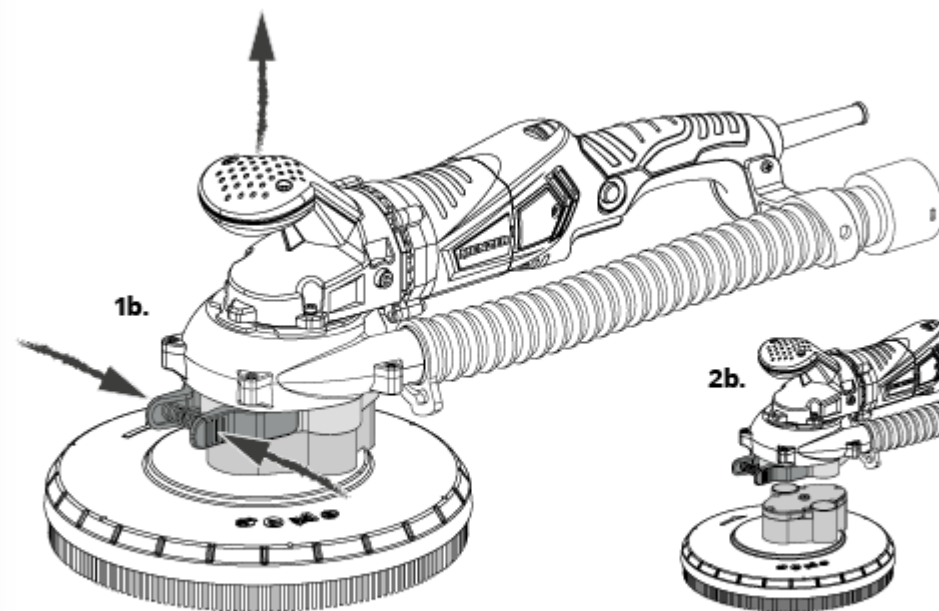
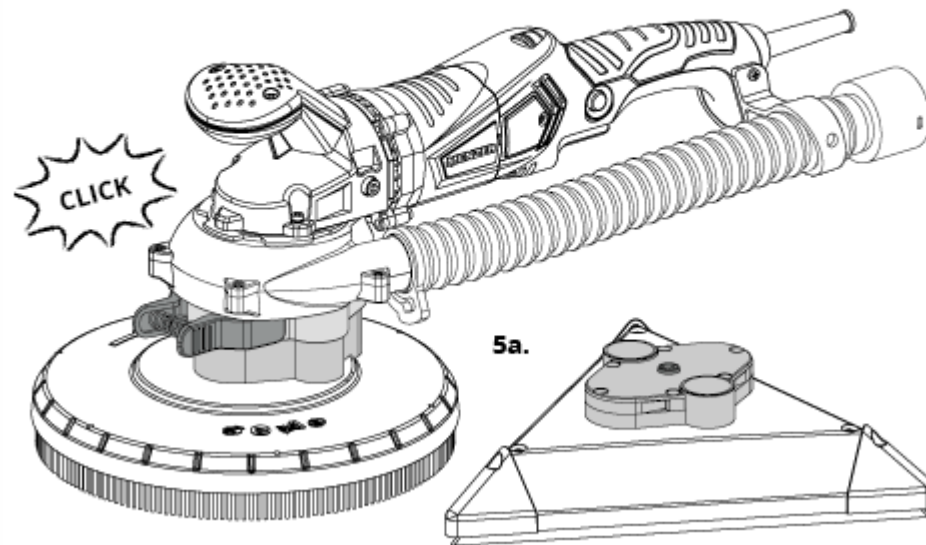


4a. *5* 1a.



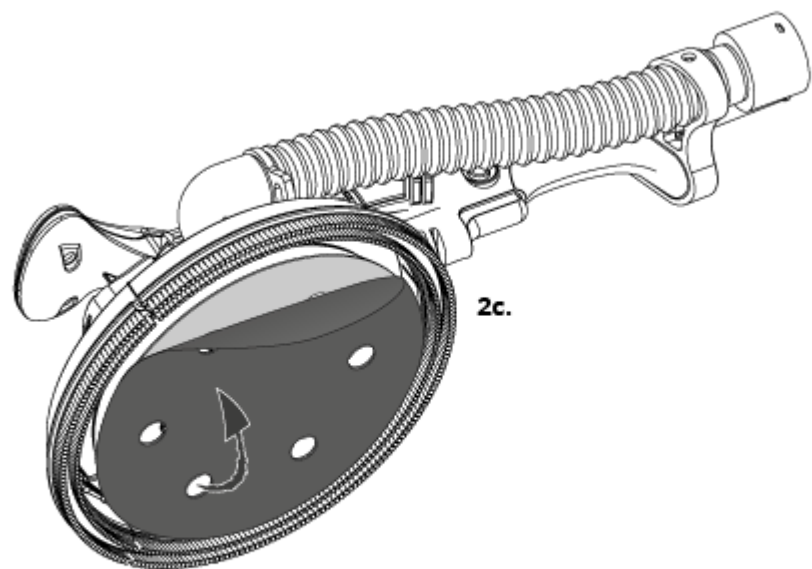
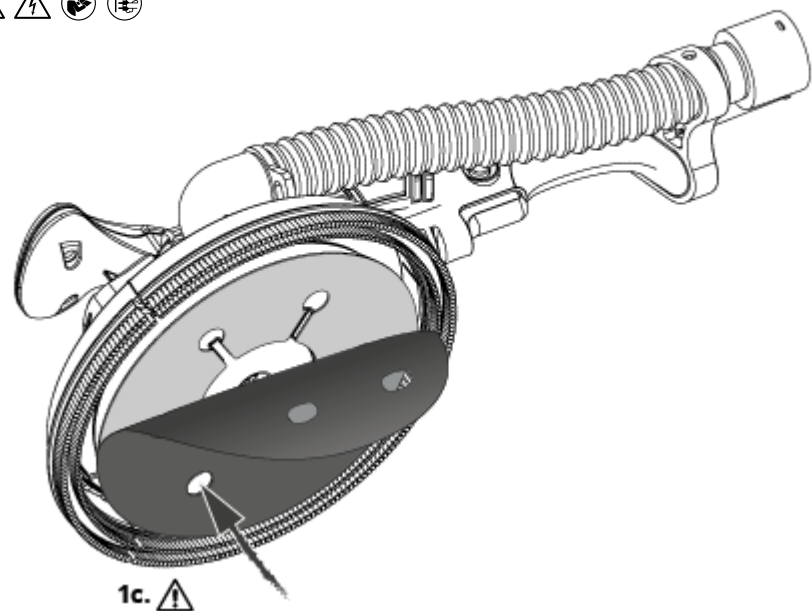
6

5.3 TSW 225 PRO

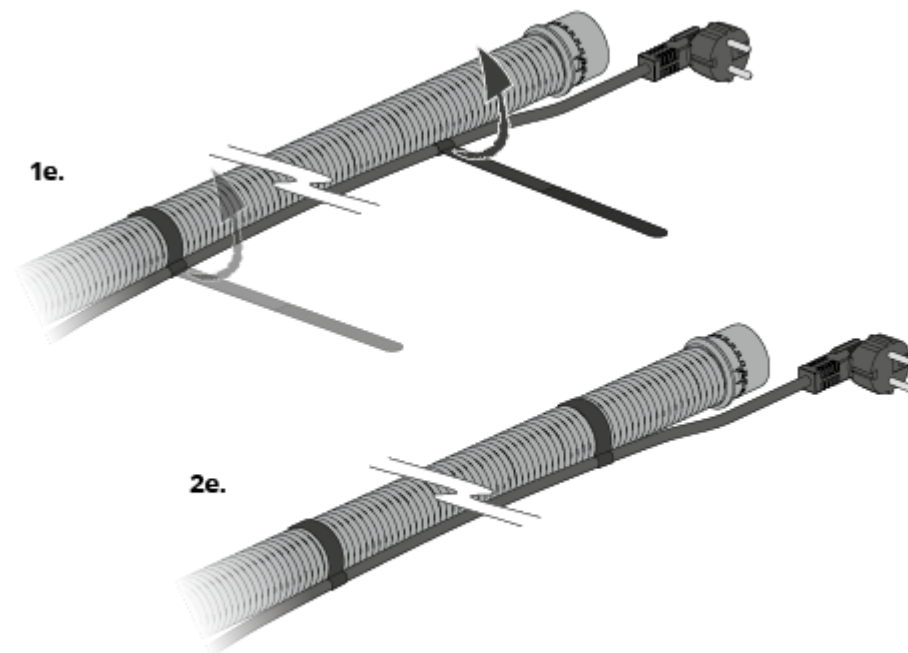
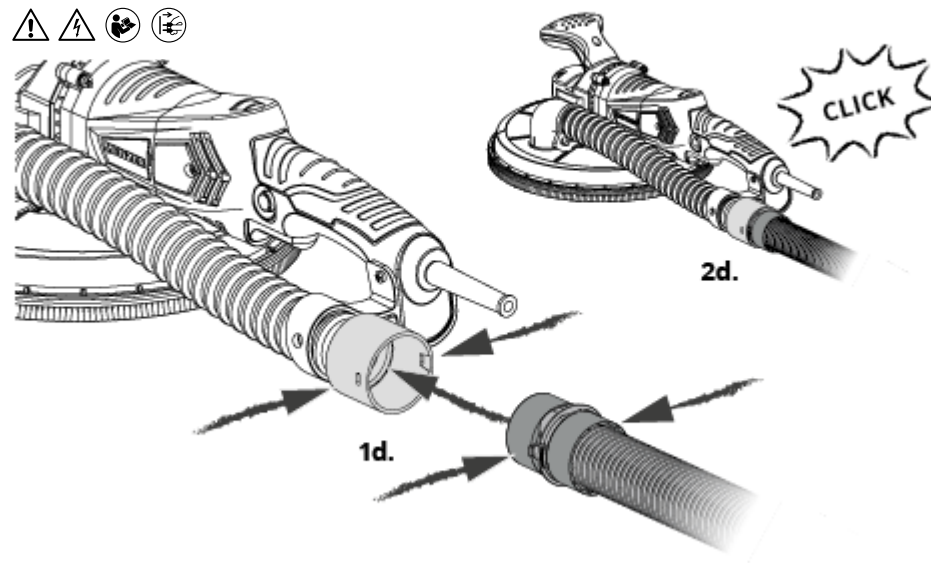


7

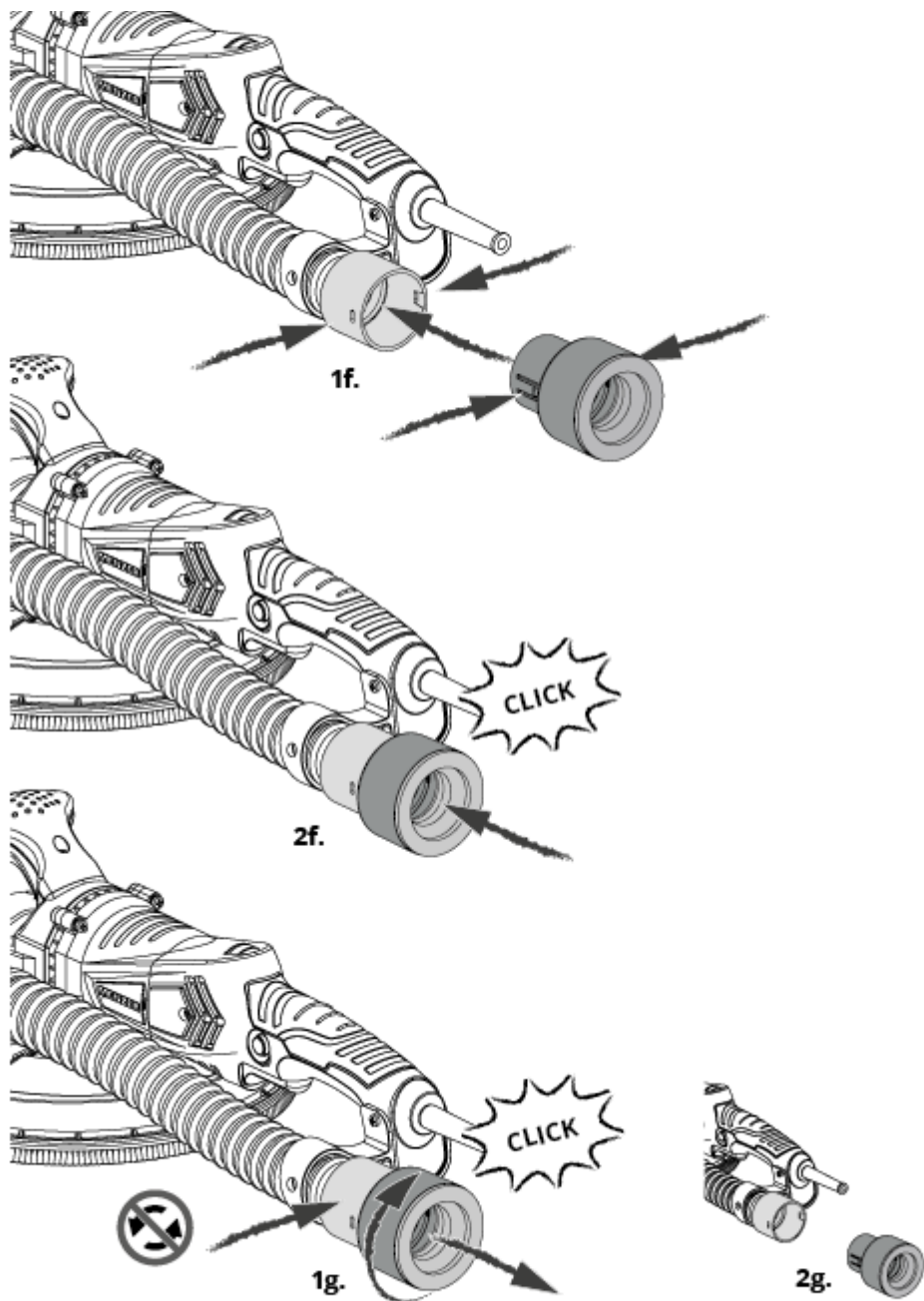
5.3 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



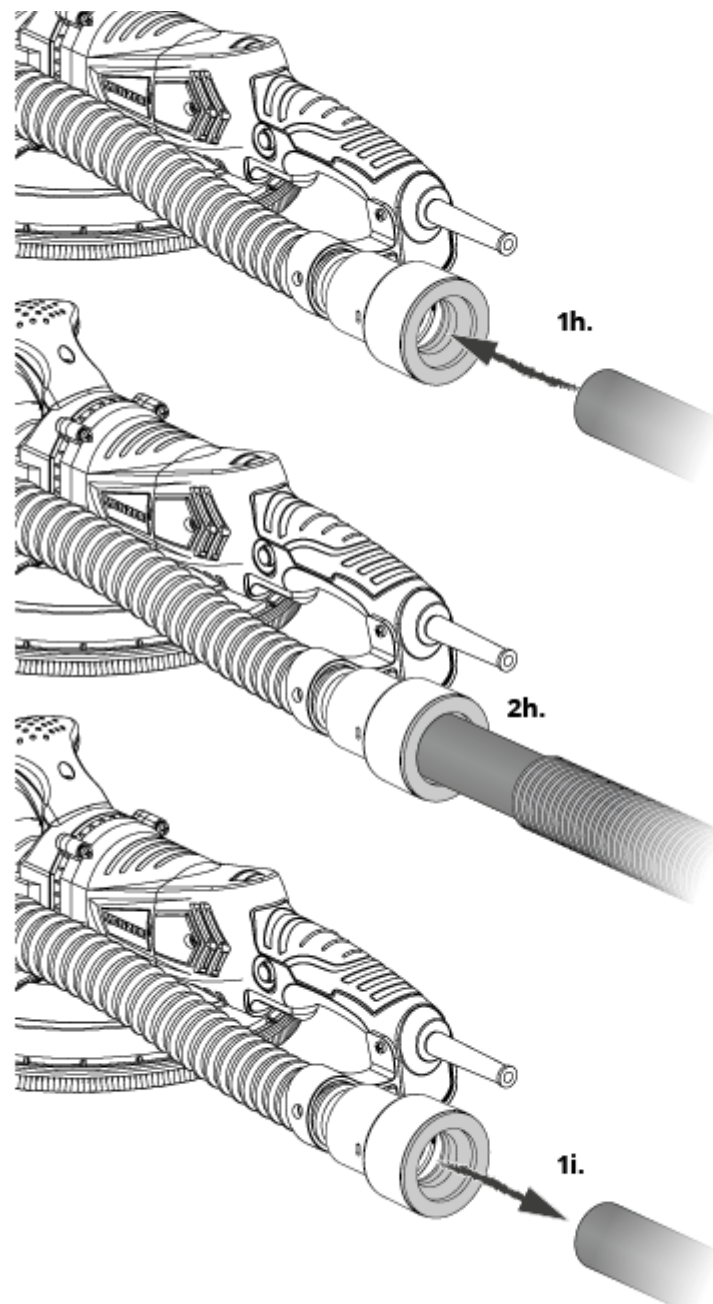
5.3 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



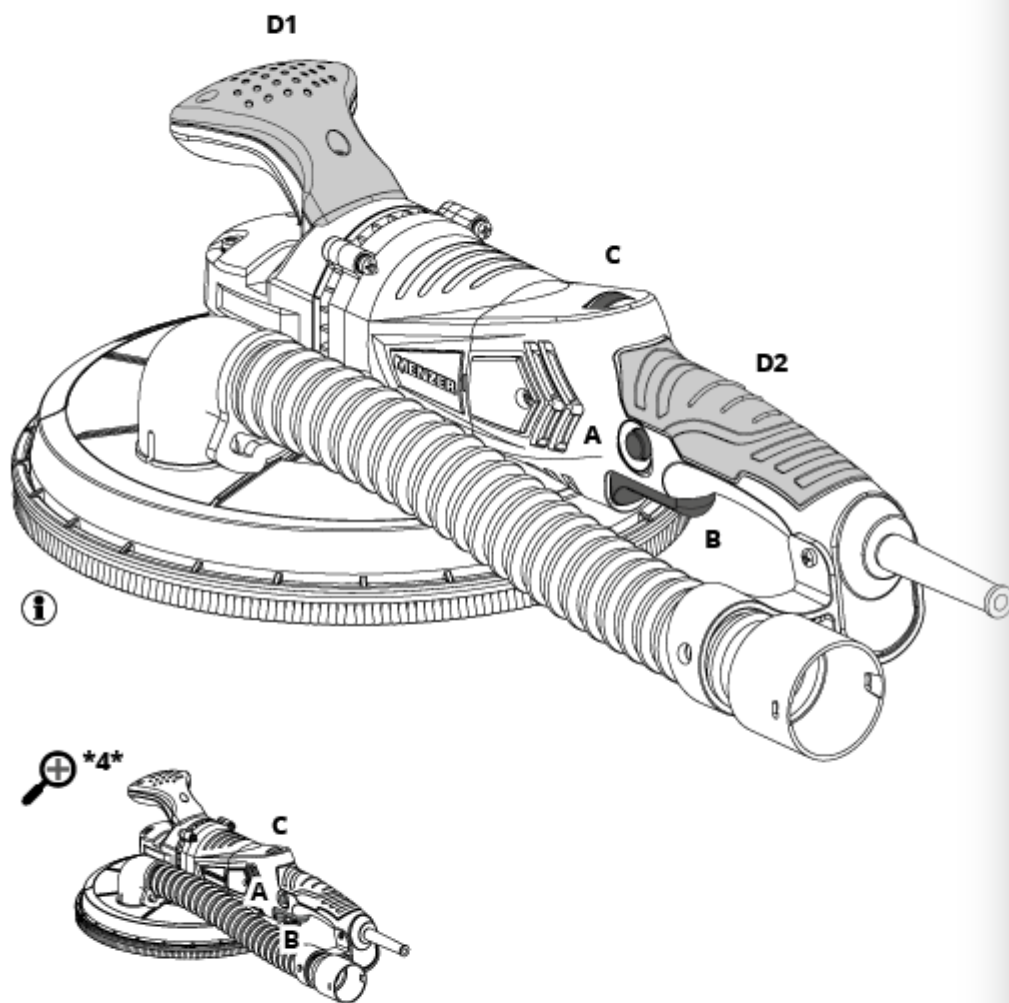
5.3 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



5.3 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

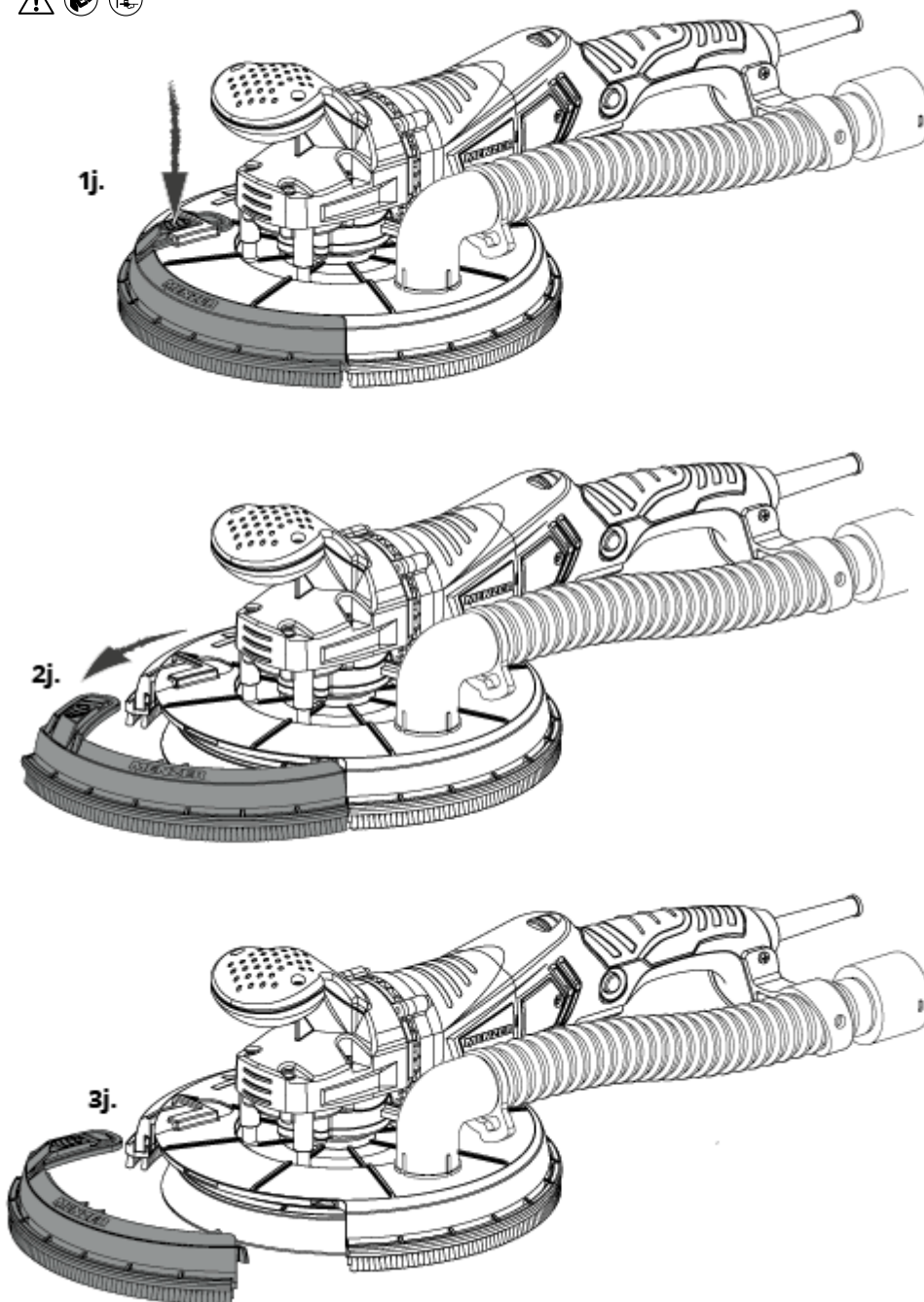


5.4 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



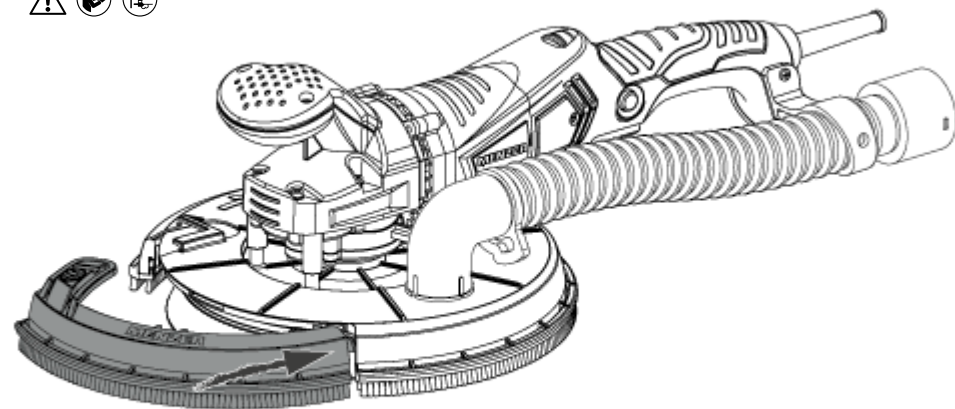
12

5.4 TBS 225 PRO

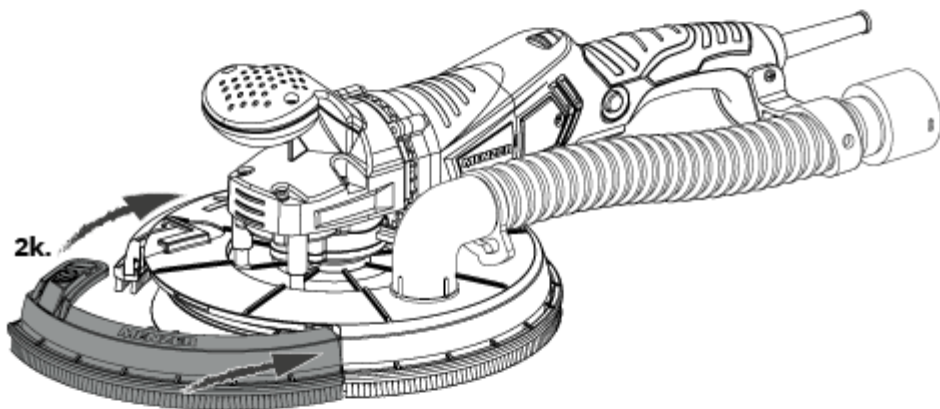


13

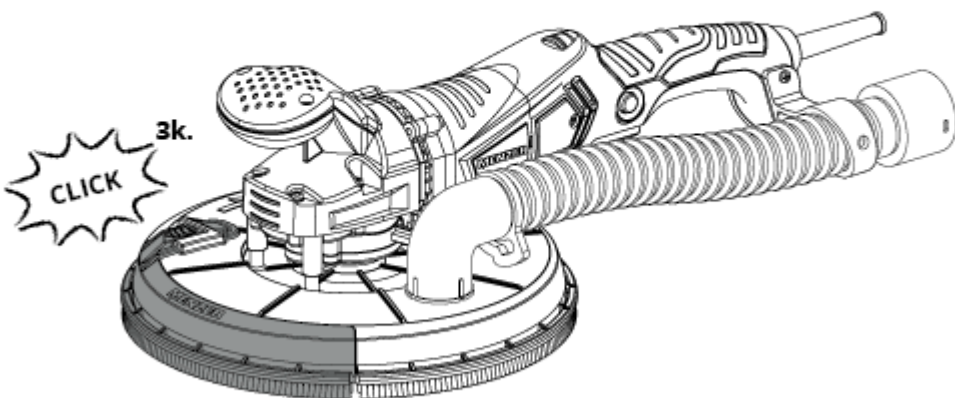
5.4 TBS 225 PRO



1k.



2k.

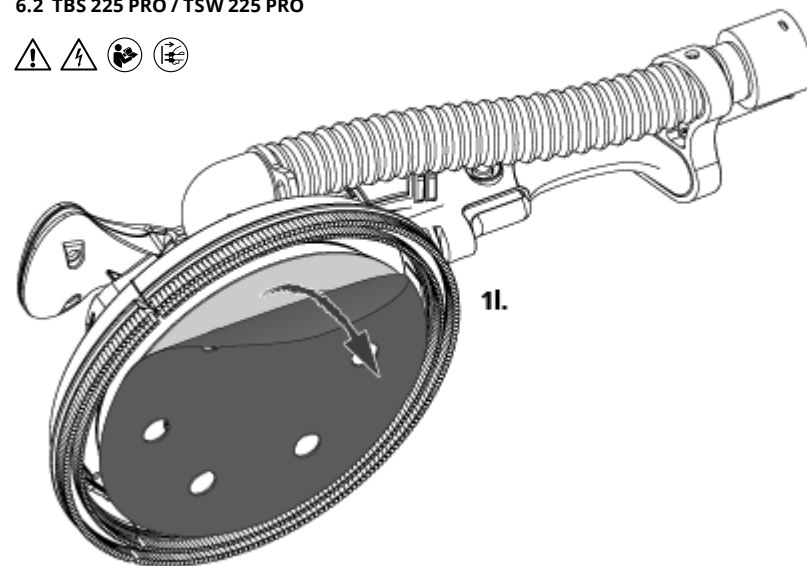


3k.

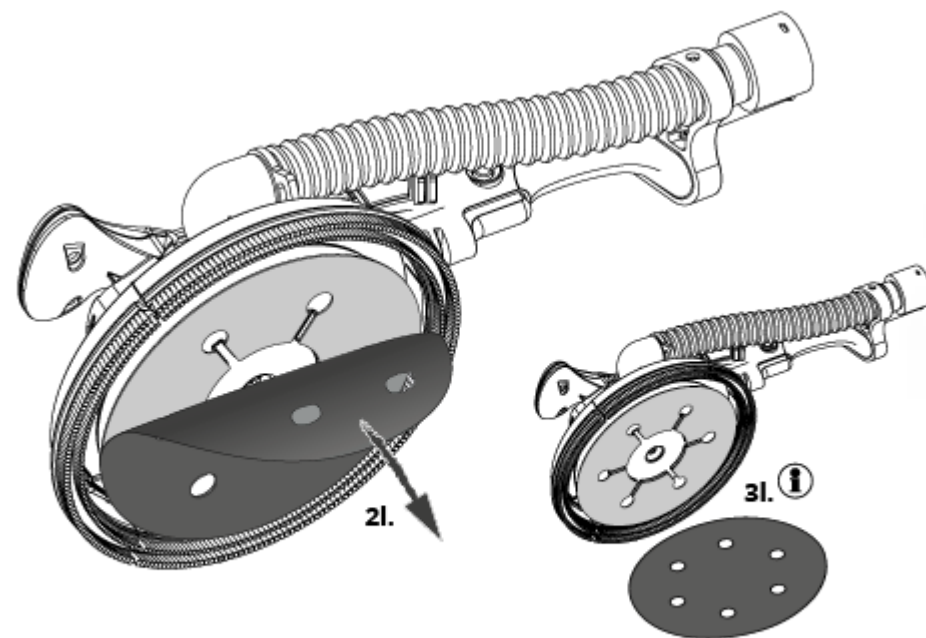
CLICK

6.

6.2 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



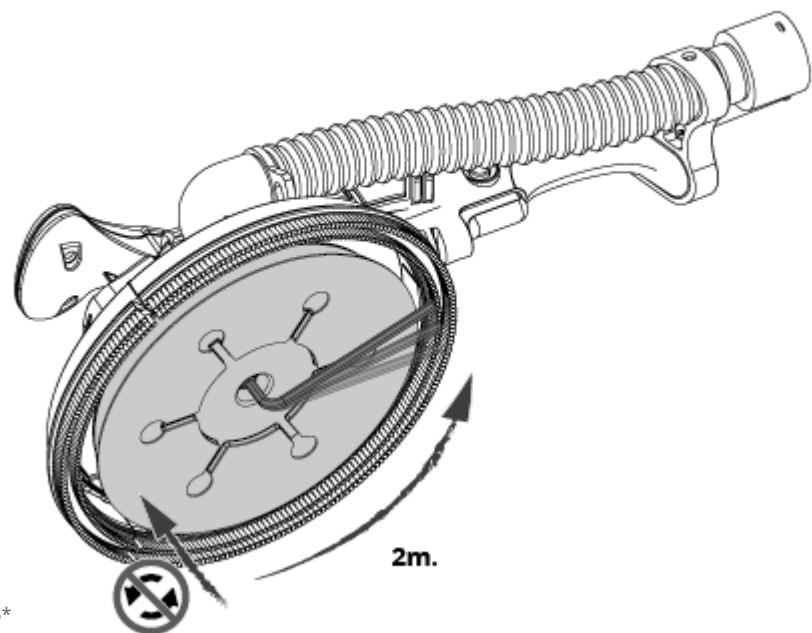
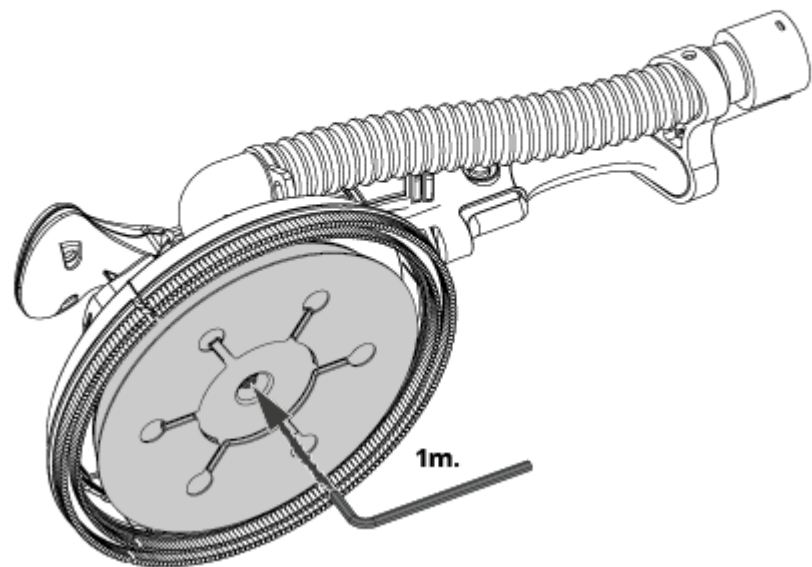
1l.



2l.

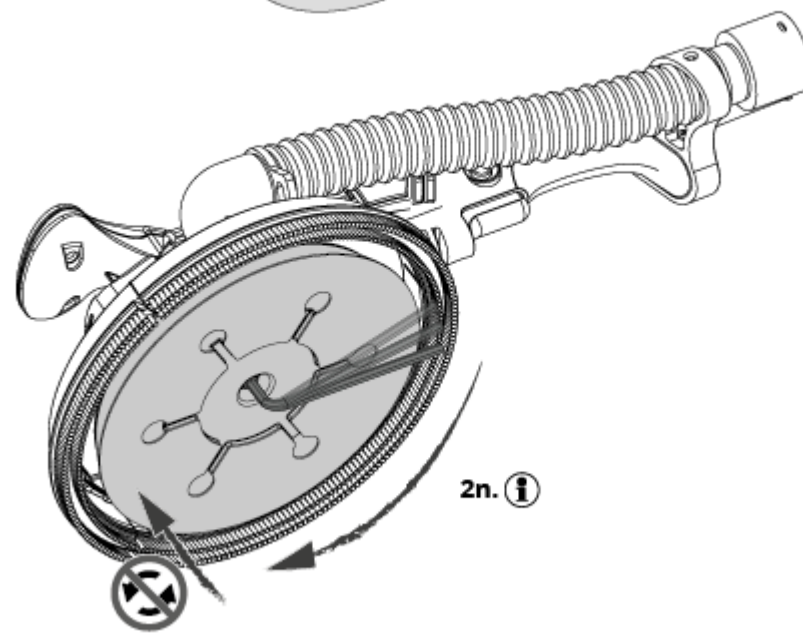
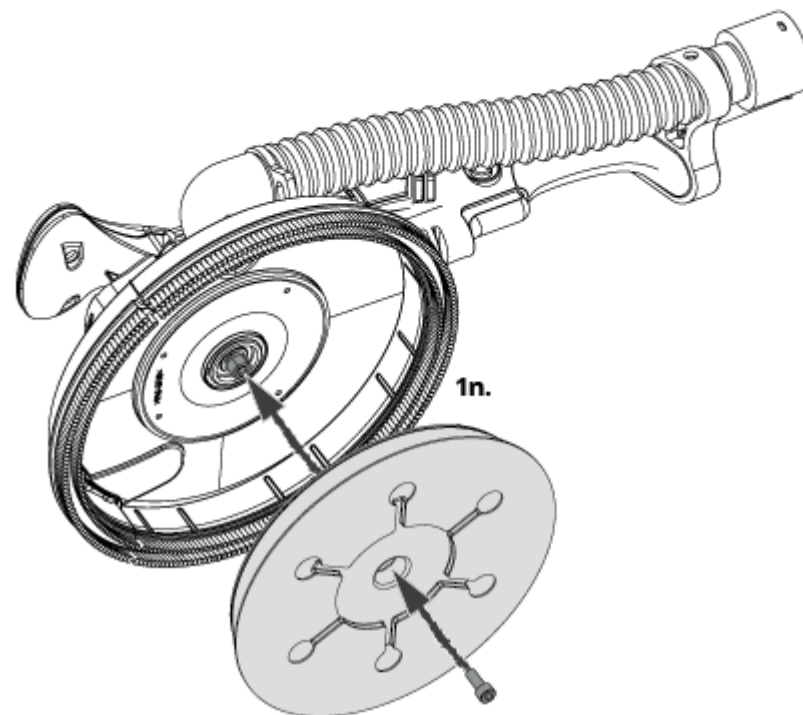
3l.

6.4 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO



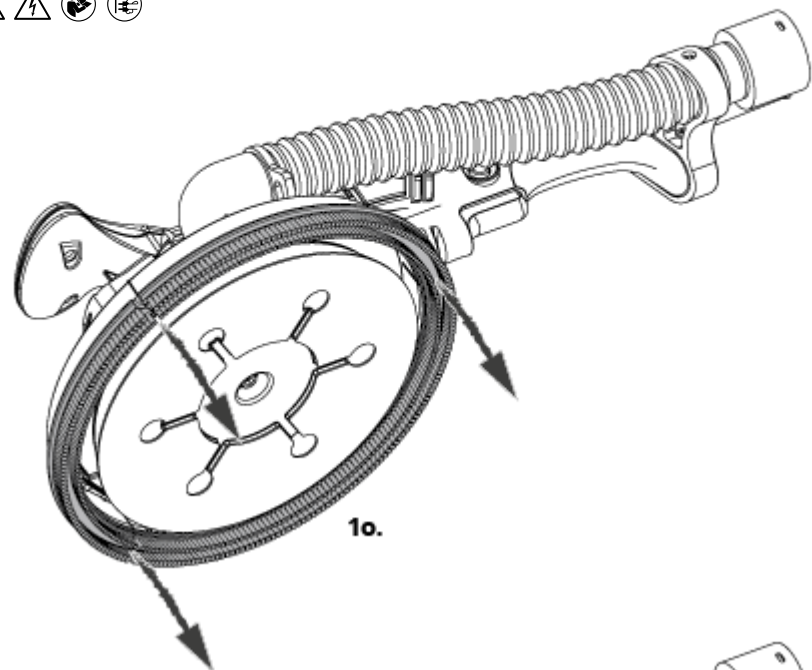
16

6.4 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

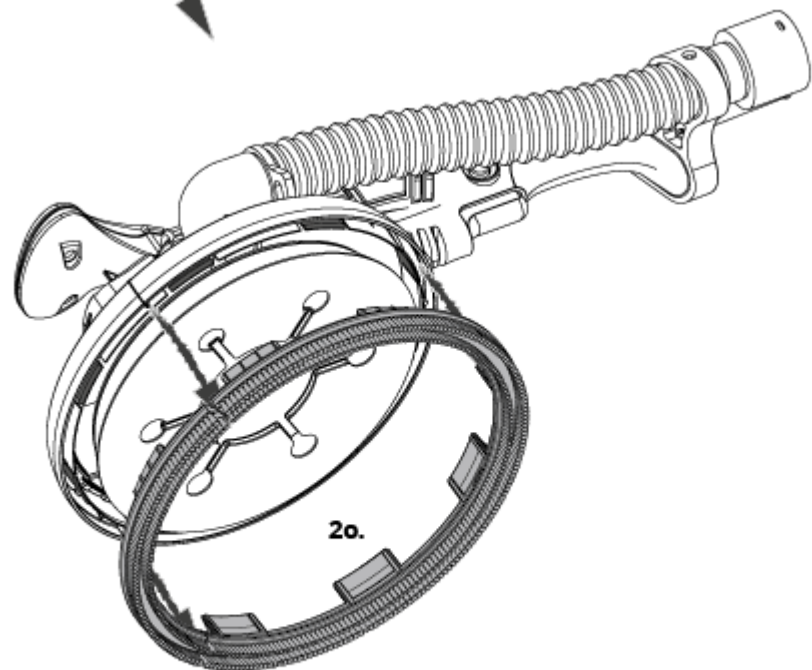


17

6.5 TBS 225 PRO

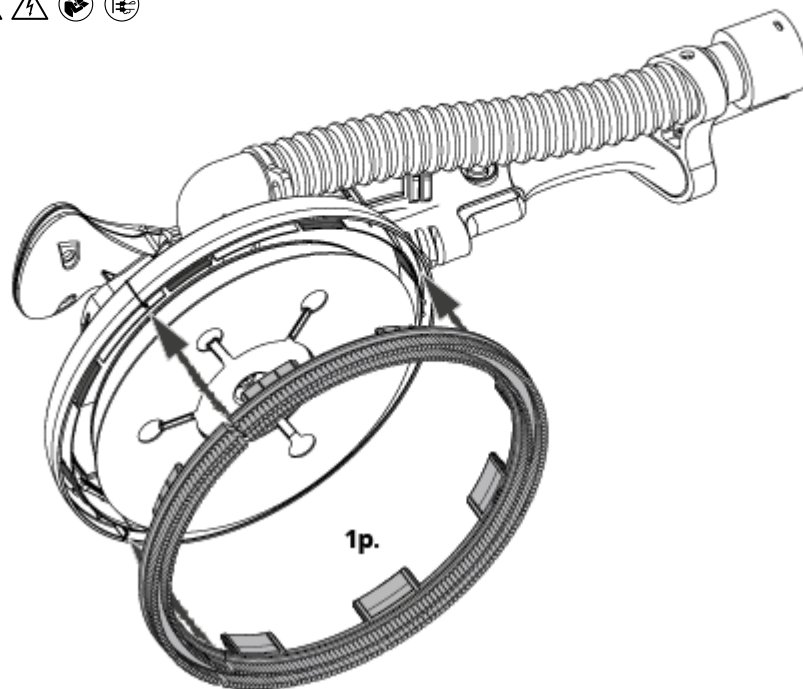


1o.

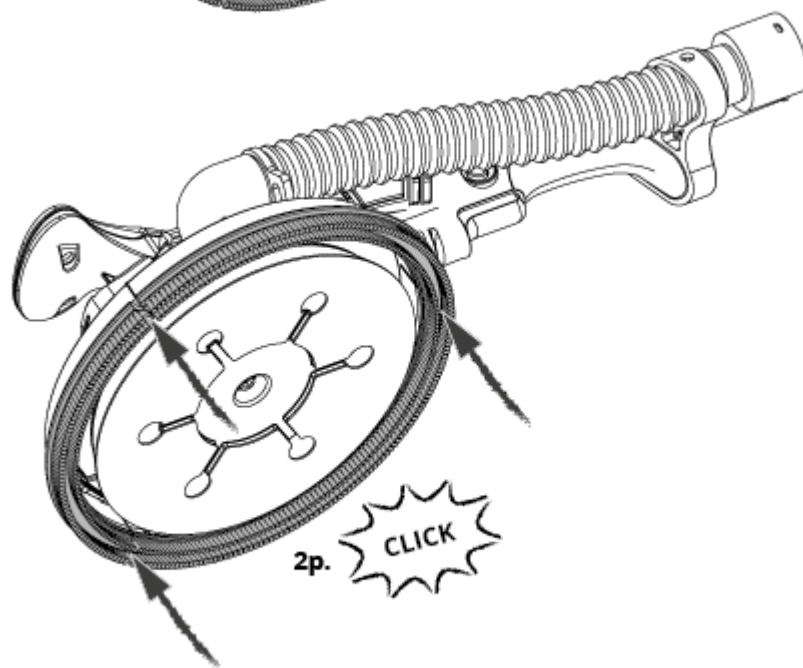


2o.

6.5 TBS 225



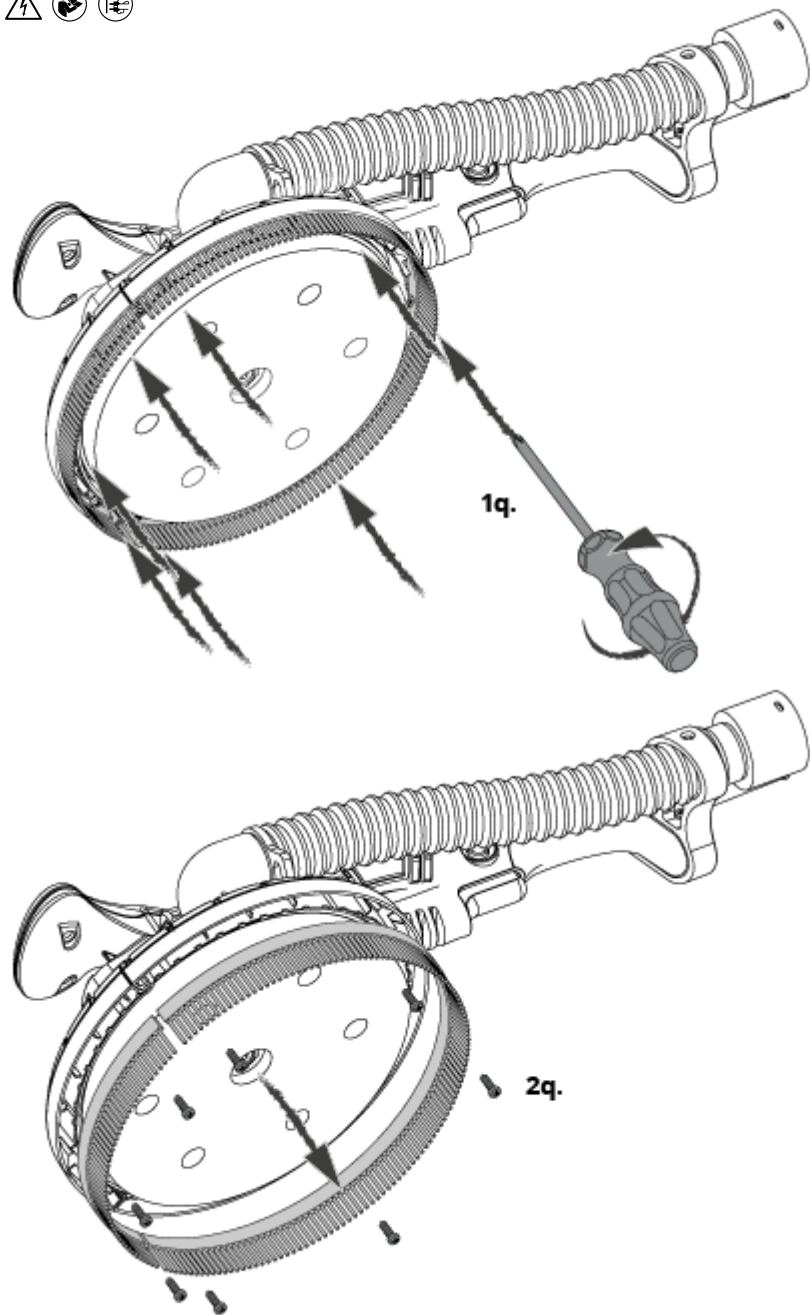
1p.



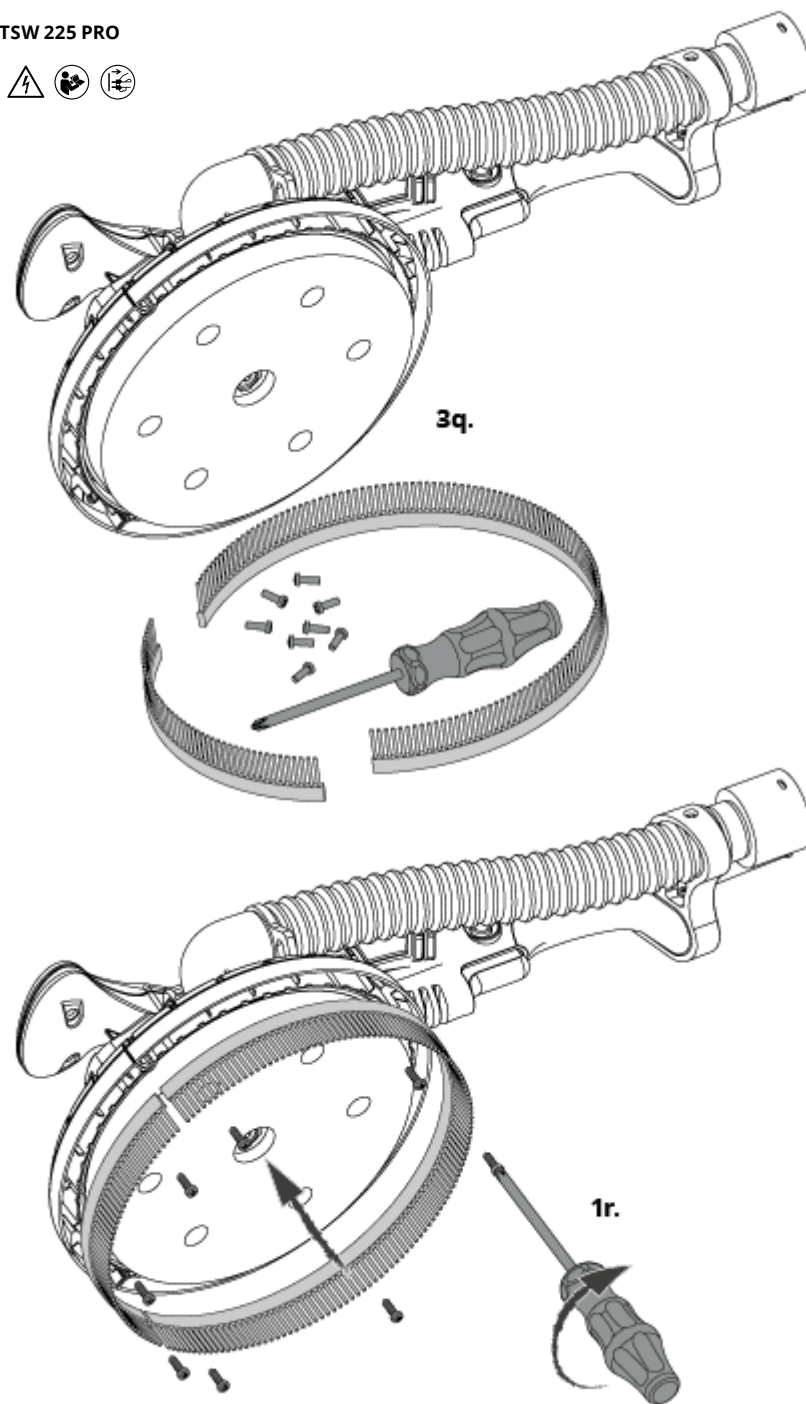
2p.

CLICK

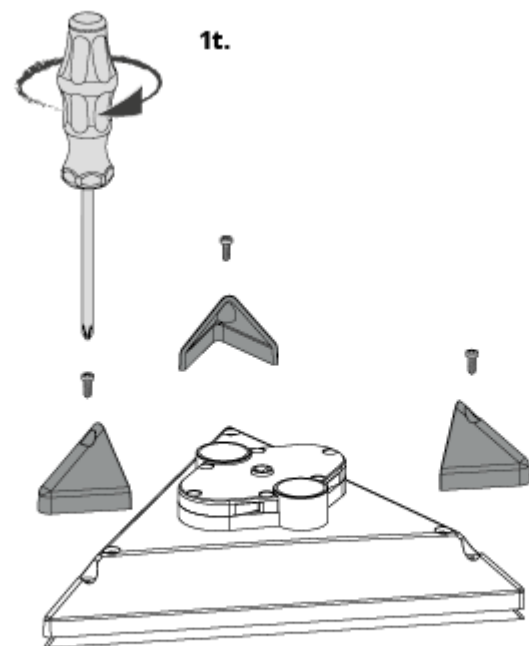
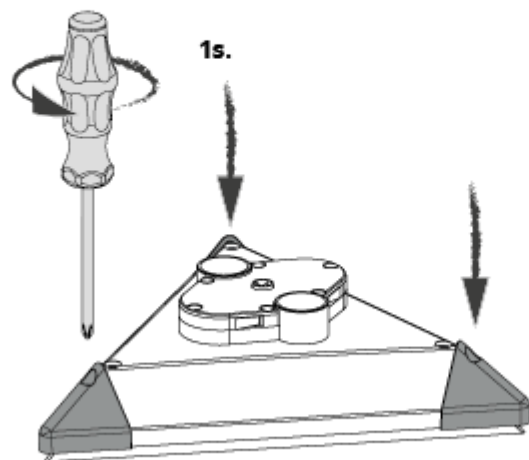
6.4 TSW 225 PRO



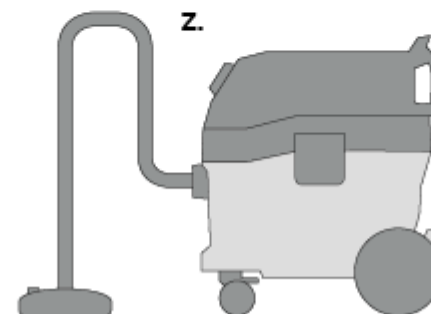
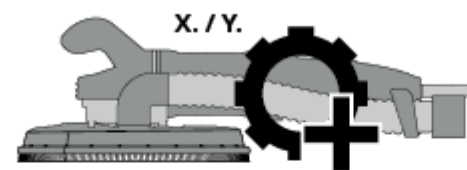
6.4 TSW 225 PRO



6.5 TSW 225 PRO



10.



Překlad originálního návodu k obsluze - 0125-P01-03-000001

BRUSKA NA SÁDROKARTON **MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO**

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 8
5.1 Vyobrazení strojů a typové popisy	CZ 8
5.2 Ovládací prvky	CZ 8
5.3 Uvedení do provozu	CZ 8
5.4 Nastavení a obsluha	CZ 9
5.5 Technologie Longlife	CZ 10
6. Údržba a opravy	CZ 10
6.1 Všeobecně	CZ 10
6.2 Změna brusného prostředku	CZ 10
6.3 Výměna brusného talíře se suchým zipem	CZ 11
6.4 Výměna kartáčového věnce se západkou / výměna kartáčového věnce	CZ 11
6.5 Výměna rohů trojúhelníkové brusné hlavy (u přístrojů TSW)	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 na sádrokarton MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 na sádrokarton.

Návod k obsluze a k údržbě seznamuje uživatele brusky na sádrokarton 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 na sádkarton MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 nepřipustné.

K odsávání prachu doporučujeme průmyslové vysavače MENZER.



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

3. Technická data a emise

Rozměry/parametry broušení	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Brusný talíř kruhový/trojúhelníkový [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Brusný zdvih, trojúhelníkový [mm]	–	1,5
Volnoběžné otáčky, plynule [min ⁻¹]	1000–2100	Ø 1000–1950
Počet zdvihů na volnoběh, plynule [min ⁻¹]	–	Δ 6000–11000
Rozměry [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Hmotnost (vč. kabelu 4 m) [kg]	2,7	3,2

Napětí	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Příkon	1010 W
Typ krytí	□ / II
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 kruh / trojúhelník	*a _h < 2,5 m/s ² / *a _h < 6 m/s ²
Neurčitost (vibrační emisní hodnota)	K = 1,5 m/s ²

* Zjištěno podle zkušebních podmínek normy EN 60745 s novým a neopotřebovaným 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, závisejí 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 nepřečetly návod k obsluze.

• Vadná zařízení nechejte 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 nechejte 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, uvolněte tlačítko a bezpečnostní tlačítko a vytáhněte síťovou zástrčku 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 nechejte zařízení běžet na zkoušku přibližně 1 minutu – s brusným talířem směřujícím od těla.

• Zařízení držte vždy jen za izolované rukojeti, předejete 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 broušení 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

kontrolě demontujte brusný talíř.

Poškozené díly nechte 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.

- Stroje 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 ohrožující 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 nepřiléhající 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 přeskóčení 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 otrávením 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 zablokovaný 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* a *3*)

• **TBS 225 PRO**

• **TSW 225 PRO** (se systémem výměnné hlavy)

5.2 Ovládací prvky (strana *4*)

A: Bezpečnostní tlačítko

B: Tlačítko

C: Otočný ovladač počtu otáček [MIN-MAX]

5.3 Uvedení do provozu (strana *5*–*11*)



Pozor! Síťovou zástrčku je pro všechny následně popsané práce třeba vytáhnout ze zásuvky, resp. ji nezapojovat!

a. Vyjměte příslušný přístroj z obalu.

U přístrojů TSW (strana *5*–*7*): Vyjměte tělo přístroje a potřebnou kruhovou nebo trojúhelníkovou výměnnou hlavu z obalu. Otevřete stlačení obou páček na vnější straně těla přístroje zajišťovací mechanismus pro výměnnou hlavu (1a.). Spojte s tvarovým stykem přes upínací obrys výměnnou hlavu a tělo přístroje k sobě. Dbejte na správné zarovnání hnačího čepu. Uvolněte poté sponové rameno k zafixování hlavy (2a.–4a.).

Pro výměnu výměnné hlavy uvolněte zajišťovací mechanismus páčkou na těle přístroje a oddělte vytazením těla přístroje výměnnou hlavu od přístroje (1b. a 2b.).

b. Nasadte vhodný brusný prostředek na střed brusného talíře stroje, který je vybaven suchým zipem (1c. A 2c. – viz strana *8*).

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

c. 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 *9* (1d. a 2d.).

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 (1e. a 2e. – viz strana *9*).

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 *10* a *11* (1f. a 2f. k připojení adaptéru; 1h.–1i. k připojení a odpojení průmyslového vysavače k adaptéru a od něj). Předem zajistěte, aby byl do průmyslového vysavače vložen vhodný sáček na jemný prach.

d. Ujistěte se před připojením přístroje do síťové zásuvky, že je přístrojové tlačítko nestisknuté, a zapojte přístroj zástrčkou do síťové zásuvky.

5.4 Nastavení a obsluha

(strana *11*–*13*)



a. Nejdříve můžete zapnout průmyslový vysavač a poté brusku na sádrokarton. Držte stroj dobře a pevně a protlačte současně stiskněte Zap/Vyp Tlačítko a tlačítko Bezpečnostní tlačítko (A a B – viz strana *4* / *12*). Počítejte s točivým účinkem po zapnutí.

b. Držte brusku na sádrokarton pevně oběma rukama na izolovaných místech určených k tomuto účelu (D1 a D2 – viz strana *12*).

c. Rychlost otáčení lze podle potřeby plynule nastavovat otočným ovladačem počtu otáček (C – viz strana *4* / *12*). To je možné i za provozu zařízení. Vyšší otáčky umožňují rychlejší úběr materiálu, zatímco nižší umožňují lepší kontrolu nad procesem broušení.

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

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

i 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.

i U přístrojů TSW: Trojúhelníkovou brusnou hlavou není prováděn rotační, nýbrž kmitavý broušící pohyb. V rozích by se mělo pracovat se sníženým přitlakem, aby se špičky hlavy ochránily před přetížením a deformací.

 e. Aby bylo možné brousit až k okrajům, sejměte snímatelné čelo brusné hlavy (1j.–3j. – viz strana *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 (1k.–3k. – viz strana *14*).

U přístrojů TSW: Používejte trojúhelníkovou brusnou hlavu.

f. Pro vypnutí uvolněte tlačítko. Pojistka pak působí samočinně. 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. Výkonný pohon zaručuje kromě toho permanentně vysoké úběrové výkony v rámci náročného profesionálního používání.

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* a *8*)

Spotřebovaný brusný prostředek stáhněte z brusného talíře (1l.–3l. – strana *15*) a do stejné polohy uprostřed přitiskněte nový brusný prostředek (viz strana *8*). 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 kapitulu 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 hnacím hřídeli (1m.). Jednou rukou přidržujte brusný talíř, zatímco vytáčíte šroub pomocí 6hranného úhlového šroubováku ve směru otáčení stroje (proti směru hodinových ručiček) z hnacího hřídele (2m.). Nyní lze brusný talíř sejmout 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). (1n. a 2n.). Poté odeberte 6hranný úhlový šroubovák.

 Ruční dotažení 6hranným úhlovým šroubovákem je nezbytné.

6.4 Výměna kartáčového věnce se západkou (TBS 225 PRO – Strana *18* a *19*)

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

K výměně dvojdielné 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 (1o. a 2o.).

Poté upevněte nové díly kartáčového věnce se západkou do staré polohy tak, že je opatrně zaklapnete na zajišťovací háky, které jsou k tomu určeny (1p a 2p.).

Nyní můžete opět nasadit brusný prostředek (5.3 Uvedení do provozu - odstavec d. - obrázky 1c. a 2c. na straně *8*).

Výměna kartáčového věnce (TSW 225 PRO – strana *20* a *21*)

Je-li kartáčový věnec kruhových brusných hlav opotřebený nebo poškozený, musí se vyměnit.

Pro výměnu kartáčového věnce uvolněte/stáhněte brusný prostředek z brusného talíře (6.2 Výměna brusného prostředku). Odstraňte šrouby, které drží kartáčový věnec, a poté kartáčový věnec samotný (1q.–3q.).

Přípevněte nový kartáčový věnec na staré místo a znovu jej pevně přišroubujte šrouby (1r.).

Nyní můžete znovu připevnit brusný prostředek (viz 6.2 Výměna brusného prostředku).

6.5 Výměna rohů trojúhelníkové brusné hlavy (u přístrojů TSW) (strana *22*)

Pro výměnu rohů na trojúhelníkové brusné hlavě uvolněte vnější šrouby a tělesu výměnné hlavy (1s.). Vyměňte následně rohy a znovu pevně utáhněte šrouby (1t.).

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. <i>Respektujte přitom naše přehledy brusných prostředků nebo si nechte poradit.</i> • 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. <i>Respektujte přitom naše přehledy brusných prostředků nebo si nechte poradit.</i> • 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, použijte pouze originální příslušenství MENZER optimalizované pro toto zařízení.

X. *Příslušenství a náhradní díly zařízení MENZER TBS 225 PRO (viz strana *23*) – nejsou součástí dodávky:*



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

Y. *Příslušenství a náhradní díly zařízení MENZER TSW 225 PRO (viz strana *23*) – nejsou součástí dodávky:*



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

Z. *Příslušenství – průmyslový vysavač MENZER (viz strana *23*) – není součástí dodávky:*



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

11. Prohlášení o shodě ES 0125-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 na sádrokarton**
Typ: **MENZER TBS PRO 225**
Okruh sériových čísel: **324/326/328/330 xxx xxx**
Typ: **MENZER TSW PRO 225**
Okruh sériových čísel: **325/327/329/331 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,
19/05/2021

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 - 0125-P01-03-000001**TROCKENBAUSCHLEIFER**
MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO**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 8
5.1 Maschinendarstellungen und Typbeschreibungen	DE 8
5.2 Bedienelemente	DE 8
5.3 Inbetriebnahme	DE 8
5.4 Einstellungen und Handhabung	DE 9
5.5 Longlife-Technologie	DE 10
6. Wartung und Instandhaltung	DE 10
6.1 Allgemeines	DE 10
6.2 Wechsel des Schleifmittels	DE 10
6.3 Austausch des Klett-Schleiftellers	DE 11
6.4 Austausch des Klickbürstenkranzes / Austausch des Bürstenkranzes	DE 11
6.5 Austausch der Ecken des dreieckigen Schleifkopfes (bei TSW-Geräten)	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 Trockenbauschleifer TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 Trockenbauschleifers schützen.

Die Bedienungs- und Wartungshinweise machen den Benutzer des Trockenbauschleifers 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 Trockenbauschleifer TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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

Abmessungen/Schleifparameter	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Schleifteller rund/dreieckig [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Schleifhub, dreieckig [mm]	-	1,5
Leerlaufdrehzahl, stufenlos [min ⁻¹]	1.000–2.100	Ø 1.000–1.950
Leerlaufhubzahl, stufenlos [min ⁻¹]	-	Δ 6.000–11.000
Abmessungen [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Gewicht (inkl. Kabel 4m) [kg]	2,7	3,2

Spannung	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Leistungsaufnahme	1010 W
Schutzklasse	□ / II
Schalldruckpegel (L _{PA})	*83 dB(A)
Schallleistungspegel (L _{WA})	*94 dB(A)
Unsicherheit (Schallleistungspegel)	K = 3 dB(A)
Schwingungsemissionswert rund/dreieckig	*a _n < 2,5 m/s ² / *a _n < 6 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 Behinderungen 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, lassen Sie den Taster und den Sicherungsknopf los 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 das Gerät 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, verfängen 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 verklemt. Die Folgen wären Kontrollverlust und Rückschlag.

5. Allgemeine Beschreibung der Maschine

5.1 Maschinendarstellungen und Typbeschreibungen (Seite *2* und *3*)

- **TBS 225 PRO**
- **TSW 225 PRO** (mit Wechselkopfsystem)

5.2 Bedienelemente (Seite *4*)

A: Tastersicherung
B: Ein-/Austaster
C: Drehzahlsteuerrad [MIN-MAX]

5.3 Inbetriebnahme (Seite *5*–*11*)



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

a. Nehmen Sie das jeweilige Gerät aus der Verpackung.

Bei TSW-Geräten (Seite *5*–*7*): Nehmen Sie den Geräterumpf und den benötigten runden oder dreieckigen Wechselkopf aus der Verpackung.

Öffnen Sie durch Zusammendrücken der beiden Hebel an der Außenseite des Geräterumpfes den Sicherungsmechanismus für den Wechselkopf (1a.). Führen Sie Wechselkopf und Geräterumpf über die Aufnahmekontur formschlüssig zusammen (2a.–4a.). Achten Sie auf korrekte Ausrichtung des Antriebszapfens. Lassen Sie danach die Spangenschenkel zur Kopffixierung los (5a.). Zum Austauschen des Wechselkopfes lösen Sie den Sicherungsmechanismus über die Hebel am Geräterumpf und trennen durch Hochziehen des Geräterumpfes den Wechselkopf vom Gerät (1b. und 2b.).

b. Bringen Sie ein passendes Schleifmittel zentrisch auf dem Klett-Schleifteller der Maschine an (1c. und 2c. – siehe Seite *8*).

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

c. 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 *9* (1d. und 2d.).

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 (1e. und 2e. – siehe Seite *9*).

Muss ein MENZER-Universaladapter für Saugschlauchsysteme von Ø27-50mm zwischengeschaltet werden, folgen Sie der Anleitung auf den beiden Folgeseiten *10* und *11* (1f. und 2f. zum Anschluss des Adapters; 1h.–1i. zum Anschluss und Entfernen eines Industriesaugers an den Adapter). Stellen Sie vorher sicher, dass ein für Feinstaub geeigneter Staubsack im Industriesauger eingelegt ist.

d. Stellen Sie vor Anschluss des Gerätes an die Netzsteckdose sicher, dass der Gerätetaster unbetätigt ist, und schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an die Netzsteckdose an.

5.4 Einstellungen und Handhabung

(Seite *11*–*13*)



a. Sie können zuerst den Industriesauger und dann den Trockenbauschleifer einschalten. Halten Sie die Maschine gut fest und drücken Sie den Taster durch. Entriegeln Sie gleichzeitig die quer verlaufende Sicherung (A und B – siehe Seite *4* / *12*). Rechnen Sie mit einer Drehwirkung durch das Einschalten.

b. Halten Sie den Trockenbauschleifer mit beiden Händen an den vorgesehenen isolierten Griffzonen fest (D1 und D2 – siehe Seite *12*).

c. Die Rotations- bzw. Hubgeschwindigkeit kann nach Bedarf über das Drehzahlsteuerrad stufenlos eingestellt werden (C – siehe Seite *4* / *12*). Dies ist auch während des Betriebs möglich. Höhere Dreh- bzw. Hubzahlen ermöglichen einen höheren Abtrag, während niedrigere mehr Kontrolle über den Schleifvorgang gewährleisten.

i 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.

i 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.

 **Bei TSW-Geräten:** Vom dreieckigen Schleifkopf wird keine rotierende, sondern eine schwingende Schleifbewegung ausgeführt. In den Ecken sollte mit verringertem Anpressdruck gearbeitet werden, um die Spitzen des Kopfes vor Überlastung und Deformierung zu schützen.

 e. Um bis zum Rand schleifen zu können, nehmen Sie die abnehmbare Schleifkopfspitze ab (1j.–3j. – siehe Seite *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 (1k.–3k. – siehe Seite *14*).
Bei TSW-Geräten: Benutzen Sie den dreieckigen Schleifkopf.

f. Zum Ausschalten lassen Sie den Taster los. Die Sicherung wirkt danach selbstständig. 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. 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 Gerätekomponenten 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* und *8*)

Ziehen Sie das verbrauchte Schleifmittel vom Schleifteller ab (1l.–3l. – Seite *15*) und drücken Sie das neue Schleifmittel, an gleicher Position, zentriert auf (siehe Seite *8*). 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 (1m.). 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 (2m.). 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. (1n. und 2n.). Entfernen Sie dann den 6-kant Winkelschraubendreher.

 Handfestes anziehen mittels 6-kant Winkelschraubendreher ist dringend erforderlich.

6.4 Austausch des Klickbürstenkranzes (TBS 225 PRO – 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 (1o. und 2o.). Bringen Sie dann die neuen Klickbürstenkranzteilstücke an alter Position an, indem Sie diese, vorsichtig, exakt in die vorgesehenen Rasthaken einklicken (1p und 2p.). Nun können Sie das Schleifmittel wieder anbringen (5.3 Inbetriebnahme - Absatz b. - Bilder 1c. und 2c. auf Seite *8*).

Austausch des Bürstenkranzes (TSW 225 PRO – Seite *20* und *21*)

Wenn der Bürstenkranz der runden Schleifköpfe abgenutzt ist oder beschädigt wurde, muss er ausgetauscht werden. Zum Austausch des Bürstenkranzes lösen/ziehen Sie das Schleifmittel vom Schleifteller (6.2 Wechsel des Schleifmittels). Entfernen Sie die Schrauben, die den Bürstenkranz festhalten, und dann den Bürstenkranz selbst (1q.–3q.). Bringen Sie den neuen Bürstenkranz an alter Position an und schrauben Sie diesen mit den Schrauben wieder fest (1r.). Nun können Sie das Schleifmittel wieder anbringen (6.2 Wechsel des Schleifmittels).

6.5 Austausch der Ecken des dreieckigen Schleifkopfes (bei TSW-Geräten) (Seite *22*)

Zum Austausch der Ecken am dreieckigen Schleifkopf lösen Sie die äußeren Schrauben am Wechselkopfgehäuse (1s.). Tauschen Sie anschließend die Ecken aus und ziehen Sie die Schrauben wieder fest (1t.).

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 (Klick)bürstenkranz - Ansaugöffnungen nicht deckungsgleich positioniert.	- Absaugsystem reinigen. - Beutel leeren. - Knick im Saugschlauch beseitigen. (Klick)bürstenkranz 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.

X. **MENZER TBS 225 PRO** Zubehör und Ersatzteile (siehe Seite *23*) – nicht im Lieferumfang enthalten:



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

Y. **MENZER TSW 225 PRO** Zubehör und Ersatzteile (siehe Seite *23*) – nicht im Lieferumfang enthalten:



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

Z. **MENZER Industriesauger** (siehe Seite *23*) – nicht im Lieferumfang enthalten:



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

11. EG-Konformitätserklärung 0125-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: **Trockenbauschleifer**
Typ: **MENZER TBS 225 PRO**
Seriennummernkreis: **324/326/328/330 xxx xxx**
Typ: **MENZER TSW 225 PRO**
Seriennummernkreis: **325/327/329/331 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

Torsten Ceranski
Geschäftsführer
Markranstädt,
19/05/2021

info@menzer-tools.com

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 - 0125-P01-03-000001**DRYWALL SANDER****MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO****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 8
5.1 Machine illustrations and type descriptions	GB 8
5.2 Operating components	GB 8
5.3 Commissioning	GB 8
5.4 Settings and handling	GB 9
5.5 Longlife-Technology	GB 10
6. Maintenance and service	GB 10
6.1 General information	GB 10
6.2 Replacing the abrasive	GB 10
6.3 Replacing the velcro backing pad	GB 11
6.4 Replacing the click-in brush ring / replacing the brush ring	GB 11
6.5 Replacing the corners of the triangular sanding head (in TSW units)	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 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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

Dimensions/sanding parameters	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Backing pad round/triangular [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Stroke length, triangular [mm]	–	1.5
Idle speed, continuous [min ⁻¹]	1,000–2,100	Ø 1,000–1,950
Stroke rate at no load, continuous [min ⁻¹]	–	Δ 6,000–11,000
Dimensions [mm]	460 x 250 x 220	460 x 250 x 220
Weight (incl. cable 4 m) [kg]	2.7	3.2

Voltage	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Power consumption	1010 W
Protection class	□ / II
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 round/triangular	*a _h < 2.5 m/s ² / *a _h < 6 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.
- Immediately release the on/off button and the pushbutton safety guard 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* and *3*)

- **TBS 225 PRO**
- **TSW 225 PRO** (with replaceable head system)

5.2 Operating components (page *4*)

A: Pushbutton safety guard
B: On/off button
C: Rotation speed control dial [MIN-MAX]

5.3 Commissioning (page *5*–*11*)



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!

a. Remove the respective machine from the packaging.

In TSW devices (page *5*–*7*): Remove the body of the machine (main unit) and the round or triangular replaceable head from the package. Open the locking mechanism of the replaceable head by pressing the two levers on the outside of the unit (1a.). Push the replaceable head and main unit of the machine together via the joining elements for a form-locked fit (2a.–4a.). Make sure that the drive pin is aligned correctly. Then release the clasp levers of the head attachment (2a.). To replace the replaceable head, loosen the locking mechanism on the lever on the main

body of the machine and separate the replaceable head from the main body of the machine by pulling it upwards (1b. and 2b.).

b. Attach a suitable abrasive centrically on the velcro backing pad of the tool (1c. and 2c. – see page *8*)

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).

c. Attach an industrial vacuum cleaner to the tool using a click or plug-in system. Follow the illustrations on page *9* (1d. and 2d.) 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 (1e. and 2e. – see page *9*).

Please follow the instructions on the following two pages *10* and *11* (1f. and 2f. for the attachment of the adapter; 1h.–1i. 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 Ø 27-50 mm. Ensure that a dust bag suitable for fine dust collection is in place inside the industrial vacuum cleaner.

d. Ensure that the on/off button is not pressed 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 press the on/off button. At the same time unlock the pushbutton safety guard (A and B – refer to page *4* / *12*). Expect a rotational effect when you switch the machine on.

b. Grip the drywall sander firmly with both hands positioned within the insulated grip areas (D1 and D2 – refer to page *12*).

c. The rotational speed can be steplessly adjusted as needed via the speed dial (C – see page *4* / *12*). Speed adjustments can be made during tool operation. Higher speeds allow more abrasion, while lower speeds ensure more control over the sanding process.

i 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.

i 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.

i In TSW devices: The triangular sanding head does not have a rotating, but an oscillating sanding motion. Less pressure should be applied in the corners to protect the tips of the head against overload and deformation.

 e. Remove the detachable nose section (1j.–3j. – see page *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 (1k.–3k. – see page *14*).
In TSW devices: Use the triangular sanding head.

f. Release the on/off button to switch off. The pushbutton safety guard then functions automatically. 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.

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* and *8*)

Detach the worn abrasive from the backing pad (1l.–3l. – page *15*) and press on the new abrasive centrally in the same position (see page *8*). 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 (1m.). 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 (2m.). 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). (1n. and 2n.). Remove the Allen key.

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

6.4 Replacing the click-in brush ring

(TBS 225 PRO – 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 (1o. and 2o.).

Attach the new click-in brush ring parts in the correct position, by clicking them carefully into the click-in hooks provided (1p. and 2p.).

You can now re-attach the abrasive (5.3 Commissioning - section d. - images 1c. and 2c. on page *8*).

Replacing the brush ring

(TSW 225 PRO – page *20* and *21*)

If the brush ring of the round sanding heads is worn or damaged, it must be replaced. To replace the brush ring loosen/pull the abrasive from the backing pad (6.2 Replacing the abrasive). Remove the screws that hold the brush ring, and then the brush ring itself (1q.–3q.). Install the new brush ring in the old position and retighten it with the screws (1r.). Now you can refit the abrasive (refer to 6.2 Replacing the abrasive).

6.5 Replacing the corners of the triangular sanding head (in TSW units) (page *22*)

To replace the corners on the triangular sanding head, loosen the outer screws on the replaceable head housing (1s.). Then replace the corners and retighten the screws (1t.).

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. <i>Read our abrasive overviews or seek advice.</i> - 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. <i>Read our abrasive overviews or seek advice.</i> - 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.

X. **MENZER TBS 225 PRO accessories and spare parts** (see page *23*) – not included in the scope of delivery:



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

Y. **MENZER TSW 225 PRO accessories and spare parts** (see page *23*) – not included in the scope of delivery:



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

Z. **MENZER industrial vacuum cleaner** (see page *23*) – not included in the scope of delivery:



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

11. EC declaration of conformity 0125-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 sander**
 Type: **MENZER TBS PRO 225**
 Serial number range: **324/326/328/330 xxx xxx**
 Type: **MENZER TSW PRO 225**
 Serial number range: **325/327/329/331 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,
 19/05/2021

UKCA - declaration of conformity 0125-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 TBS 225 PRO (UK)**
 Serial number range: **328 xxx xxx**
 Type designation: **MENZER TSW 225 (UK)**
 Serial number range: **329 xxx xxx**
 Type designation: **MENZER TBS 225 (110V)**
 Serial number range: **330 xxx xxx**
 Type designation: **MENZER TSW 225 (110V)**
 Serial number range: **331 xxx xxx**

fulfill(s) 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.*

Traducción de las instrucciones de uso originales - 0125-P01-03-000001

LIJADORA PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

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 8
5.1 Representaciones de la máquina y descripción de los tipos	ES 8
5.2 Elementos de mando	ES 8
5.3 Puesta en marcha	ES 8
5.4 Ajustes y manejo	ES 9
5.5 Tecnología Longlife	ES 10
6. Mantenimiento y conservación	ES 10
6.1 Aspectos generales	ES 10
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 / cambio de la corona de cepillo	ES 11
6.5 Sustitución de las esquinas del cabezal lijador triangular (en dispositivos TSW)	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 para construcción en seco MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 para construcción en seco.

Las indicaciones para el manejo y el mantenimiento familiarizan al usuario de la lijadora para construcción en seco 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)

2. Uso conforme a lo previsto

La lijadora para construcción en seco MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO está prevista para el **lijado en seco de paredes y techos**, el lijado de paredes en seco enmasilladas, así como la eliminación de pinturas y restos de adhesivos y/o papeles pintados. Solo se deben utilizar productos abrasivos recomendados por MENZER. No se permite el uso de

discos de corte o de desbaste, así como discos abrasivos de láminas, cepillos metálicos u hojas de sierra. Para la aspiración del polvo recomendamos utilizar los aspiradores industriales.

 **¡Atención!** ¡El usuario es responsable en caso de uso no conforme a lo previsto!

3. Datos técnicos y emisiones

Dimensiones/parámetros de lijado	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Placa lijadora redonda/triangular [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Órbita, triangular [mm]	-	1.5
Velocidad de ralentí, de ajuste continuo [min ⁻¹]	1,000–2,100	Ø 1,000–1,950
Velocidad de órbita, de ajuste continuo [min ⁻¹]	-	Δ 6,000–11,000
Dimensiones [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Peso (incl. cable 4 m) [kg]	2.7	3.2

Tensión	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Consumo de potencia	1010 W
Clase de protección	□ / II
Nivel de presión sonora (L _{pA})	*83 dB(A)
Potencia acústica (L _{WA})	*94 dB(A)
Inseguridad (nivel de potencia acústica)	K = 3 dB(A)
Valor de emisión de vibraciones redondo/triangular	*a _h < 2.5 m/s ² / *a _h < 6 m/s ²
Inseguridad (valor de emisión de vibraciones)	K = 1,5 m/s ²

* Determinación según las condiciones de prueba de EN60745 con una herramienta eléctrica nueva sin desgastar. Los valores varían como consecuencia del uso regular, del desgaste y del empleo con piezas y productos abrasivos variados, las condiciones ambientales y un mantenimiento deficiente. Los valores indicados fueron determinados en condiciones de laboratorio y no son suficientes para elaborar una evaluación de riesgos. Los valores aplicables efectivamente en el puesto

de trabajo y las condiciones de trabajo concretas dependen de las condiciones ambientales, del modo de trabajo, de la duración del trabajo y de los materiales empleados. MENZER GmbH no asume ninguna responsabilidad en caso de que se utilicen los valores indicados en lugar de los valores de emisión efectivos a la hora de elaborar cualquier evaluación de riesgos que pudiera ser necesaria en el caso individual.

4. Indicaciones de seguridad



4.1 Aspectos generales

¡Atención! ¡Lea atentamente todas las indicaciones de seguridad e instrucciones!

- Conserve las instrucciones de uso cuidadosamente.
- Utilice el equipo únicamente conforme a su uso previsto. En caso de ejecutar trabajos para los cuales no se haya desarrollado el equipo se pueden causar daños materiales y personales.
- En caso de incumplimiento de las instrucciones o indicaciones o errores en el cumplimiento de las mismas se pueden causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.
- Este equipo no debe ser manejado por personas que padezcan discapacidades físicas/psíquicas o disfunciones cognitivas o que carezcan de la experiencia necesaria en el manejo de este tipo de equipos. ¡No se permite el uso del equipo por niños!
- En el marco de una formación profesional se admite el uso por adolescentes. Sin embargo, se aplican las disposiciones de la Ley alemana de Protección del Trabajo Juvenil (JArbSchG).
- Almacene el equipo fuera del alcance de los niños.
- Mantenga alejados a los niños durante el uso de la herramienta eléctrica.
- No permita nunca el uso del equipo por personas que no hayan leído las instrucciones de uso.
- Haga reparar los equipos defectuosos únicamente por el servicio técnico MENZER.
- Evite una falsa sensación de seguridad y no incumpla las reglas de seguridad para el uso de herramientas eléctricas, aunque esté familiarizado con la herramienta después de múltiples usos.
- Manténgase atento, preste atención a lo que está haciendo y proceda de manera razonable al trabajar con una herramienta eléctrica. No utilice herramientas eléctricas cuando esté cansado o

se encuentre bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.

4.2 Indicaciones de seguridad específicas para la máquina

- El equipo solo se debe conectar a tomas de corriente de red cuya tensión de red y frecuencia coincidan con los datos que figuran en la placa de características de la máquina.
- Antes de iniciar el trabajo, compruebe el funcionamiento correcto de todos los elementos de mando.
- No ponga nunca en marcha el equipo si existen defectos en el cable, en partes de la carcasa y otros componentes del equipo.
- Cuide concienzudamente las herramientas eléctricas y las herramientas de inserción. Controle que los elementos móviles funcionen correctamente y no quedan bloqueados y que no estén rotos o dañados de manera a perjudicar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Haga reparar los elementos defectuosos por el servicio técnico MENZER antes de utilizar la herramienta eléctrica.
- Para evitar accidentes, antes de conectar la máquina a una toma de corriente, compruebe siempre que la lijadora no se puede conectar accidentalmente.
- Si el equipo se apaga de manera no deseada, suelte el botón de encendido y apagado y el aseguramiento de botones y desconecte la clavija de la red. Observe el capítulo 7 – Corrección de errores y averías y/o consulte al servicio técnico MENZER.
- Sujete el equipo siempre con ambas manos; de lo contrario es posible que pierda el control de la herramienta y se produzcan daños.
- Retire las herramientas (p. ej., llaves de tuercas) antes de conectar el equipo.
- Antes de iniciar el trabajo, deje el equipo en marcha durante aprox. 1 minuto para su comprobación, manteniendo el plato lijador alejado del cuerpo.

- 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 para construcción en seco 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 riesgo 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* y *3*)

• **TBS 225 PRO**

• **TSW 225 PRO** (con sistema de cabezal reemplazable)

5.2 Elementos de mando (página *4*)

A: Aseguramiento de botones
B: Botón de encendido y apagado
C: Rueda de control de la velocidad [MIN-MAX]

5.3 Puesta en marcha (página *5*–*10*)



¡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.

a. Saque el dispositivo correspondiente de su empaque.

Para dispositivos TSW (página *5*–*7*): Saque de su empaque el cuerpo del dispositivo y el cabezal requerido, redondo o triangular. Presionando las dos palancas de la parte externa del cuerpo del dispositivo, abra el mecanismo de seguridad para el cabezal (1a.). Coloque juntos el cabezal y el cuerpo del dispositivo, haciendo coincidir sus formas en el contorno del soporte (2a.–4a.). Preste atención a la correcta alineación del eje impulsor. Después suelte las abrazadera para fijar el cabezal (2a.). Para reemplazar el cabezal desmontable, afloje el mecanismo de seguridad mediante las palancas en el cuerpo del dispositivo, y separe el cabezal del cuerpo levantando el cuerpo del dispositivo (1b. y 2b.).

b. Monte un producto abrasivo apropiado en posición centrada en el plato lijador con sujeción de gancho y bucle de la máquina (1c. y 2c. – véase la página *8*).

¡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** (2c.).

c. 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 *9* (1d. y 2d.).

i 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 (1e. y 2e. – ver página *9*).

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 *10* y *11* (1f. y 2f. para la conexión del adaptador; 1h.–1i. 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.

d. Antes de conectar el equipo a la toma de corriente, compruebe que el botón de encendido y apagado no debe estar pulsado y conecte el equipo con la clavija a la toma de corriente.

5.4 Ajustes y manejo (página *11*–*13*)



a. Puede conectar primero la aspiradora industrial y después la lijadora para construcción en seco. Sostenga la máquina firmemente y presione hasta el fondo el botón de encendido y apagado. Al mismo tiempo, desbloquee el Aseguramiento de botones (A y B – ver página *4* / *12*). Debe prever un efecto de giro con la conexión.

b. Sostenga la lijadora para construcción en seco con ambas manos en las zonas de agarre aisladas previstas (D1 y D2 – ver página *12*).

c. La velocidad de rotación se puede ajustar de forma continua según las necesidades mediante la rueda de control de la velocidad (C – ver página *4* / *12*). 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.

i 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.

i 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.

 En dispositivos TSW: El cabezal triangular no realiza un movimiento de lijado de rotación, sino un movimiento vibratorio de lijado. En las esquinas se debe trabajar reduciendo la presión para proteger las puntas del cabezal de una sobrecarga y deformación.

 e. Para poder lijar hasta el borde, quite la punta de cabezal de lijado desmontable (1j.-3j. – ver página *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 (1k.-3k. – ver página *14*).
En dispositivos TSW: Utilice el cabezal de lijado triangular.

f. Para la desconexión, suelte el botón de encendido y apagado simultáneamente al aseguramiento de botones. 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. 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

(páginas *15* y *8*)

Retire el producto abrasivo usado del plato lijador (1l.-3l. – página *15*) y aplique a presión el producto abrasivo nuevo, centrado, en la misma posición (véase la página *8*). 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 (1m.). 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 (2m.). 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). (1n. y 2n.). 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

(TBS 225 PRO – 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 (1o. y 2o.). 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 (1p. y 2p.). Después puede volver a montar el producto abrasivo (5.3 Puesta en marcha - apartado b. - figuras 1c. y 2c. en la página *8*).

Cambio de la corona de cepillo

(TSW 225 PRO – páginas *20* y *21*)

Si la cabeza de cepillos de los cabezales redondos está desgastada o dañada, se tiene que cambiar. Para cambiar la cabeza de cepillos afloje/jale el abrasivo de la placa de lijado (6.2 Cambio del producto abrasivo). Retire los tornillos que sostienen la cabeza de cepillos, y después retire la cabeza de cepillos misma (1q.-3q.).

Coloque la nueva cabeza de cepillos en la misma posición de antes, y vuelva a fijarla con los tornillos (1r.).

Ahora se puede volver a colocar el abrasivo (6.2 Cambio del producto abrasivo).

6.5 Sustitución de las esquinas del cabezal lijador triangular (en dispositivos TSW)

(página *22*)

Para cambiar las esquinas del cabezal triangular, afloje los tornillos exteriores de la carcasa del cabezal intercambiable (1s.). A continuación cambie las esquinas y vuelva a apretar los tornillos (1t.).

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. <i>Observe al respecto nuestras vistas generales de productos abrasivos o solicite asesoramiento.</i> - 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. <i>Observe al respecto nuestras vistas generales de productos abrasivos o solicite asesoramiento.</i> - 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.

X. *Accesorios y repuestos MENZER TBS 225 PRO (véase la página *23*) – no incluidos en el volumen de suministro:*



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

Y. *Accesorios y repuestos MENZER TSW 225 PRO (véase la página *23*) – no incluidos en el volumen de suministro:*



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

Z. *Aspirador industrial MENZER (véase la página *23*) – no incluido en el volumen de suministro:*



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

11. Declaración CE de conformidad 0125-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 para construcción en seco**
 Tipo: **MENZER TBS PRO 225**
 Rango de números de serie: **324/326/328/330 xxx xxx**
 Tipo: **MENZER TSW PRO 225**
 Rango de números de serie: **325/327/329/331 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

Torsten Ceranski
 Gerente
 Markranstädt,
 19/05/2021

info@menzer-tools.com

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 - 0125-P01-03-000001

PONCEUSE POUR PLACOPLÂTRE
MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

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 8
5.1 Présentation des appareils et description des modèles	FR 8
5.2 Modules de commande	FR 8
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 10
6.1 Généralités	FR 10
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 / remplacement de la couronne de brossage	FR 11
6.5 Remplacement des coins de la tête de ponçage triangulaire (sur les appareils TSW)	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 pour placoplâtre MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO, 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 pour placoplâtre.

Les consignes de sécurité et de maintenance informent l'utilisateur sur la ponceuse pour placoplâtre 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 pour placoplâtre MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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

Dimensions/Paramètres d'affûtage	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Plateau de ponçage rond/triangulaire [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Course de ponçage, triangulaire [mm]	–	1,5
Régime de ralenti, en continu [min ⁻¹]	1.000–2.100	Ø 1.000–1.950
Vitesse à vide, en continu [min ⁻¹]	–	Δ 6.000–11.000
Dimensions [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Poids (câble de 4 m inclus) [kg]	2,7	3,2

Tension	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Puissance absorbée	1010 W
Classe de protection	□ / II
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 rond/triangulaire	*a _h < 2,5 m/s ² / *a _h < 6 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 coïncident 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, relâchez la botón Marche/Arrêt et le botón de sécurité et débranchez 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 l'appareil 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 dû 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* et *3*)

• **TBS 225 PRO**

• **TSW 225 PRO** (avec système de tête amovible)

5.2 Modules de commande (page *4*)

A: Bouton de sécurité

B: Bouton Marche/Arrêt

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

5.3 Mise en marche (Page *4*-*11*)



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

a. Sortez l'appareil concerné de l'emballage.

En ce qui concerne les appareils TSW (page *5*-*7*): Déballiez le corps de l'appareil et la tête amovible ronde ou triangulaire. Déverrouillez le mécanisme de sécurité de la tête amovible en pressant l'un contre l'autre les deux leviers sur le côté extérieur du corps de l'appareil (1a.). Ajustez la tête amovible et le corps de l'appareil sur le contour de réception préformé à cet effet. Veillez à l'ajustement correct de la broche d'entraînement. Relâchez ensuite les branches du fermoir sur la tête de fixation (2a.-4a.). Pour le remplacement de la tête amovible, déserez le mécanisme de sécurité sur les leviers du corps de l'appareil et séparez la tête amovible de l'appareil en soulevant le corps de l'appareil (1b. et 2b.).

b. Positionnez un abrasif adapté au centre du plateau de ponçage auto-agrippant de l'appareil (1c. et 2c. - voir page *8*).



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 (2c).

c. 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 *9* (1d. et 2d.).



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 (1e. et 2e. - voir page *9*).

Si un adaptateur universel MENZER pour systèmes de tuyaux d'aspiration de Ø 27-50 mm doit être connecté, suivez la notice des deux pages suivantes *10* et *11* (1f. et 2f. pour la connexion

de l'adaptateur ; 1h.-1i. pour la connexion et la déconnexion d'un aspirateur industriel à/dé l'adaptateur). Veuillez vous assurer au préalable que l'aspirateur industriel comporte un sac à poussière adapté aux poussières fines.

d. Avant le branchement de l'appareil à la prise de courant, assurez-vous que le bouton Marche/Arrêt et bouton de sécurité de l'appareil n'est pas activé et branchez la fiche d'alimentation de l'appareil à la prise de courant.

5.4 Réglages et manipulation (Page *11*-*13*)



a. Allumez l'aspirateur industriel en premier, puis la ponceuse pour placoplâtre. Tenez bien la machine et appuyez sur le bouton Marche/Arrêt. Déverrouillez en même temps le bouton de sécurité (A et B - voir page *4* / *12*). Attendez-vous à un mouvement rotatif au moment de la mise en service.

b. Tenez la ponceuse pour placoplâtre avec les deux mains placées sur les zones de préhension isolées prévues à cet effet (D1 et D2 - voir page *12*).

c. La vitesse de rotation peut être réglée en continu selon les besoins à l'aide de la molette de contrôle de vitesse (C - voir page *4* / *12*). 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.

 **Pour les appareils TSW:** La tête de ponçage triangulaire ne se déplace pas avec un mouvement de ponçage circulaire mais avec un mouvement de balancement. Les coins doivent être traités avec une pression réduite afin de protéger le haut de la tête de surcharge et de déformation.

 e. Pour pouvoir poncer jusqu'au bord, retirez la pointe amovible de la tête de ponçage (1j.-3j. – voir page *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 (1k.-3k. – voir page *14*).

Pour les appareils TSW: Utilisez la tête de ponçage triangulaire.

f. Pour éteindre l'appareil, relâchez la botón Marche/Arrêt et le botón de sécurité. 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 MEN-

ZER, 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. 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 composantes du carter !

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

Retirez l'abrasif usé du plateau de ponçage (1l.-3l. – page *15*) et exercez une pression sur le nouvel abrasif dans la même position, de manière centrée (voir page *8*). 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 (1m.). 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 (2m.). 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). (1n. et 2n.). 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 (TBS 225 PRO – 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 (1o. et 2o.). 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 b. - Images 1c. et 2c. à la page *8*).

Remplacement de la couronne de brossage (TSW 225 PRO – page *20* et *21*)

Lorsque la couronne de brossage des têtes de ponçage est usée ou endommagée, elle doit être remplacée. Pour remplacer la couronne de brossage, débranchez/retirez l'abrasif du plateau de ponçage (6.2 Remplacement de l'abrasif). Retirez les vis de fixation de la couronne de brossage, puis la couronne de brossage elle-même (1q.-3q.). Installez la nouvelle couronne de brossage à la place de l'ancienne et refixez-la à l'aide des vis (1r.). Vous pouvez à présent remettre l'abrasif en place (6.2 Remplacement de l'abrasif).

6.5 Remplacement des coins de la tête de ponçage triangulaire (sur les appareils TSW) (page *22*)

Pour remplacer les coins de la tête de ponçage triangulaire, dévissez les vis extérieures du boîtier de la tête amovible (1s.). Remplacez ensuite les coins et resserrez fermement les vis (1t.).

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. <i>Pour ce faire consulter notre aperçu des abrasifs ou faites-vous conseiller.</i> - 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. <i>Pour ce faire consulter notre aperçu des abrasifs ou faites-vous conseiller.</i> - 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.

X. Accessoires et pièces détachées (voir page *23*)
MENZER TBS 225 PRO – non inclus : MENZER TSW 225 PRO – non inclus :



[www.menzer-tools.com/
service/tbs-225-lp](http://www.menzer-tools.com/service/tbs-225-lp)



[www.menzer-tools.com/
service/tsw-225-lp](http://www.menzer-tools.com/service/tsw-225-lp)

Z. Aspirateur industriel MENZER (p. *23*) – non inclus :



[https://www.menzer-tools.com/
service/vcx-5x0-pro-lp](https://www.menzer-tools.com/service/vcx-5x0-pro-lp)

11. Déclaration CE de conformité 0125-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 pour placoplâtre**
Type : **MENZER TBS PRO 225**
Tranche de numéro de série : **324/326/328/330 xxx xxx**
Type : **MENZER TSW PRO 225**
Tranche de numéro de série : **325/327/329/331 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


Torsten Ceranski
Directeur
Markranstädt,
19/05/2021

info@menzer-tools.com

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](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 - 0125-P01-03-000001

LEVIGATRICE PER MURI A SECCO MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

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 Contraccolpo	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 9
5.4 Regolazioni e utilizzo	IT 9
5.5 Tecnologia Longlife	IT 10
6. Manutenzione	IT 10
6.1 Parte generale	IT 10
6.2 Sostituzione dell'abrasivo	IT 11
6.3 Sostituzione del platorello veltrato	IT 11
6.4 Sostituzione del portaspazzola con innesto a scatto / sostituzione del portaspazzola	IT 11
6.5 Sostituzione degli angoli della testa di levigatura triangolare (per apparecchi TSW)	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 per muri a secco MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 per muri a secco.

Le avvertenze per l'utilizzo e la manutenzione permettono all'utilizzatore della levigatrice per muri a secco 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 per muri a secco MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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

Dimensioni/Parametri di levigatura	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Piatto di levigatura circolare/triangolare [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Sollevamento di levigatura, triangolare [mm]	–	1,5
Velocità a vuoto, senza livelli [min ⁻¹]	1.000–2.100	Ø 1.000–1.950
Velocità di sollevamento a vuoto, senza livelli [min ⁻¹]	–	Δ 6.000–11.000
Dimensioni [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Peso (incl. cavo 4 m) [kg]	2,7	3,2

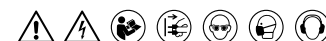
Tensione	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Potenza assorbita	1010 W
Classe di protezione	□ / II
Livello di pressione sonora (L _{pA})	*83 dB(A)
Livello di potenza sonora (L _{WA})	*94 dB(A)
Incertezza (livello di potenza sonora)	K = 3 dB(A)
Valore di emissione vibratoria circolare/triangolare	*a _h < 2,5 m/s ² / *a _h < 6 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, rilasciare il pulsante On/Off e il pulsante del fusibile 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 per muri a secco 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 Contraccollo

Il contraccollo 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 contraccollo. 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 contraccollo 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 contraccollo:

• 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 contraccollo e sul momento di reazione.

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

• Tenere sé stessi e le altre persone a distanza dall'area in cui l'utensile elettrico si muoverebbe in caso di contraccollo, 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* e *3*)

• **TBS 225 PRO**

• **TSW 225 PRO** (con sistema a testine sostituibili)

5.2 Elementi di comando (pagina *4*)

A: Fusibile pulsante

B: Pulsante ON/OFF

C: 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 l'apparecchio dell'utensile.

In caso di apparecchi TSW (pagina *5*-*7*):

Prendere il tronco dell'apparecchio e la testa sostituibile circolare o triangolare dalla confezione. Aprire il meccanismo di fissaggio della testa (1a.) sostituibile premendo le due leve sui lati esterni del tronco dell'apparecchio. Montare la testa sostituibile e il tronco dell'apparecchio sul contorno di supporto. Verificare il corretto posizionamento del perno di trasmissione. In seguito rilasciare la leva di blocco per il fissaggio della testina (2a.-4a.). Per sostituire la testa sostituibile, sganciare il meccanismo di fissaggio tramite le leve sul tronco dell'apparecchio e separare la testa sostituibile dall'apparecchio sollevando il tronco dell'apparecchio (1b. e 2b.).

b. Fissare un adeguato abrasivo in posizione centrata sul platorello veltrato della macchina (1c. e 2c. - vedere pagina *8*).



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** (2c.).

c. 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 *9* (1d. e 2d.).



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 (1e. e 2e. - vedi pagina *9*).

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 *10* e *11* (1f.

e 2f. per il collegamento dell'adattatore; 1h.-1i. 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.

d. Prima di collegare l'utensile alla presa di corrente, assicurarsi che il Pulsante On/Off non sia azionato 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 per muri a secco. Tenere saldamente la macchina e portare il pulsante On/Off e il pulsante del fusibile (A e B - vedere pagina *4* / *12*). Prepararsi a subire un'azione di rotazione all'avvio della macchina.

b. Tenere la levigatrice per muri a secco saldamente con entrambe le mani posizionate in corrispondenza delle apposite zone di impugnatura (D1 e D2 - vedere pagina *11*) isolate.

c. La rotella di regolazione del numero di giri (C) permette di impostare in modo progressivo in base alle proprie esigenze la velocità di rotazione (vedere pagina *4* / *12*). 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.



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 da 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.

 **Per apparecchi TSW:** La testa di levigatura triangolare non esegue un movimento di levigatura rotante, bensì oscillante. Negli angoli si deve lavorare con una pressione ridotta per proteggere le punte della testa dal sovraccarico e dalla deformazione.

 e. Per poter estendere la levigatura fino al bordo, togliere la punta della testa di levigatura rimovibile (1j.-3j. - vedere pagina *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 (1k.-3k. - vedere pagina *14*). **Per apparecchi TSW:** Utilizzare la testa di levigatura triangolare.

f. Per spegnere l'utensile, rilasciare il pulsante On/Off e il pulsante del fusibile. 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!** **Per apparecchi TSW:** Utilizzare la testa di levigatura triangolare.

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.

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 (1l.-3l. - pagina *15*) e applicare, premendolo, il nuovo abrasivo nella medesima posizione centrata (vedere pagina *8*). 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 (1m.). 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 (2m.). 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). (1n. e 2n.). 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 (TBS 225 PRO - Pagina *18* e *19*)

Qualora il portaspazzola con innesto a scatto della copertura del platorello con sistema a scatto risulti usurato o abbia subito un 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 (1o. e 2o.). 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 (1p. e 2p.). Ora è nuovamente possibile applicare l'abrasivo (5.3 Messa in servizio - paragrafo b. - immagini 1c. e 2c. a pagina *8*).

Sostituzione del portaspazzola

(TSW 225 PRO - pagina *20* e *21*)

Se il portaspazzola delle testine di levigatura circolari è usurata o è stata danneggiata, sostituirla. Per la sostituzione del portaspazzola circolare rimuovere/estrarre l'abrasivo dal piatto di levigatura (6.2 Sostituzione del portaspazzola con innesto a scatto). Rimuovere le viti che reggono il portaspazzola, quindi il portaspazzola stesso (1q.-3q.). Rimontare il nuovo portaspazzola nella posizione precedente e stringerlo con le viti (1r.). Ora è possibile rimontare l'abrasivo (6.2 Sostituzione del portaspazzola con innesto a scatto).

6.5 Sostituzione degli angoli della testa di levigatura triangolare (per apparecchi TSW)

(pagina *22*)

Per la sostituzione degli angoli sulla testa di levigatura triangolare, rimuovere le viti esterne sull'alloggiamento della testina sostituibile (1s.). Quindi sostituire gli angoli e serrare nuovamente le viti (1t.).

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. <i>A tal fine è possibile fare riferimento alle panoramiche dei nostri abrasivi o richiedere una consulenza.</i> - 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. <i>A tal fine è possibile fare riferimento alle panoramiche dei nostri abrasivi o richiedere una consulenza.</i> - 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.

X. **MENZER TBS 225 PRO accessori e ricambi** (vedere pagina *23*) – non inclusi:



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

Y. **MENZER TSW 225 PRO accessori e ricambi** (vedere pagina *23*) – non inclusi:



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

Z. **MENZER aspiratore industriale** (vedere pagina *23*) – non incluso:



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

11. Dichiarazione di conformità CE 0125-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 per muri a secco**
Modello: **MENZER TBS 225 PRO**
Intervallo numeri di serie: **324/326/328/330 xxx xxx**
Modello: **MENZER TSW 225 PRO**
Intervallo numeri di serie: **325/327/329/331 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
Amministratore delegato
Markranstädt,
19/05/2021

info@menzer-tools.com

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 - 0125-P01-03-000001

SZLIFIERKA DO ZABUDOWY SUCHEJ
MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

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 8
5.1 Zdjęcia maszyny i opisy typów	PL 8
5.2 Elementy obsługowe	PL 8
5.3 Rozruch	PL 8
5.4 Ustawienia i praca	PL 9
5.5 Technologia Longlife	PL 10
6. Konserwacja	PL 10
6.1 Informacje ogólne	PL 10
6.2 Wymiana materiału ściernego	PL 10
6.3 Wymiana talerza szlifierskiego z rzepami	PL 11
6.4 Wymiana wieńca szczotkowego mocowanego na zatrzaski / wymiana wieńca szczotek	PL 11
6.5 Wymiana narożników trójkątnej głowicy szlifierskiej (przy urządzeniach TSW)	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 do zabudowy suchej MENZER typu TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 szlifierka do zabudowy suchej.

Wskazówki dotyczące obsługi i konserwacji zapoznają użytkownika szlifierka do zabudowy suchej 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 do zabudowy suchej MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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-przemysłowe MENZER.



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

3. Dane techniczne i poziomy emisji

Wymiary/parametry szlifowania	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Talerz szlifierski okrągły/trójkątny [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Skok szlifowania, trójkątny [mm]	-	1,5
Prędkość obrotowa biegu jałowego, bezstopniowa [min ⁻¹]	1.000-2.100	Ø 1.000-1.950
Ilość skoków biegu jałowego, bezstopniowo [min ⁻¹]	-	Δ 6.000-11.000
Wymiary [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Masa (wraz z kablem o długości 4 m) [kg]	2,7	3,2

Napięcie	220-240 V ~ 50 Hz
	110-130 V ~ 50 Hz
	110-120 V ~ 60 Hz
Pobór mocy	1010 W
Klasa ochronności	□ / II
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 _h < 2,5 m/s ² / *a _n < 6 m/s ²
Niepewność pomiarowa (emisji drgań)	K = 1,5 m/s ²

* Określone w warunkach badań zgodnych z normą EN 60745, z nowym, nieużytym 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 szkodami 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, 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 należy zwolnić przycisk On/Off oraz zabezpieczenie przycisku 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 zagnieceń 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 odłączać 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 dopasowa-

nych 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.

• Szlifierka do zabudowy suchej 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 odłączać 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 uziemionymi, 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 odpowiednie 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. Obroty 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 wylamanie, 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 nieodpowiednich 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 innym osobom – 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* i *3*)

• **TBS 225 PRO**

• **TSW 225 PRO** (z systemem wymiennych głowic)

5.2 Elementy obsługowe (strona *4*)

A: Zabezpieczenie przycisku

B: Przycisk On/Off

C: Pokrętło 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. Wyciągnąć odpowiednie urządzenie z opakowania.

Przy urządzeniach TSW (strona *5*–*7*): wyciągnąć z opakowania trzon urządzenia i wymaganą okrągłą lub trójkątną wymienną głowicę. Otworzyć przez ściśnięcie obydwu dźwigni na zewnętrznej stronie trzonu urządzenia mechanizm zabezpieczający dla wymiennej głowicy (1a.). Połączyć złączem kształtowym wymienną głowicę i trzon urządzenia zgodnie z obrysem mocującym. Należy przestrzegać prawidłowego ustawienia czopów napędowych. Następnie należy zwolnić ramię zapinające do zamocowania głowicy (2a.–4a.). Do wymiany wymiennej głowicy należy zwolnić mechanizm zabezpieczający za pomocą dźwigni

na trzonie urządzenia i rozłączyć przez pociągnięcie w górę trzonu urządzenia wymienną głowicę od urządzenia (1b. i 2b.).

b. Nałożyć centrycznie odpowiedni materiał ścierny na talerz szlifierski maszyny z rzepami (1c. i 2c. – patrz strona *8*).



Uwaga! Aby zapewnić możliwie **bezpyłową pracę, otwory ssące** w materiale ściernym oraz otwory w talerzu szlifierskim z rzepami muszą być **współosiowe** (2c.).

c. Podłączyć do maszyny na zatrask albo na wtyk odkurzacz przemysłowy. Podłączając odkurzacz przemysłowy za pomocą systemu MENZER przestrzegać instrukcji obrazkowych na stronie *9* (1d. i 2d.).



Na przewodzie przyłączeniowym do sieci zamontowane są trzy uchwyty kablowe na rzepy. Można je rozmieścić równomiernie wokół węża ssącego. Zamknięte połączenie na rzepy łączy kabel i wąż ssący i zapewnia większą stabilność podczas pracy (3e. i 2e. – patrz strona *9*).

W razie potrzeby podłączenia adaptera uniwersalnego MENZER do systemów węży ssących Ø 27-50 mm postępować zgodnie z instrukcją na obu następnych stronach *10* i *11* (1f. i 2f. dotyczących podłączania adaptera; 1h.–1i. dotyczących podłączania i odłączania odkurzacza przemysłowego od adaptera). Najpierw upewnić się, że w odkurzaczu przemysłowym został założony worek odpowiedni dla miakiego pyłu.

d. Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka zadbać o to, upewnić się, że przycisk On/Off nie jest aktywny i podłączyć wtyczkę urządzenia do gniazdka sieciowego.

5.4 Ustawienia i praca (strony *11*–*13*)



a. Najpierw włączyć odkurzacz przemysłowy, a następnie szlifierka do zabudowy suchej. Trzymać mocno maszynę i wcisnąć przycisk On/Off. Jednocześnie odblokować zabezpieczenie przycisku (A i B – patrz strona *4* / *12*). Podczas włączania wziąć pod uwagę możliwe obrócenie elektronarzędzia.

b. Mocno trzymać Szlifierka do zabudowy suchej obiema rękami za przewidziane do tego celu izolowane uchwyty (D1 i D2 – patrz strona *12*).

c. W razie potrzeby prędkość obrotową można regulować bezstopniowo pokrętką regulacji prędkości obrotowej (C – patrz strona *4* / *12*). 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.

 **Przy urządzeniach TSW:** od trójkątnej głowicy szlifierskiej nie jest wyprowadzany obrotowy, lecz drgający ruch szlifierski. W narożnikach należy pracować ze zmniejszoną siłą docisku, aby chronić końcówki głowicy przed przeciążeniem i deformacją.

 e. Aby móc szlifować do samego brzegu, zdjąć demontowalną część osłony głowicy szlifierskiej (1j.–3j. – patrz strony *13*). W tym celu zluźnić połączenie zatrzaskowe 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 (1k.–3k. – patrz strony *14*).

Przy urządzeniach TSW: należy stosować trójkątną głowicę szlifierską.

f. Aby wyłączyć urządzenie, należy zwolnić przycisk On/Off oraz zabezpieczenie przycisku. Talerz szlifierski z materiałem ściernym wykona dobieg. Przed odłożeniem wyłączzonej 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. 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 produkt 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 (1l.–3l. – strona *15*) i wcisnąć centrycznie, w tej samej pozycji, nowy materiał ścierny (patrz też strona *8*). 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 przytrzymywać talerz szlifierski, wykręcając śrubę kluczem imbusowym zgodnie z kierunkiem obrotów maszyny (przeciwnym 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 zatrzaski (TBS 225 PRO – strona *18* i *19*)

W przypadku uszkodzenia lub zużycia wieńca szczotkowego mocowanego na zatrzaski osłony talerza szlifierskiego z systemem zatrzaskowym 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 zatrzaskowych, tak samo postąpić z drugą częścią wieńca szczotkowego, przytrzymując przy tym mocno osłonę talerza szlifierskiego (1o. i 2o.). Ustawić nowe części wieńca szczotkowego na starych pozycjach, zatrzaskując je ostrożnie dokładnie w przewidzianych halach zatrzaskowych (1p. i 2p.). Teraz można ponownie zamontować materiał ścierny (5.3 Rozruch – punkt b. – rys. 1c. i 2c. na stronie *8*).

Wymiana wieńca szczotek

(TSW 225 PRO – strona *20* i *21*)

Gdy wieniec szczotek okrągłej głowicy szlifierskiej jest zużyty lub został uszkodzony, to musi zostać wymieniony.

Do wymiany wieńca szczotek poluzować/wyciągnąć ścierniwo z talerza szlifierskiego (6.2 Wymiana materiału ściernego). Usunąć śruby, które przytrzymują wieniec szczotek, a następnie wieniec szczotek (1q.–3q.).

Umieścić nowy wieniec szczotek na starej pozycji i ponownie dokręcić mocno za pomocą śrub. (1r.) Teraz można ponownie umieścić ścierniwo (6.2 Wymiana materiału ściernego).

6.5 Wymiana narożników trójkątnej głowicy szlifierskiej (przy urządzeniach TSW)

(strona *22*)

Do wymiany narożników trójkątnej głowicy szlifierskiej należy poluzować zewnętrzne śruby obudowy wymiennej głowicy (1s.). Na zakończenie należy wymienić narożniki i ponownie dociągnąć mocno śruby (1t.).

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. <i>Skorzystać z przeglądu naszych materiałów ściernych albo poprosić o poradę.</i> - 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. - Szpachlówka zbyt miękka i/lub bardzo duża zawartość wypełniacza.	- Dobrać drobniejsze ziarno lub użyć innego materiału ściernego. <i>Skorzystać z przeglądu naszych materiałów ściernych albo poprosić o poradę.</i> - Przestrzegać kart danych i wskazówek dotyczących obróbki opracowanych przez producenta masy szpachlowej.
Rysy w szlifowanej powierzchni	- Talerz szlifierski osadzony skośnie. - Szpachlówka 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.

X. **MENZER TBS 225 PRO – akcesoria i części zamien-
ne** (patrz strona *23*) – poza zakresem dostawy:



[https://www.menzer-tools.com/
service/tbs-225-lp](https://www.menzer-tools.com/service/tbs-225-lp)

Y. **MENZER TSW 225 PRO – akcesoria i części zamien-
ne** (patrz strona *23*) – poza zakresem dostawy:



[https://www.menzer-tools.com/
service/tsw-225-lp](https://www.menzer-tools.com/service/tsw-225-lp)

Z. **Odkurzacze przemysłowe MENZER** (patrz strona
23) – 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 0125-P01-01-000001

Niniejszym oświadczamy na wyłączną własną odpo-
wiedzialność, że opisana poniżej, wprowadzona przez
nas do obrotu i opisana w niniejszej instrukcji obsługi
maszyna jest zgodna z następującymi normami. W
przypadku dokonania niezgodnionej z nami modyfi-
kacji maszyny niniejsza deklaracja traci swoją ważność.

Produkt: **Szlifierka do zabudowy suchej**
Typ: **MENZER TBS 225 PRO**
Zakres numerów seryjnych: **324/326/328/330 xxx xxx**
Typ: **MENZER TSW 225 PRO**
Zakres numerów seryjnych: **325/327/329/331 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,
19/05/2021

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 - 0125-P01-03-000001

MAȘINA DE ȘLEFUIT ÎN MEDIU USCAT
MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

Cuprins

Cuvânt înainte

1. Simboluri utilizate și de luat în considerare	RO 3
1.1 Simboluri pe aparat	RO 3
1.2 Simboluri și indicații general valabile	RO 3
2. Utilizarea conform destinației	RO 4
3. Date tehnice și emisii	RO 4
4. Indicații privind siguranța	RO 5
4.1 Aspecte generale	RO 5
4.2 Instrucțiuni de siguranță specifice mașinii	RO 5
4.3 Mediul de lucru	RO 7
4.4 Reculul	RO 8
5. Descrierea generală a mașinii	RO 8
5.1 Reprezentările mașinii și descrierile tipurilor	RO 8
5.2 Elementele de comandă	RO 8
5.3 Punerea în funcțiune	RO 8
5.4 Reglajele și manevrarea	RO 9
5.5 Tehnologia Longlife	RO 10
6. Mentenanța și întreținerea	RO 10
6.1 Aspecte generale	RO 10
6.2 Schimbarea materialului abraziv	RO 10
6.3 Înlocuirea platoului de șlefuit cu velcro	RO 11
6.4 Înlocuirea periei rotunde cu clic / înlocuirea periei rotunde	RO 11
6.5 Schimbarea colțurilor de la capul triunghiular de șlefuire (la aparatele TSW)	RO 11
7. Remedierea erorilor și a defecțiunilor	RO 12
8. Transportul și depozitarea	RO 13
9. Eliminarea deșeurilor	RO 13
10. Accesorii funcționale și perifericele	RO 13
11. Declarația de conformitate CE	RO 13
12. Condițiile de garanție	RO 13

Stimate client,

Achiziționând mașina de șlefuit în mediu uscat TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 șlefuit în mediu uscat.

Instrucțiunile de operare și întreținere îl familiarizează pe utilizatorul șlefuit în mediu uscat 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

2. Utilizarea conform destinației

Mașina de **șlefuit în mediu uscat** MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO marca MENZER este destinată **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 pânzelor de fierăstrău.

Pentru aspirarea prafului, recomandăm aspiratorul industrial MENZER.



Atenție! Utilizatorul răspunde pentru utilizarea neconformă!

3. Date tehnice și emisii

Dimensiunile / parametrii de șlefuire	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Adaptorul de șlefuire rotund / triunghiular [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Cursa de șlefuire, triunghiulară [mm]	-	1,5
Turația la mers în gol, cu variație continuă [min ⁻¹]	1.000–2.100	Ø 1.000–1.950
Cursa la mers în gol, cu variație continuă [min ⁻¹]	-	Δ 6.000–11.000
Dimensiuni [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Greutate (inclusiv cablu 4 m) [kg]	2,7	3,2

Tensiune	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Consum de energie	1010 W
Clasa de protecție	□ / II
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 rotund / triunghiular	*a _n < 2,5 m/s ² / *a _n < 6 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, incendii 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, eliberați butonul Pornit/Oprit și asigurarea butonului și scoateți fișa de alimentare 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, mini-mizați 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, accesoriile 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 dete-

riorări. 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 mașina de șlefuit în mediu uscat 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 scurtcircuitate. 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 zgomote 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. Înaintea 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 împământate, 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 uneltei de inserție, cum ar fi materialul abraziv sau platoul de șlefuit. Această blocare cauzează foarte rapid oprirea rotației uneltei de inserție. Astfel, ca și reacție contrară, unealta electrică este accelerată în punctul de blocare în sens decât direcția de rotație a uneltei 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 distanță 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* și *3*)

• **TBS 225 PRO**

• **TSW 225 PRO** (cu sistem de schimbare a capului)

5.2 Elementele de comandă (pagina *4*)

A: Asigurarea butonului

B: Butonul Pornit/Oprit

C: Roată pentru controlul turației [MIN-MAX]

5.3 Punerea în funcțiune (pagina *5*–*10*)



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 respectivul aparat din ambalaj.

Pentru aparatele TSW (pagina *5*–*7*): Scoateți din ambalaj corpul aparatului și capul de schimbare dorit, cu formă rotundă sau triunghiulară. Prin apăsarea celor două manete din partea exterioară a corpului aparatului veți deschide mecanismul de asigurare pentru capul de schimbare (1a). Îmbinați apoi capul de schimbare și corpul aparatului respectând conturul de preluare. Aveți grijă la calibrarea corectă a conului de acționare. Lăsați apoi libere pârghiile de la cataramă pentru fixarea capului (2a.–4a.) Pentru înlocuirea capului de schimbare veți desface mecanismul de asigurare cu ajutorul manetei de pe corpul aparatului și veți desprinde capul de schimbare prin ridicarea corpului aparatului (1b. și 2b.).

b. Așezați un material abraziv potrivit centrat pe platoul de șlefuit cu velcro al mașinii (1c. și 2c. – vezi pagina *8*).



Atenție! Pentru a putea asigura o emisie de praf cât mai redusă în timpul lucrului, ori-ficiile de aspirare ale materialului abraziv trebuie să se suprapună cu cele ale platoului de șlefuit cu velcro (2c.).

c. Atașați la mașină un aspirator industrial, folosind sistemul clic sau de racord. Pentru a conecta un aspirator industrial prin intermediul sistemului MENZER, urmați instrucțiunilor grafice de pe pagina *9* (1d. și 2d.).



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 (1e. și 2e. – vezi pagina *9*).

În cazul în care trebuie intercalat un adaptor universal MENZER pentru sisteme de furtunuri de aspirație de Ø 27-50 mm, urmați instrucțiunile de pe următoarele două pagini *10* și *11* (1f. și 2f. despre conectarea adaptorului; 1h.–1i. despre conectarea unui aspirator industrial de adaptorul și eliminarea acestuia). Asigurați-vă în prealabil, că în aspiratorul industrial este introdus un sac adecvat pentru praf fin.

d. Înainte de conectarea aparatului la priză, asigurați-vă că butonul Pornit/Oprit nu este activat și abia apoi introduceți ștecherul aparatului în priză.

5.4 Reglajele și manevrarea (pagina *11*–*13*)



a. Puteți porni mai întâi aspiratorul industrial și apoi mașina de șlefuit în mediu uscat. Țineți ferm mașina în mână și împingeți butonul Pornit/Opri până la capăt. În același timp, deblocați asigurarea butonului (A și B - a se vedea pagina *4* / *12*). Așteptați-vă la un efect de rotație prin pornire.

b. Țineți mașina de șlefuit în mediu uscat cu ambele mâini în zonele de prindere izolate prevăzute (D1 și D2 – vezi pagina *12*).

c. Dacă este necesar, viteza de rotație poate fi reglată fără trepte de la roata pentru controlul turației (C – vezi pagina *12*). 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.



Pentru aparatele TSW: Capul de șlefuire triunghiular nu realizează o mișcare rotativă de șlefuire ci una de oscilație. În colțuri se va lucra cu o forță mai redusă de apăsare, pentru a se proteja colțurile capului împotriva unei posibile suprasolicitări sau a unei deformări.



e. Pentru a putea șlefui până la margine, scoateți vârful detașabil al capului de șlefuire (1j.–3j. – vezi pagina *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 (1k.–3k. – vezi pagina *14*). Pentru aparatele TSW: Folosiți capul de șlefuire triunghiular.

f. Pentru oprire, eliberați butonul Pornit/Oprit și asigurarea butonului. 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 operațiilor 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.

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. Menținerea 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 curăța 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 carcasa 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 *8* și *15*)

Scoateți materialul abraziv consumat de pe platoul de șlefuit (11.-31. - pagina *15*) și apăsați noul material abraziv în aceeași poziție, centrat (vezi pagina *8*). 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 (1m.). 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 (2m.). 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). (1n. și 2n.). Îndepărtați apoi șurubelnița hexagonală în unghi.



Este foarte important să strângeți cu șurubelnița hexagonală în unghi.

6.4 Înlocuirea periei rotunde cu clic

(TBS 225 PRO - 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 (1o. și 2o.).

Montați noile componente ale periei rotunde cu clic în pozițiile vechi, introducându-le cu clic, cu atenție, exact în cârligele de blocare prevăzute (1p. și 2p.).

Acum puteți monta la loc materialul abraziv (5.3 Punerea în funcțiune - paragraful d. - figurile 1c. și 2c. de pe pagina *8*).

Înlocuirea periei rotunde

(TSW 225 PRO - pagina *20* și *21*)

Atunci când s-a uzat sau s-a deteriorat, peria rotativă a capetelor rotunde de șlefuire trebuie să fie înlocuită.

Pentru a schimba peria rotativă veți deșuruba / trage agentul abraziv de pe adaptorul de șlefuire (6.2 Schimbarea materialului abraziv). Îndepărtați toate șuruburile care fixează peria rotativă și apoi îndepărtați peria rotativă (1q.-3q.).

Poziționați noua perie rotativă în vechea poziție și înșurubați-o la loc cu șuruburile corespunzătoare (1r.). Acum puteți monta din nou agentul abraziv (6.2 Schimbarea materialului abraziv).

6.5 Schimbarea colțurilor de la capul triunghiular de șlefuire (la aparatele TSW)

(pagina *22*)

Pentru schimbarea colțurilor de la capul triunghiular de șlefuire desprindeți șuruburile exterioare de la carcasa capului de schimbare (1s.). Schimbați apoi colțurile și strângeți din nou șuruburile (1t.).

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 accesoriile originale MENZER compatibile cu această mașină.

X. *Accesorii și piese de schimb MENZER TBS 225 PRO (vezi pagina *23*) – nu este inclus în pachetul de livrare:*



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

Y. *Accesorii și piese de schimb MENZER TSW 225 PRO (vezi pagina *23*) – nu este inclus în pachetul de livrare:*



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

Z. *Aspirator industrial MENZER (vezi pagina *23*) – nu este inclus în setul de livrare:*



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

11. Declarația de conformitate CE 0125-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: **Mașină de șlefuit în mediu uscat MENZER TBS 225 PRO**
 Tip:
 Număr de serie: **324/326/328/330 xxx xxx**
 Tip: **MENZER TSW 225 PRO**
 Număr de serie: **325/327/329/331 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,
 19/05/2021

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 - 0125-P01-03-000001

SADROKARTÓNOVÁ BRÚSKA MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO

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 8
5.1 Obrázky stroja a popisy typov	SK 8
5.2 Obslužné prvky	SK 8
5.3 Spustenie do prevádzky	SK 8
5.4 Nastavenia a manipulácia	SK 9
5.5 Technológia Longlife	SK 10
6. Údržba a opravy	SK 10
6.1 Všeobecné informácie	SK 10
6.2 Výmena brúsneho prostriedku	SK 10
6.3 Výmena upevňovacieho brúsneho kotúča	SK 11
6.4 Výmena venca s kefkami na klikanie / výmena venca s kefkami	SK 11
6.5 Výmena rohov trojuholníkovej brúsnej hlavy (u prístrojov TSW)	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 sadrokartónová MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO 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 sadrokartónová.

Pokyny k obsluhu a údržbe dôverne oboznamujú užívateľa brúsky s sadrokartónová 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

Sadrokartónová brúska MENZER TBS 225 PRO / TSW 225 PRO je určená na **suché brúsenie stien a stropov**, na brúsenie špachtľovaných suchých stavebných priečok 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 pílových listov nie je povolené. Na odsávanie prachu ponúkame priemyselný vysávač MENZER.



Pozor! Pri používaní proti predpisom ručí užívateľ!

3. Technické údaje a emisie

Rozmery/Parametre brúsenia	TBS 225 PRO	TSW 225 PRO
Brúsny kotúč okrúhly/trojuholníkový [mm]	Ø 225	Ø 225 Δ 250 x 290
Brúsny zdvih, trojuholníkový [mm]	–	1,5
Počet otáčok voľnobehu, postupný [min ⁻¹]	1.000–2.100	Ø 1.000–1.950
Počet zdvihov voľnobehu, postupný [min ⁻¹]	–	Δ 6.000–11.000
Rozmery [mm]	460 x 250 x 220	Ø 510 x 250 x 220 Δ 530 x 290 x 220
Hmotnosť (vrát. kábla 4m) [kg]	2,7	3,2

Napätie	220–240 V ~ 50 Hz
	110–130 V ~ 50 Hz
	110–120 V ~ 60 Hz
Príkon	1010 W
Trieda ochrany	□ / II
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 okrúhly/trojuholníkový	*a _h < 2,5 m/s ² / *a _h < 6 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 nemôžu 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 súčiastky 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 servisom 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, uvoľníte tlačidlo Zap/Vyp a zabezpečenie tlačidiel a vytiahnete 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 škôd.
- 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 vyťahnite sieťovú zástrčku.

• Spojovací káble nesmieste 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 nevesajte 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 zhodné 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 nepetržitej 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 manípulácie s prístrojom.

lácie 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 sadrokartónová brúska 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 týmito 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 klinec, 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 črepy 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 príľnavé 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** nesmieste 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 zaseknuté, zachytené alebo zablokované elektrické náradie, ako brúsny prostriedok alebo brúsny kotúč. Rotácia používaného náradia sa týmto zablokováním 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 neho, 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* a *3*)

- **TBS 225 PRO**
- **TSW 225 PRO** (s výmenným systémom hlavy)

5.2 Obslužné prvky (strana *4*)

A: Zabezpečenie tlačidiel
B: Tlačidlo Zap/Vyp
C: Koliesko na riadenie počtu otáčok [MIN-MAX]

5.3 Spustenie do prevádzky (strana *5*–*11*)



Pozor! Sieťová zástrčka sa musí pre všetky následne popísané činnosti vytiahnuť zo sieťovej zásuvky, prípadne sa nesmie zastrčiť!

a. Vyberte príslušný prístroj z obalu.

U prístrojov TSW (strana *5*–*7*): Vyberte teleso nástroja a potrebnú okrúhlu alebo trojuholníkovú výmennú hlavu z obalu. Otvorte prostredníctvom stlačenia oboch páčok na vonkajšej strane telesa prístroja bezpečnostný mechanizmus na výmenu hlavy (1a.). Vykonajte výmenu hlavy a telesa prístroja cez upevňovaciu kontúru s uzavretou formou. Dávajte pozor na správne nasmerovanie hnacieho čapu. Potom uvoľnite sponu s ramienkom na fixáciu hlavy (2a.–4a.). Na výmenu výmennej hlavy uvoľníte bezpečnostný mechanizmus pomocou páčky na telese prístroja a oddelte vytiahnutým telesom prístroja výmennú hlavu z prístroja (1b. a 2b.).

b. Namontujte vhodný brúsny prostriedok centrálné na upevňovací brúsny kotúč stroja (1c. a 2c. – pozri stranu *8*).



Pozor! Aby ste dokázali zaručiť pokiaľ možno **bezpečné činnosti**, musia byť prekryté **sacie otvory** brúsneho prostriedku otvormi upevňovacieho brúsneho kotúča (2c).

c. Pripojte cez systém klikania alebo zásuvný systém priemyselný vysávač k stroju. Dodržiavajte na pripojenie priemyselného vysávača pomocou systému MENZER obrázkové návody na strane *9* (1d. a 2d.).



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 saciu hadicu a poskytuje väčšiu stabilitu pri práci (1e. a 2e. – pozri stranu *9*).

Pokiaľ sa musí dodatočne pripojiť univerzálny adaptér MENZER pre sacie hadicové systémy Ø 27-50 mm, dodržiavajte návod na oboch nasledujúcich stranách *10* a *11* (1f. a 2f. na pripojenie adaptéra; 1h.–1i. na pripojenie a odstránenie priemyselného vysávača na adaptéri). Predtým sa musíte ubezpečiť, že v priemyselnom vysávači je vložené vrečko na prach vhodné na jemný prach.

d. Pred pripojením prístroja do sieťovej zásuvky sa musíte ubezpečiť, že tlačidlo Zap/Vyp nie je aktivované a zapojte prístroj so zástrčkou do sieťovej zásuvky.

5.4 Nastavenia a manipulácia (strana *11*–*13*)



a. Najskôr môžete zapnúť priemyselný vysávač a potom sadrokartónová brúska. Podržte pevne prístroj a stlačte tlačidlo Zap/Vyp. Súčasne odomknite zabezpečenie tlačidla (A a B – pozri stranu *4* / *12*). Počítajte s otočnými účinkami spôsobené zapnutím.

b. Podržte sadrokartónová brúska oboma rukami za naplánované izolované upevňovacie zóny (D1 a D2 – pozri stranu *12*).

c. Rýchlosť rotácie sa dá nastaviť postupne podľa potreby pomocou riadiaceho kolieska počtu otáčok (C – pozri stranu *4* / *12*). 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 opotrebuje.

Kvalita brúsenia a brúsny výkon závisia v podstate od voľby správneho brúsneho prostriedku.



U prístrojov TSW: Trojuholníková hlava nevykonáva rotačný, ale vibračný brúsny pohyb. V rohoch by sa malo pracovať so zníženým prítlakom, aby sa chránili hroty hlavy pred preťažením alebo deformáciou.



e. Aby sa dalo brúsiť až po okraj, odstráňte odnímateľný hrot brúsnej hlavy (1j.–3j. – pozri stranu *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 (1k.–3k. – pozri stranu *14*).

U prístrojov TSW: Použite trojuholníkovú brúsnu hlavu.

f. Pre vypnutie uvoľníte tlačidlo Zap/Vyp a zabezpečenie tlačidiel. 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 dobiehajúceho 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 výkonnostné rezervy a disponuje dlhou životnosťou. Vysoko výkonný pohon okrem toho zaručuje permanentne vysoký obrábací výkon v rámci náročného profesionálneho používania.

Okrem použitia veľmi kvalitných materiálov je výrobok vybavený inteligentnou elektronikou: Tak chránite jemným chodom a ochranou proti preťaženiu mechanické a elektronické súčiastky pred maximálnym zatažením 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!

Sáciu 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 naším 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 *8* a *15*)

Zotrite opotrebovaný brúsny prostriedok z brúsneho kotúča (1l.–3l. – strana *15*) a natlačte nový brúsny prostriedok na rovnaké miesto, centrálné (pozri stranu *8*). Udržiava 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 (1m.). 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 (2m.). 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). (1n. a 2n.). Potom odstráňte 6-hranný uhlový skrutkovač.



Je nevyhnutné riadne ručne utiahnuť pomocou 6-hranného uhlového skrutkovača.

6.4 Výmena venca s kefkami na klikanie (TBS 225 PRO – strana *18* a *19*)

Ak sa opotrebuje veniec s kefkami na klikanie krytu brúsneho kotúča so systémom alebo je poškodený, musí sa vymeniť (demontáž a montáž bez náradia).

Na výmenu dvojdielnej skupiny vencov s kefkami na klikanie zotrite brúsny prostriedok z upevňovacieho brúsneho kotúča (6.2 Výmena brúsneho prostriedku). Potom odstráňte najskôr jeden kus venca s kefkami na klikanie tak, že ho opatrne vytiahnete z upevňovacieho háku, pohybujte druhým kusom venca s kefkami na klikanie rovnakým spôsobom, zatiaľ čo budete držať riadne kryt brúsneho kotúča (1o. a 2o.).

Potom presuňte nové kusy venca s kefkami na klikanie do pôvodnej polohy tak, že ho upevníte kliknutím presne do naplánovaného upevňovacieho háku (1p a 2p.).

Potom môžete opäť aplikovať brúsny prostriedok (5.3 Spustenie do prevádzky - Odstavec b. - Obrázky 1c. a 2c. Na strane *8*).

Výmena venca s kefkami (TSW 225 PRO – strana *20* a *21*)

Ak je opotrebovaný alebo poškodený veniec okrúhlych brúsnych hláv s kefkami, musí sa vymeniť.

Na výmenu venca s kefkami uvoľníte/vytiahnete brúsny prostriedok z brúsneho kotúča (6.2 Výmena brúsneho prostriedku). Odstráňte skrutky, ktoré pridržávajú veniec s kefkami, a potom aj samotný veniec s kefkami (1q.–3q.). Namontujte nový veniec s kefkami do pôvodnej polohy a riadne ho zoskrutkujte pomocou skrutiek (1r.). Potom môžete namontovať späť brúsny prostriedok (6.2 Výmena brúsneho prostriedku).

6.5 Výmena rohov trojuholníkovej brúsnej hlavy (u prístrojov TSW) (strana *22*)

Na výmenu rohov trojuholníkovej brúsnej hlavy uvoľníte vonkajšie skrutky na telese výmennej hlavy (1s.). Potom vymeňte rohy a opäť riadne utiahnite skrutky (1t.).

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. <i>Rešpektujte k tomu naše prehľady brúsnych prostriedkov alebo si nechajte poradiť.</i> - 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 sacjej hadici - Defektný veniec s kefami na klikanie - Neumiestniť sacie otvory tak, aby sa prekryvali.	- Vyčistiť sací systém. - Vyprázdiť súčiastku. - Odstránenie zalomenie v sacjej 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. <i>Rešpektujte k tomu naše prehľady brúsnych prostriedkov alebo si nechajte poradiť.</i> - 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.

X. **MENZER TBS 225 PRO príslušenstvo a náhradné diely (pozri strana *23*) – nie je obsahom dodávky:**



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

Y. **MENZER TSW 225 PRO príslušenstvo a náhradné diely (pozri strana *23*) – nie je obsahom dodávky:**



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

Z. **Priemyselný vysávač spoločnosti MENZER (pozri stranu *23*) – nie je obsahom dodávky:**



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

11. Vyhlásenie o zhode s normami EÚ 0125-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: **Sadrokartónová brúška**
 Typ: **MENZER TBS 225 PRO**
 Okruh sériových čísel: **324/326/328/330 xxx xxx**
 Typ: **MENZER TSW 225 PRO**
 Okruh sériových čísel: **325/327/329/331 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
 Geschäftsführer
 Markranstädt,
 19/05/2021

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

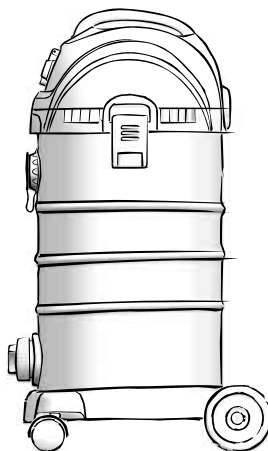
Žiadna záruka na tlačové chyby.
 Technické zmeny vyhradené.

MENZER

WWW.MENZER-TOOLS.COM

MENZER

VCM 330



DE	INDUSTRIESAUGER	Originalbetriebsanleitung
GB	INDUSTRIAL VACUUM CLEANER	Translation of the Original Operating Manual
ES	ASPIRADORA INDUSTRIAL	Traducción de las instrucciones de uso originales
FR	ASPIRATEUR INDUSTRIEL	Traduction de la Notice d'utilisation originale
IT	ASPIRATORE INDUSTRIALE	Traduzione delle istruzioni per l'uso originali
NL	INDUSTRIËLE STOFZUIGER	Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing
PL	ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi



DEUTSCH

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

NEDERLANDS

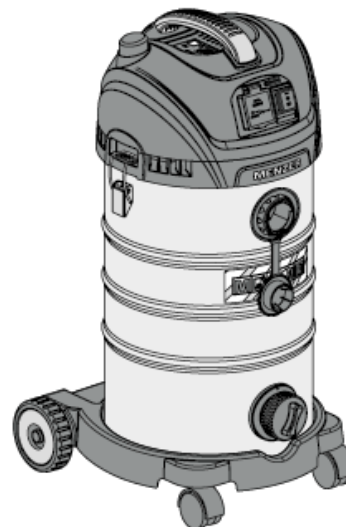
POLSKI

2. / 3. / 4. / 5. / 6. / 7. / 8. / 10. / 11.

2. / 3. / 4.2 / 5.1 / 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5 / 5.6 / 5.7 / 6.2 / 6.3 / 6.4 / 6.5 / 7. / 8. / 10. / 11.



VCM 330 (A1)



2./3./4./5./6./7./8./10./11.

2./3./4.2/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7/6.2/6.3/6.4/6.5/7./8./10./11.



VCM 330 (A1)

A1

B 01

B 02

M 01



B 03

B 04

B 05

C 01

C 02

C 03

C 04

M 02

D 01

C 05

D 02

D 03

2

2./3./4./5./6./7./8./10./11.

2./3./4.2/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7/6.2/6.3/6.4/6.5/7./8./10./11.



VCM 330 (A1)

A1

B 06

B 07

B 08

B 09

C 02

D 02

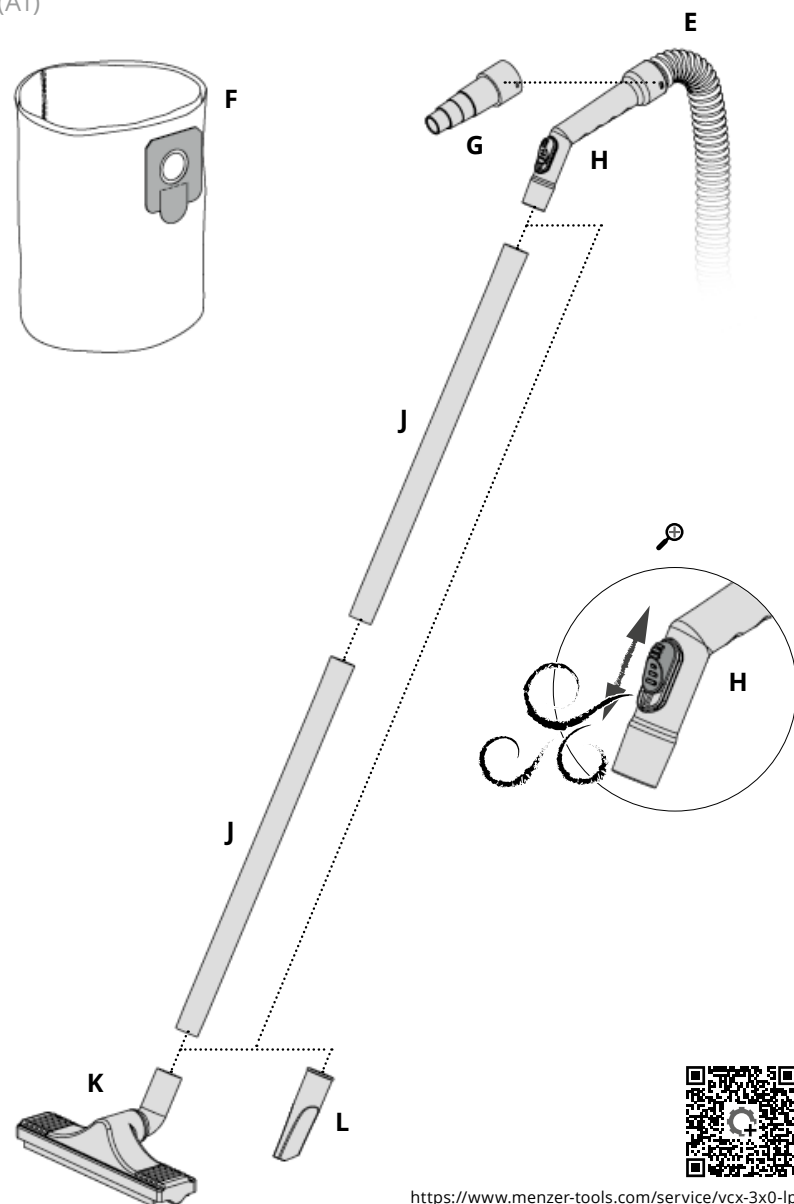
3

5. / 10.

5.1 / 5.3



VCM 330 (A1)


<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

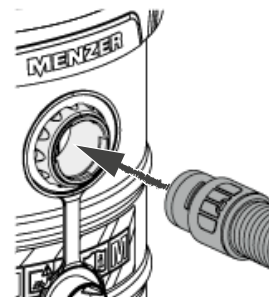
5. / 10.

5.1 / 5.3 / 5.4

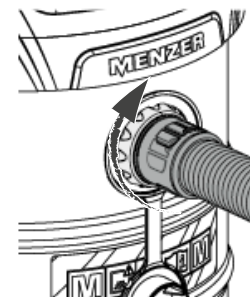


VCM 330 (A1)

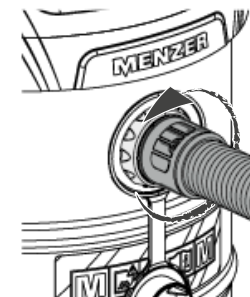
C 03 / E: 1a.



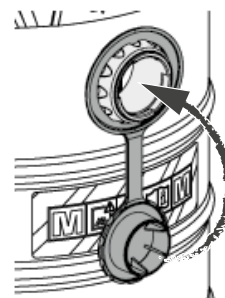
1b.



2a.



C 03 / M 02 3a.

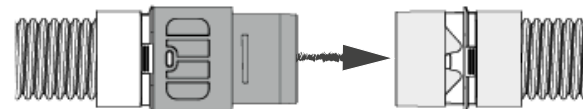


3b.



E / M 03:

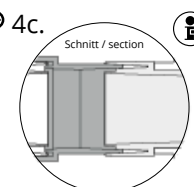
4a.



4b.



4c.



Schnitt / section

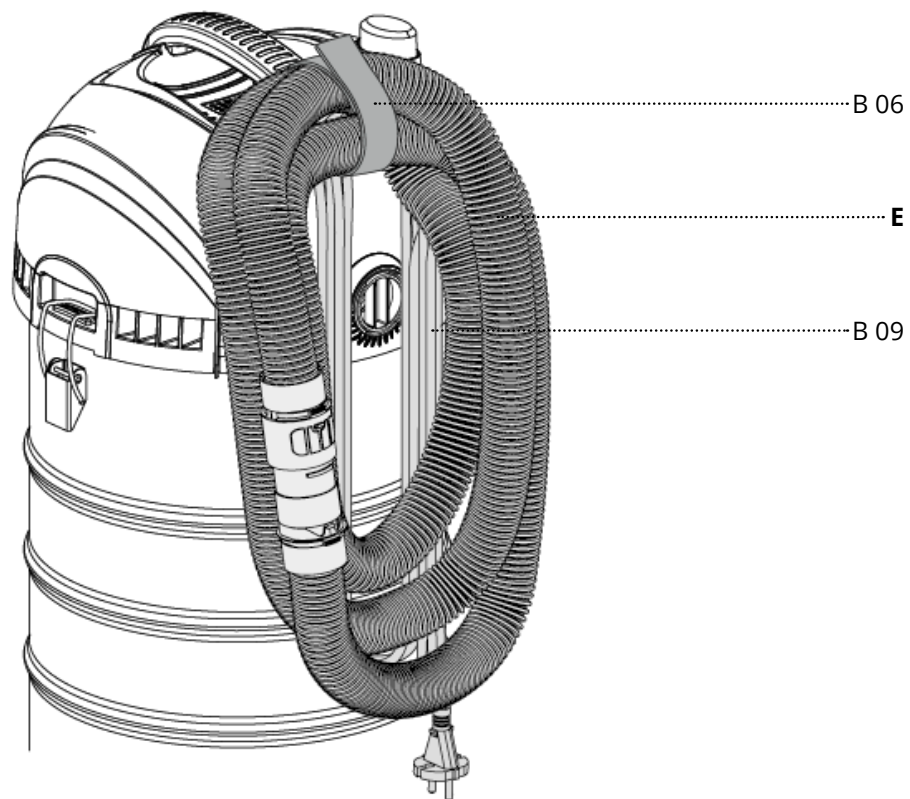
5. / 8. / 10.

5.1 / 5.3



VCM 330 (A1)

E: B 06 / B 09 /



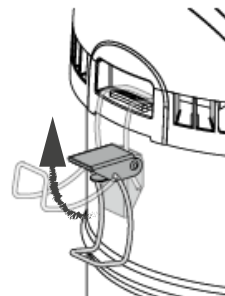
5. / 6. / 7. / 8. / 10.

5.1 / 5.2 / 5.3 / 5.5 / 6.2 / 6.3

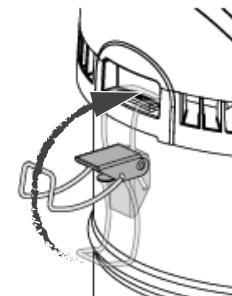


VCM 330 (A1)

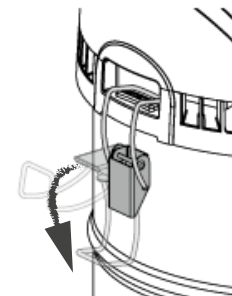
C 02: 5a.



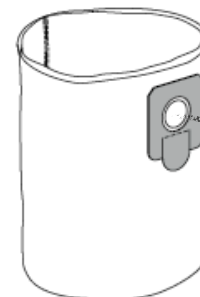
6a.



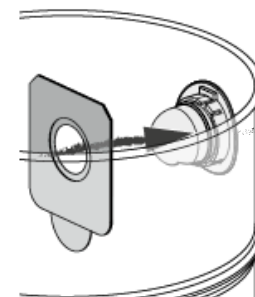
6b.



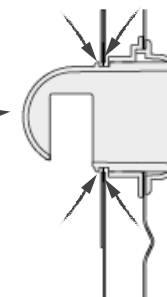
F: 7a.



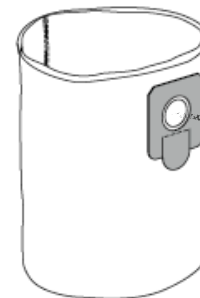
7b.



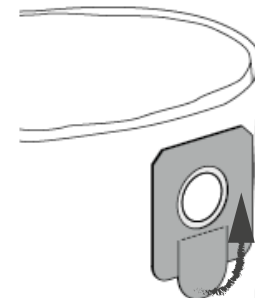
7c.



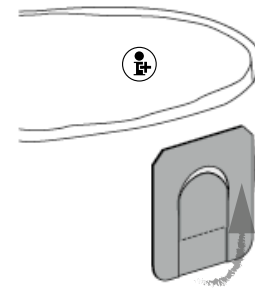
F: 8a.



8b.



8c.



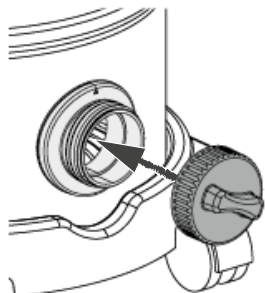
5.

5.2/5.3/5.6

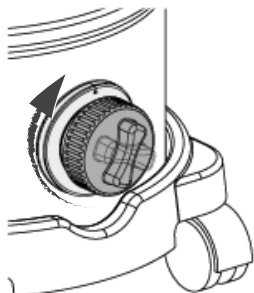


VCM 330 (A1)

C 05: 9a.

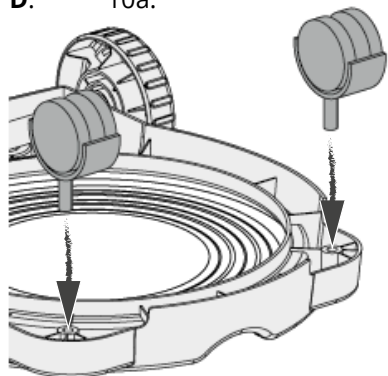


9b.

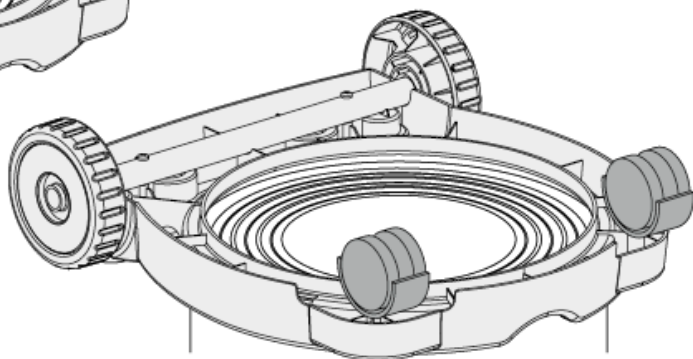


VCM 330 (A1)

D: 10a.



10b.



8

5./7.

5.1/5.2/5.5/5.6/6.4



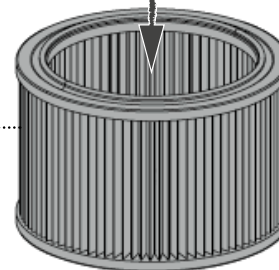
VCM 330 (A1)

11a.

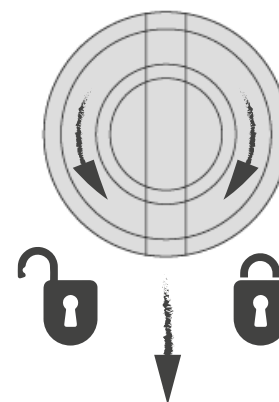
B 10



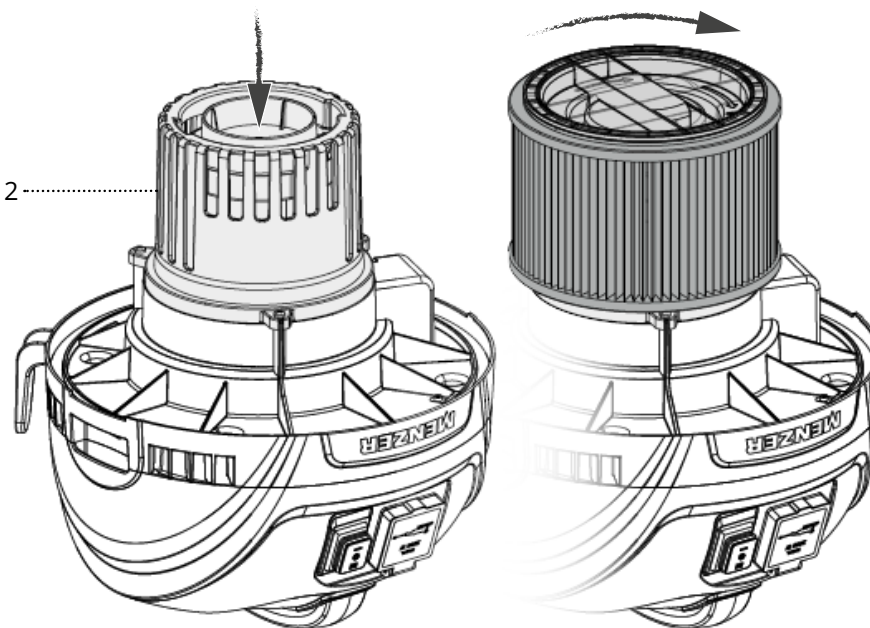
B 11



11b.



B 12



9

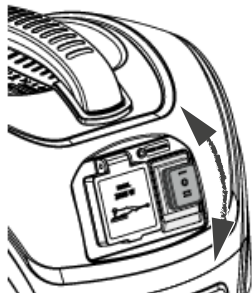
5./6./7./8./10.

5.1/5.2/5.3/5.5/5.6/5.7/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5

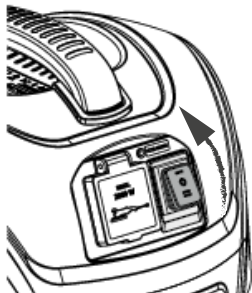


VCM 330 (A1)

B 04: 12a. (0)



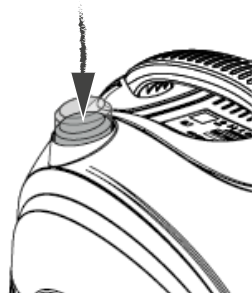
12b. (I)



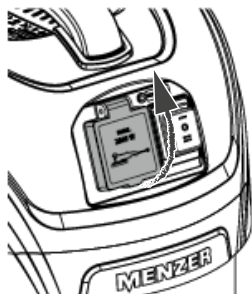
12c. (II)



B 02: 13a. (3x 10 s)



B 05: 14a.



14b.

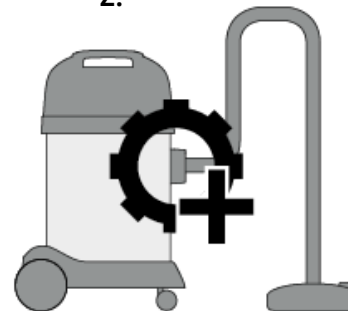


10.



VCM 330 (A1)

Z.


<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

Originalbetriebsanleitung - 0231-B04-03-000001

INDUSTRIESAUGER MENZER VCM 330

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 6
4.3 Arbeitsumgebung	DE 8
5. Allgemeine Beschreibung der Maschine (siehe auch Seite *1* und *2*)	DE 8
5.1 Maschinendarstellungen, Typbeschreibungen und Funktionszubehör	DE 8
5.2 Hauptbauteile, Anschluss- und Bedienelemente	DE 8
5.3 Inbetriebnahme	DE 9
5.4 Sicherheitseinrichtungen - Staubklasse M (M 01 / M 02 / M 03)	DE 9
5.5 Trockensaugen	DE 10
5.6 Nasssaugen	DE 10
5.7 Arbeiten mit Zusatzgeräten, z. B. Elektrowerkzeug	DE 11
5.8 Antistatik	DE 11
6. Wartung und Instandhaltung (siehe auch Seite *2*)	DE 11
6.1 Allgemeines	DE 11
6.2 Entleerung des Behälters beim Nasssaugen	DE 12
6.3 Austausch der Vliesfiltertüte beim Trockensaugen	DE 12
6.4 Austausch des Patronenfilters	DE 13
6.5 Halbautomatische „Filter Refresh“ Filterabreinigung	DE 13
7. Fehler- und Störungsbehebung	DE 14
8. Transport und Lagerung	DE 16
9. Entsorgung	DE 16
10. Funktionszubehör und Peripherie (siehe auch Seite *3*)	DE 16
11. EG-Konformitätserklärung	DE 16
12. Garantiebedingungen	DE 17

Lieber Kunde,

mit dem MENZER Industriesauger VCM 330 haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt entschieden. 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 Saugers schützen.

Die Bedienungs- und Wartungshinweise machen den Benutzer des Saugers 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!
-  Gehörschutz benutzen!
-  Nicht über den Hausmüll entsorgen!
-  Schutzklasse I
-  EG-Konformitätskennzeichnung
- IPX4** Schutzart
- 0** Gerät AUS
- I** Gerät EIN
- II** Gerät EIN / Automatikbetrieb
-  Kennzeichnung der Staubklasse M

1.2 Allgemein geltende Symbole und Hinweise

-  Warnung vor allgemeiner Gefahr; detailliertere Gefahrabstufungen nachfolgend:
GEFAHR – Gefahr unmittelbar drohend und zu schwer Körperverletzung oder Tod führend.
WARNUNG – Verweis auf mögliche Gefahr die zu schwerer Körperverletzung oder Tod führen kann.
VORSICHT – Verweis auf eine mögliche Situation aus der leichte Körperverletzungen resultieren können.
ACHTUNG – Verweis auf eine mögliche Situation aus der Sachschäden resultieren können.
-  Warnung vor elektrischer Spannung
-  Hinweise und Informationen
-  Gesundheitsfördernde Hinweise und Informationen
-  Atemschutz benutzen!
-  Augenschutz benutzen!
-  Details bzw. weitere informative Darstellungen
-  Triman-Logo (nur in FR relevant)

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der **MENZER Industriesauger VCM 330** ist als Nass- und Trockensauger **bestimmungsgemäß** für die **Reinigung von Boden- und Wandflächen** im **Außen- und Innenbereich** und dabei zum Aufsaugen und Abscheiden von **trockenen, nicht brennbaren und nicht explosiven Stäuben**, von **nicht brennbaren und nicht explosiven Flüssigkeiten** und von **Wasser-Luft-Gemischen in nicht explosionsgefährdeten Bereichen geeignet**. Der Sauger ist nicht zum Aufsaugen von Schäumen bestimmt. Der Sauger ist für den privaten und gewerblichen Gebrauch geeignet, z. B. bei Handwerkern oder in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermietergeschäften. Dabei dürfen nur von MENZER empfohlene Filterelemente und Vliesfiltertüten

zum Einsatz kommen.

Der Sauger VCM 330 entspricht der Staubklasse M und ist staubtechnisch geprüft. Sauger der Staubklasse M nach EN 60335-2-69 sind für das Aufsaugen und Absaugen von mittel gesundheitsgefährdenden Stäuben mit einem Expositionsgrenzwert $> 0,1 \text{ mg/m}^3$ bestimmt.

Es dürfen keine krebserregenden Stoffe (außer Holzspäne) oder Stoffe die mit Krankheitserregern behaftet sind aufgesaugt werden!



Achtung! Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer!

3. Technische Daten und Emissionen

Abmessungen/Saugerparameter	VCM 330
Länge x Breite x Höhe [mm]	400 x 350 x 700
(Leer-)Gewicht (inkl. Kabel 5 m) [kg]	7
Gewicht (inkl. gängigem Zubehör) [kg]	7,5
Behältervolumen [l]	30
Füllmenge Flüssigkeit [l]	18
Netzspannung / Netzfrequenz	220–240 V ~ 50 Hz
Nennleistung	1190 W
Max. Leistungsaufnahme	1400 W
Leistungsanschlusswert Gerätesteckdose (min. / max.)	30 W / 2000 W
max. Gesamtleistungsaufnahme	3400 W
max. Luft-Volumenstrom am Motor	2.800 l/min
max. Unterdruck am Motor	21,5 kPa / 215 mbar
Schutzklasse	⚡ / I
Schutzart	IPX4
Staubklasse	M
Filterfläche	$> 0,230 \text{ m}^2$
Netzanschlussleitung / Länge	3 x 1,0 ² - H07RN-F / 5m

Schalldruckpegel LpA	81 dB(A)
Schallleistungspegel LwA	92 dB(A)
Unsicherheit Schallemission KpA	3 dB(A)
Schwingungsemissionswert	$< 2,5 \text{ m/s}^2$

Ermittelt nach den Prüfbedingungen der EN 60335-1 und EN 60335-2-69 mit neuem und nicht verschlissenen Sauger. Werte verändern sich infolge von regelmäßigem Einsatz, Verschleiß, 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 gesaugten Substanzen 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! Beachten Sie zusätzlich die am Gerät angebrachten Warn- und Hinweisschilder.

• Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig für die Zukunft auf.

• Die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers sind zusätzlich zu dieser Betriebsanleitung zu beachten.

• **WARNUNG** - 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.

• **WARNUNG** - 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 Behinderungen 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).

• Halten Sie Kinder während der Benutzung des Saugers fern und lagern Sie das Gerät und seine Verpackung auch außerhalb der Reichweite von Kindern.

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

• Benutzen Sie und alle weiteren Personen im Arbeitsbereich, die sich jedoch in einem ausreichenden Sicherheitsabstand befinden, einen Gehörschutz.

• Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, solange es nicht ausgeschaltet ist.

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

• Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Sauger. Benutzen Sie keinen Sauger, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

• Sicherheitseinrichtungen dürfen niemals umgangen oder verändert werden, da sie Ihrem Schutz dienen.

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

4.2 Maschinenspezifische Sicherheitshinweise

• **WARNUNG** – Benutzen Sie das Gerät niemals ohne Filter!

• **WARNUNG** - Dieses Gerät ist nicht für die Aufnahme von brennbaren und explosionsfähigen Stäuben und Flüssigkeiten geeignet! Das Saugen gefährlicher Materialien kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen!

• Folgende weitere Beispielmateriale dürfen nicht aufgesaugt werden:

- heiße, brennende, glimmende, glühende oder leicht entzündliche Materialien, z. B. glimmende Zigaretten, heiße Asche, Holzspäne o. ä.

- brennbare, explosive und aggressive Flüssigkeiten oder organische Lösungsmittel, z. B. Benzin, Heizöl, Aceton, Farbverdünner, Lacke, Reinigungs- und Reinigungsmittel, Säuren, Laugen o. ä.

- brennbare und/oder explosive Stäube, z. B. Magnesiumstaub, Aluminiumstaub, Zinkstaub, Kunststoffstaub, Kohlenstaub, Mehlstaub, stärkehaltige Stäube o. ä.

- reaktive Gase und Dämpfe, z. B. Ammonium, Wasserstoffchlorid, Benzindämpfe o. ä.

- scharfkantige und spitze Kleinteile, z. B. Scherben, Nägel, Schrauben o. ä.

- Kleinlebewesen wie Ameisen, Spinnen oder Fliegen

• **WARNUNG** – Bei Geräten der Staubklasse L können leicht gesundheitsgefährdende Stoffe gemäß bestimmungsgemäßer Verwendung aufgesaugt werden. Tragen Sie deshalb bei Wartungsarbeiten eine Schutzbrille und mindestens eine P2-Atemschutzmaske oder höherwertig. Diese Geräte enthalten gesundheitsgefährdenden Staub, deshalb sind Entleerungs- und Wartungsvorgänge von unterwiesenen Fachleuten durchzuführen, die entsprechende Schutzausrüstungen tragen und diese Betriebsanleitung gelesen haben.

• **WARNUNG** - Bei im Raum zurückgeführter Abluft ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Bitte informieren Sie sich zu den gesetzlichen Bestimmungen ihres jeweiligen Landes zur empfohlenen Luftwechselrate.

• **ACHTUNG** - Das Gerät darf nur an Netzsteckdosen angeschlossen werden, deren Netzspannung und Frequenz mit der Typenschildangabe des Saugers übereinstimmen und geerdet sind sowie der IEC 60364-1 entsprechen!

• **WARNUNG** - Berühren Sie Netzstecker, Netzsteckdose, Netzanschlusskabel oder Ein-/Ausschalter niemals mit nassen oder feuchten Händen.

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

• **ACHTUNG** - Schließen Sie nur Elektrogeräte an die Gerätesteckdose des Saugers an, die mit den zulässigen Zielanschlusswerten übereinstimmen.

• **WARNUNG** - Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn Beschädigungen am Kabel, den Gehäuseteilen oder anderen Gerätekomponenten und dem Zubehör vorhanden sind und wenden Sie sich an den MENZER-Service.

• Prüfen Sie nach dem Umkippen des Gerätes das Gehäuse auf Beschädigungen. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz reparieren und wenden Sie sich dazu an unseren MENZER-Reparaturservice. Sauger mit Beschädigungen können zu Verletzungen und Unsicherheiten während der Handhabung der Geräte führen.

• Der Gebrauch beschädigter Sauger ist unzulässig. Vor jeder Verwendung sowie nach Herunterfallen und anderen Außeneinwirkungen müssen Sauger auf Schäden überprüft und ggf. repariert werden, wenden Sie sich dazu an unseren MENZER-Reparaturservice.

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

• Beachten Sie zu Fragen der Pflege und Wartung bitte Kapitel 6 – Wartung und Instandhaltung.

• **WARNUNG** - Vor dem Öffnen des Saugers und zum Wechsel von Patronenfilter und Vliesfiltertüte zuerst das Gerät vom Versorgungsnetz trennen, um die Gefahr elektrischer Schläge zu verringern. Vor allen Wartungsarbeiten am Gerät ist der Netzstecker zu ziehen. Beachten Sie bitte Kapitel 6 – Wartung und Instandhaltung.

• **VORSICHT** - Betreiben Sie den Sauger nie mit falsch montiertem, defektem, fehlendem oder verschlissenen Patronenfilter und/oder falsch montierter, gerissener oder fehlender Vliesfiltertüte bzw. nehmen Sie das Gerät sofort außer Betrieb beim Erkennen dieser Mängel. Achten Sie auf einen korrekten Sitz dieser Bauteile und nehmen Sie das Gerät nur unter dieser Voraussetzung in Betrieb. Beachten Sie bitte Kapitel 5 – Allgemeine Beschreibung des Gerätes und Kapitel 6 – Wartung und Instandhaltung.

• Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze am Gerät, 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 den Sauger vorher vom Versorgungsnetz.

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

• Zur Vermeidung von Unfällen stellen Sie vor jedem Anschluss des Saugers an eine Netzsteckdose sicher, dass ein unbeabsichtigtes Einschalten des Saugers nicht möglich ist.

• Trennen Sie bei Arbeitsunterbrechungen oder nach Arbeitsende das Gerät sofort vom Versorgungsnetz und wickeln Sie das Anschlusskabel auf.

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

• **Achtung Brandgefahr!** Vermeiden Sie eine Überhitzung des Sauggutes. Entleeren Sie vor Arbeitspausen stets den Staubbehälter. Schleifstaub in der Vliesfiltertüte kann sich unter ungünstigen Bedingungen wie Funkenflug selbst entzünden. Besondere Gefahr besteht, wenn es sich um Holzschliff handelt und/oder der Schleifstaub mit Lack-, Polyurethanresten oder anderen chemischen Stoffen vermischt ist und das Schleifgut nach langem Arbeiten heiß wird.

• 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.

• Benutzen Sie das Netzanschlusskabel nie als Tragegriff.

• Halten Sie die Netzanschlussleitung von der Ansaugzone fern.

• Um das Risiko elektrischer Schläge zu reduzieren, halten Sie das Netzanschlusskabel von rotierenden Teilen in der Umgebung des Saugers fern. So minimieren Sie das Risiko von Schäden an der Ummantelung des Kabels oder der Durchtrennung des Kabels durch rotierende Teile und verhindern, dass sich das Kabel um Ihre Hand, Ihren Arm oder Ihr Bein zieht.

• Ziehen Sie den Sauger nie am Kranhaken nach oben.

• Wenn das Netzanschlusskabel beschädigt wird, ziehen Sie sofort den Netzstecker.

• Nehmen Sie nie technische Änderungen am Gerät vor.

• Benutzen Sie das Gerät nicht als Wasserpumpe.

• **WARNUNG** - Verwenden Sie kein Wasser oder andere flüssige Reinigungsmittel zur Säuberung des Gerätes, da diese tödliche elektrische Schläge begünstigen können.

• Halten Sie das Gerät oder den Sauger von Regen und Nässe fern.

• Zur Vorbeugung von Kurzschlüssen und weiteren Beschädigungen reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Wasserstrahl oder durch Untertauchen im Wasser.

• Bei Schaumbildung, Staub- oder Flüssigkeitsaustritt schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen den Netzstecker aus der Netzsteckdose und leeren Sie es aus. Beachten Sie bitte Kapitel 6 – Wartung und Instandhaltung sowie Kapitel 7 – Fehler- und Störungsbehebung.

• Wenn das Gerät ungewollt ausgeht, schalten Sie den Ein-/Ausschalter 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-Reparaturservice.

- Verwenden Sie nur von MENZER empfohlenes, nicht schadhafes und mit Einsatzzweck und Geräteabmessungen übereinstimmendes Zubehör sowie Ersatzteile, wie z. B. Patronenfilter und Vliesfiltertüte, um Fehlfunktionen und Kontrollverlust über das Gerät vorzubeugen.

4.3 Arbeitsumgebung

- **GEFAHR** - Der Betrieb des Gerätes in explosionsgefährdeten Bereichen ist untersagt!

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

- **WARNUNG** - Saugen Sie Menschen und Tiere nicht mit dem Gerät ab!

- Halten Sie Ihre Hände, Haare, Füße und nicht anhaftenden Kleidungsstücke von den Ansaugvorrichtungen des Gerätes fern und/oder bedecken Sie diese zusätzlich.

- Saugen Sie nicht in Kopfnähe mit diesem Gerät.

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

- Verwenden Sie nur geeignete und intakte Verlängerungskabel.

- Tragen Sie rutschfeste Arbeitsschuhe.

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

- **WARNUNG** - Beachten Sie die Datenblätter der Werkstoffhersteller der Werkstoffe, die Sie saugen möchten. Sollten sich selbstentzündliche oder explosionsfähige Stäube und/oder Flüssigkeiten bilden, dürfen Sie das Gerät nicht betreiben, da ein möglicher Funkenschlag lebensgefährliche Folgen haben kann.

- **WARNUNG** - Beim Einsatz des Gerätes in Gefahrbereichen (z. B. Tankstellen o. ä.) sind die

entsprechenden und dort geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

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

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

- Setzen Sie das gesamte Gerät keinen aggressiven Medien wie z. B. Chemikalien oder großer Hitze über 60 °C aus. Betreiben Sie den Sauger auch nicht bei Temperaturen unter 0° Celsius oder im Außenbereich.

5. Allgemeine Beschreibung der Maschine

5.1 Maschinendarstellungen, Typbeschreibungen und Funktionszubehör (siehe Seite *1* bis *4*)

• **VCM 330 (A1)**

5.2 Hauptbauteile, Anschluss- und Bedienelemente (siehe Seite *2* und *3*)

A – Industriesauger - MENZER VCM 330

B 01 – Saugkopf - bestehend aus:
 B 02 – „Filter Refresh“ Knopf
 B 03 – Handgriff
 B 04 – Schalter (I / 0 / II)
 B 05 – Gerätesteckdose
 B 06 – Schlauch- und Kabelhalter
 B 07 – Haken für Zubehörbeutel (Optionalzubehör)
 B 08 – Luftaustritt, Arbeitsluft
 B 09 – Netzanschlusskabel
 B 10 – Filterverschluss
 B 11 – Patronenfilter
 B 12 – Filterkäfig mit Schwimmer
M 01 – Signalleuchte (Warn-LED)

C 01 – Behälter - mit:
 C 02 – Behälterverschluss
 C 03 – Saugschlauchanschluss
 C 04 – Kennzeichnung Staubklasse

C 05 – Deckel Behälterabfluss

M 02 – Verschlussstopfen

D 01 – Fahrgestell mit Zubehörsteckplätzen
 D 02 – Hinterräder
 D 03 – Vorderrollen

* Abbildungen können, je nach Gerätetyp, abweichen

5.3 Inbetriebnahme



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

5.3.1 Entnahme von Gerät und Zubehör aus der Verpackung

a. Nehmen Sie das gesamte Gerätezubehör und den Industriesauger aus der Verpackung.

5.3.2 Zusammenbau des Gerätes inkl. Zubehör



Vorsicht! Die Saugdüsen (K und L) und Saugrohre (J) werden über einen Konus dichtend an das Krummstück (H) gesteckt. Achten Sie darauf, Ihre Finger nicht einzuquetschen. Die Demontage erfolgt durch Ziehen. Das Krummstück (H) und der drehbare Saugschlauchadapter sind durch ein Clip-System mit dem Saugschlauch (E) verbunden und werden vormontiert geliefert (siehe Seite *5*). Beachten Sie bitte Kapitel 5.2 – Hauptbauteile sowie Anschluss- und Bedienelemente.

- Nehmen Sie den mitgelieferten Behälterverschluss (C 05) aus dem Inneren des Staubbehälters und fixieren Sie ihn im unteren Bereich der Vorderseite des Behälters (siehe Seite *8* – Abbildung 9a. und 9b.).

5.3.2.1 Montage der Rollen und des Fahrwerkes

- Pressen Sie die drehbaren Vorderräder über die gerändelten Mantelflächen ihrer Drehachsen in die dafür vorgesehenen Bohrungen des Kunststofffahrwerkes ein (siehe Seite *8* – Abbildung 10a. und 10b.).

5.3.2.2 Montage des Saugschlauches



Achtung! Die mitgelieferten und auf Seite *4* dargestellten Saugdüsen sind ausschließlich für die Verwendung mit dem MENZER-Industriesauger VCM 330 bestimmt. Der Saugschlauch (E) mit dem Krummstück (H), die Saugrohre (J) und die Saugdüsen können gemäß der Abbildungen auf Seite *4* miteinander kombiniert werden. Bitte beachten Sie hierzu die Einsatzhinweise des Funktionszubehörs im Folgetext.

Einsatzhinweise des Funktionszubehörs:

G – Universaladapter Werkzeuge
 H – Krummstück zur Aufnahme des Saugrohrs (J) und/oder der Saugdüsen (K und L)
 J – Saugrohre zur Verlängerung der Arbeitslänge des Gerätes
 K – Bodendüse Nass-Trocken mit Rollen, für ebene Flächen
 L – Fugendüse für schwer zugängliche Fugen, Ecken und Kanten

Bitte beachten Sie hierzu auch Kapitel 10. Funktionszubehör und Peripherie.

5.4 Sicherheitseinrichtungen Staubklasse-M

Der Sauger ist mit einer **Warn-Einrichtung** ausgestattet, welche auf auf Unterdruck reagiert. Sinkt die Luftgeschwindigkeit unter 20 m/s, leuchtet die **Signalleuchte** (siehe Seite *2* – **M 01**) permanent und das System ist abzureinigen (siehe Kapitel 6.5).

- **ACHTUNG** - Lässt sich das System nicht mehr abreinigen, d.h. nach dem Abreinigen leuchtet die **Signalleuchte (M 01)** weiterhin, muss die Vliesfiltertüte (siehe Kapitel 6.3) gewechselt werden. Sollte die **Warneinrichtung (M 01)** auch nach dem Reinigen des Filters und/oder Tausch der Vliesfiltertüte noch leuchten, kontrollieren Sie ob größere Fremdkörper Schlauch oder Ansaugstutzen verstopfen.

Sollte auch dies nicht zielführend sein, ist das Hauptfilterelement nicht mehr funktionsfähig und fachgerecht zu reinigen / auszutauschen (siehe Kapitel 6.4).

- **VORSICHT** - Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn die **Warn-LED (M 01)** leuchtet! Es kann sonst kein ausreichender Schutz vor gesundheitsschädlichen Stäuben gewährleistet werden.

• **VORSICHT** - Der Sauger ist mit einem **Verschlussstopfen** (siehe Seite *2* – **M 02**) für den Lufteinlass am Behälter ausgestattet. Dieser Verschluss (**M 02**) verhindert das versehentliche Austreten gesundheitsschädlicher Stäube, wenn kein Saugschlauch angeschlossen ist (z. B. beim Transport). Ist kein Saugschlauch am Sauger angeschlossen, ist der Lufteinlass daher mit dem Verschlussstopfen (**M 02**) zu verschließen (siehe Seite *5* – 3a. und 3b.).

• **VORSICHT** - Der Saugschlauch ist mit einem Stecksystem (**M 03**) ausgestattet. Der Saugschlauch ist nach Demontage aufzuwickeln und seine Enden müssen ineinander gesteckt werden, um einem Austreten von Staubresten vorzubeugen (siehe Seite *5* – Abbildungen 4a.–4c.). Dieses Stecksystem verhindert das versehentliche Austreten gesundheitsschädlicher Stäube, wenn der Saugschlauch demon- tiert ist (z. B. beim Transport). Anschließend kann der Saugschlauch mittels Schlauch- und Kabelhalter am Saugkopf fixiert werden (siehe Seite *6* – B 06).

• **VORSICHT** - Der Sauger ist am Luftaustritt mit einem Sicherheitsgitter/Sperrelement (siehe Seite *3* – B 08) ausgestattet. Dieses ist zum Schutz ihrer Gesundheit an Ort und Stelle zu belassen. Der Sauger darf nicht zum Blasen genutzt werden, damit keine gesundheitsschädlichen Stäube (z. B. aus dem Saugschlauch) in die Umgebung gelangen können.

5.5 Trockensaugen



• **WARNUNG** – Saugen Sie nie brennbare, explosive oder ätzende Stäube und Substanzen mit dem Gerät auf!

• Achten Sie vor Arbeitsbeginn auf eine korrekt montierte, intakte und möglichst leere Vliesfilter- tüte (F - siehe Seite *7* – Abbildung 7a.–7c.).

• Achten Sie vor Arbeitsbeginn auf einen korrekt montierten, intakten und möglichst sauberen Patronenfilter (B 11 - siehe Seite *9* – Abbildung 11a. und 11b.).

• Schalten Sie den Sauger ein (Schalterstellung **I** – siehe Seite *10* – Abbildung 12b.). Für arbeiten mit Zusatzgeräten, z. B. Elektrowerkzeugen beachten Sie bitte Kapitel 5.7 - Arbeiten mit Zusatzgerä- ten, z. B. Elektrowerkzeug.

5.6 Nasssaugen



• **WARNUNG** – Saugen Sie nie brennbare, explosi- ve oder ätzende Flüssigkeiten mit dem Gerät auf!

• Die Vliesfiltertüte (F) ist vor dem Aufsaugen von Nassschmutz zu entfernen. Beachten Sie bitte Kapitel 6.3 – Austausch der Vliesfiltertüte.

• Achten Sie vor Arbeitsbeginn auf einen korrekt montierten, intakten und möglichst sauberen Patronenfilter (B 11).

• Beachten Sie, dass der Industriesauger von Baustaub gereinigt ist, bevor Sie Flüssigkeiten auf- saugen, da der Industriesauger sonst nachhaltig beschädigt werden kann.

• **VORSICHT** - Der Sauger eignet sich nicht zum Aufsaugen von Kühl- und Schmiermitteln sowie jeder Art von Schäumen.

• Schalten Sie den Sauger ein (Schalterstellung **I** – siehe Seite *10* – Abbildung 12b.). Für arbeiten mit Zusatzgeräten beachten Sie bitte Kapitel 5.7 - Arbeiten mit Zusatzgeräten, z. B. Elektrowerkzeug.

• Schalten Sie den Sauger sofort aus, wenn Flüssigkeit oder Schaum aus dem Gehäuse austritt. Beachten Sie bitte Kapitel 7 – Fehler- und Störungsbehebung.

• **VORSICHT** - Beim Nasssaugen darf der Sauger weder im Betrieb noch bei Arbeitsunterbrechun- gen gekippt werden.

• Beim Erreichen des maximalen Flüssigkeitsfüll- standes wird durch einen Schwimmer die Absau- gung unterbrochen. Deshalb muss bei nachlas- sender Saugleistung, spätestens beim Erreichen des höchstzulässigen Schmutzwasserpegels eine Entleerung des Behälters (**C 01**) erfolgen. Beachten Sie bitte Kapitel 6.2 - Entleerung des Behälters beim Nasssaugen.



Achtung! Nach Beendigung aller Arbeiten oder bei längeren Arbeitsunterbrechungen betätigen Sie bitte **3-mal für je 10 Sekunden** die halbautomatische „**Filter Refresh**“ Filterabrei- nigung (B 02 – siehe Seite *10* – Abbildung 13a.) zur Reinigung des Patronenfilters (B 11).

• Nach Beendigung aller Arbeiten beachten Sie bitte Kapitel 6.2 - Entleerung des Behälters beim Nasssaugen und reinigen Sie den Schmutzbehäl- ter gemäß unserer Anleitung.

5.7 Arbeiten mit Zusatzgeräten, z. B. Elektro- werkzeug (siehe Seite *10*)



• **ACHTUNG** - Schließen Sie nur Zusatzgeräte an die Gerätesteckdose des Saugers an, die mit den zulässigen Zielanschlusswerten von min. 30 W bis max. 2000 W und der angegebenen Netzspannung und Netzfrequenz übereinstimmen. (Abbildungen 14a. und 14b.)

• Die Gerätesteckdose ist nur für die in der Be- triebsanleitung beschriebenen Zwecke ausgelegt.

• Lesen Sie vor dem Anschluss an den Sauger auch die Betriebsanleitung des Zusatzgerätes und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise.

• Schalten Sie den Sauger aus (Schalterstellung **0** – Abbildung 12a.) bevor Sie ein Zusatzgerät in die Gerätesteckdose einstecken und achten Sie darauf, dass auch dieses Zusatzgerät ausgeschal- tet ist.

• Schalten Sie am Sauger den Automatikbetrieb ein (Schalterstellung **II** – Abbildung 12c.). Anschlie- ßend können Sie das Zusatzgerät starten. Der Sauger schaltet sich selbsttätig zu.

• Wenn Sie Ihr Zusatzgerät ausschalten schaltet sich der Sauger mit einer voreingestellten Verzöge- rung ebenfalls wieder aus.

5.8 Antistatik



• Um Funkenbildung und/oder Stromstößen bei Körperkontakt vorzubeugen, ist der Sauger anti- statisch vorbereitet.

• Für die volle Einsatzbereitschaft des Antistatik- systems ist die Nutzung des optional verfügbaren Antistatik-Zubehörs Voraussetzung (siehe auch Kapitel 10. Funktionszubehör und Peripherie).

6. Wartung und Instandhaltung



6.1 Allgemeines

• **GEFAHR** - Lediglich einfache Reinigungs-, Wartungs- und Pflegearbeiten darf der Benutzer selbst durchführen, soweit es durchführbar ist, ohne dabei eine Gefahr für den Benutzer und andere Personen hervorzurufen! Bsp. dafür sind Entleerung und Reinigung des Schmutzbehälters, Auswechseln von Vliesfiltertüte und Patronenfilter sowie Reinigung der Geräteaußenhülle.

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

• Um Beschädigungen vorzubeugen, verwenden Sie keine silikon- oder lösungsmittelhaltigen Reini- gungs- und Pflegemittel oder Wasser oder andere flüssige Reinigungsmittel!

• Tauchen Sie den Schlauch zur Reinigung niemals ins Wasser.

• Wir empfehlen Ihnen das Gerät nach jedem Betrieb zu reinigen.

• Achten Sie darauf, dass die Abluftschlitze am Saugkopf stets frei und sauber sind! Dazu können Sie ein trockenes Tuch oder eine weiche Bürste verwenden. Wir empfehlen das Gerät nach jeder Benutzung zu reinigen.

• Die Außenflächen des Saugers und die Innen- seite des Staubbehälters sollten regelmäßig und während der Wartungen mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

• Kontrollieren Sie regelmäßig vor dem Betrieb des Gerätes, dass Netzanschlusskabel, Netzstecker, Ein-/ Ausschalter und andere Gerätekomponenten frei von Beschädigungen sind und lassen Sie diese ggf. durch unseren MENZER-Reparaturservice ersetzen!

• Kontrollieren Sie regelmäßig vor dem Betrieb des Gerätes, dass Vliesfiltertüte und Patronenfilter korrekt positioniert sind und festsitzen.

• Alle Reparaturen am Gerät und jegliche Arbeiten, die ein Öffnen der Gehäusekomponenten des Saugkopfes und seiner Peripherie erfordern, sind vom MENZER-Reparaturservice auszuführen!

• Verwenden Sie keine scharfen und spitzen Hilfsmittel zur wartungsbedingten Montage und Demontage.

• Reinigen Sie den Wartungsbereich so, dass keine gefährlichen Stoffe in die Umgebung gelangen.

• Kontrollieren Sie regelmäßig vor dem Betrieb des Gerätes, dass die Vliesfiltertüte und der Patronenfilter ordnungsgemäß eingesetzt und unbeschädigt sind. Ersetzen Sie die genannten Teile ggf. gemäß den nachfolgenden Wartungshinweisen und nehmen Sie das Gerät nur nach dieser durchgeführten Inspektion in Betrieb.

• Es dürfen nur von MENZER empfohlene Patronenfilter und Vliesfiltertüten zum Einsatz kommen.

 Patronenfilter, Vliesfiltertüten oder Entsorgungssäcke in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften entsorgen.

• Alle verunreinigten Bauteile, die bei Wartung und Instandhaltung nicht zufriedenstellend gereinigt werden können, müssen weggeworfen werden und sind in undurchlässigen Entsorgungssäcken und in Übereinstimmung mit den für die Beseitigung solchen Abfalls gültigen nationalen Vorschriften zu entsorgen.

• Wartungs-, Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten sind nur soweit durchzuführen, wie es durchführbar ist, ohne eine Gefahr für den Nutzer oder das Wartungspersonal hervorzurufen.

• Nutzen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit bei allen Reinigungs-, Wartungs- und Pflegearbeiten eine angemessene, persönliche Schutzausrüstung.

6.2 Entleerung des Behälters beim Nasssaugen

• Beim Nasssaugen ist regelmäßig der Behälter zu entleeren. Dies muss entweder bei nachlassender Saugleistung, spätestens beim Erreichen des höchstzulässigen Schmutzwasserpegels (im Behälter max. Füllstand gemäß Kapitel 3.) erfolgen. Der Saugstrom wird bei Erreichen des höchstzulässigen Schmutzwasserpegels durch einen im Saugkanal befindlichen Schwimmer unterbrochen.

Beim Nasssaugen befindet sich keine Vliesfiltertüte im Gerät.

Entleeren Sie den Behälter folgendermaßen:

- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus und ziehen Sie anschließend den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

- Öffnen Sie die seitlichen Behälterverschlüsse zwischen Behälter und Saugkopf (siehe Seite *7* – Abbildung 5a.).

- Nehmen Sie anschließend den kompletten Saugkopf nach oben ab.

- Der Inhalt des Behälters kann nun entleert werden, indem Sie den Behälterverschluss im unteren Bereich der Vorderseite des Schmutzbehälters öffnen.

 **Achtung!** Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Abwasserbehandlung.

• Der Schmutzbehälter ist nach jedem Betrieb und vor längerer Lagerung zu entleeren. Die Innenflächen des Schmutzbehälters sind anschließend mit einem feuchten Tuch abzuwischen.

• Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Der exakt positionierte Saugkopf wird über die seitlichen Behälterverschlüsse mit dem Schmutzbehälter dicht verriegelt (siehe Seite *7* – Abbildungen 6a. und 6b.).

6.3 Austausch der Vliesfiltertüte beim Trockensaugen (siehe Seite *7*)

Die Vliesfiltertüte ist regelmäßig zu wechseln. Wechseln Sie die Vliesfiltertüte bei nachlassender Saugleistung oder nach längerer Nichtbenutzung.

- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus und ziehen Sie anschließend den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

- Öffnen Sie die seitlichen Behälterverschlüsse zwischen Schmutzbehälter und Saugkopf.

- Nehmen Sie anschließend den kompletten Saugkopf nach oben ab.

- Um die Vliesfiltertüte zu entfernen, beispielsweise um sie zu wechseln oder vor dem Nasssaugen, ziehen Sie die Vliesfiltertüte einfach von der Innenseite des Saugschlauchanschlusses ab.

Verschließen Sie nun die Vliesfiltertüte dicht durch einklappen der Verschlusslasche an der Pappmanschette der Vliesfiltertüte (Abbildungen 8a.–8c.). Nehmen Sie nun die Vliesfiltertüte zur Entsorgung aus dem Schmutzbehälter.

 **Achtung!** Bitte beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen zum Entsorgen der Vliesfiltertüte. Für die Entsorgung der Vliesfiltertüte nutzen Sie bitte einen entsprechenden Entsorgungssack.

- Zum Einsetzen einer neuen Vliesfiltertüte legen Sie diese bitte bogenförmig in den Behälter ein. Die Pappmanschette befindet sich dabei am oberen Rand der Vliesfiltertüte und die Verschlusslasche an der Pappmanschette zeigt nach unten. Ziehen Sie die Pappmanschette mit der Dichtlippe über die Innenseite des Saugschlauchanschlusses, bis die Dichtlippe in der Ringnut einrastet. Anschließend wird der exakt positionierte Saugkopf über die seitlichen Behälterverschlüsse mit dem Schmutzbehälter dicht verriegelt. Der Patronenfilter befindet sich zentrisch im Behälter und wird von der Vliesfiltertüte radial umschlossen.

 Bei trockener Lagerung ist eine unbenutzte Vliesfiltertüte fünf bis sieben Jahre lagerfähig.

6.4 Austausch des Patronenfilters (siehe Seite *9*)

 Wir empfehlen Ihnen, den Patronenfilter nach zehnmalem Austausch der Vliesfiltertüte oder einjähriger Nichtbenutzung des Gerätes sowie starker Verschmutzung zu wechseln.

- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus und ziehen Sie anschließend den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

- Öffnen Sie die seitlichen Behälterverschlüsse zwischen Schmutzbehälter und Saugkopf.

- Nehmen Sie anschließend den kompletten Saugkopf nach oben ab.

- Drehen Sie nun den Filterverschluss am Patronenfilter um ca. 45° **gegen den Uhrzeigersinn**. Anschließend können Sie den Verschluss gemeinsam mit dem Patronenfilter abziehen. Ziehen Sie nachfolgend den Patronenfilter axial vom Filterverschluss ab.

- In umgekehrter Reihenfolge werden Filterverschluss und neuer Patronenfilter wieder miteinander verbunden und mit dem Saugkopf zusammengefügt. Anschließend wird der exakt positionierte Saugkopf über die seitlichen Behälterverschlüsse mit dem Behälter dicht verriegelt. Der Patronenfilter befindet sich zentrisch im Schmutzbehälter und wird von der Vliesfiltertüte radial umschlossen.

 **WARNUNG** – Aufgrund der Gefahr durch gesundheitsgefährdende Stäube ist dabei, durch alle im Wartungsbereich befindlichen Personen eine persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Tragen Sie eine Schutzbrille und eine Atemmaske (mindestens P2-Atemschutzmaske)!

 **Achtung!** Bitte beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen zum Entsorgen des Patronenfilters. Für die Entsorgung des Patronenfilters nutzen Sie bitte einen entsprechenden Entsorgungssack.

6.5 Halbautomatische „Filter Refresh“ Filterabreinigung (siehe Seite *10* – Abbildung 13a.)

 Mit zunehmender Füllung des Behälters sinkt die Saugleistung des Gerätes. Um die Saugleistung länger aufrecht zu erhalten oder im Falle eines Saugleistungsverlustes in Teilen wieder herzustellen, empfiehlt sich die Betätigung der „Filter Refresh“ Funktion.

• Die halbautomatische „Filter Refresh“ Filterabreinigung funktioniert nur bei eingeschaltetem Sauger. Ein Luftstoß reinigt den Filter durch Betätigung des Tasters. Betätigen Sie den Taster hierzu mindestens 3-mal.

• Besonders starken Verunreinigungen können Sie begegnen, indem Sie den Schlauchanschluss oder das Schlauchende per Hand verschließen und gleichzeitig den Taster der halbautomatischen „Filter Refresh“ Filterabreinigung 3-mal für 10 Sekunden betätigen.

7. Fehler- und Störungsbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Beseitigung
Die Maschine ist funktionslos oder funktionsgestört.	- Stecker nicht richtig an die Netzsteckdose angeschlossen. - Gerät ausgeschaltet. - Defekter Netzstecker. - Defektes Netzanschlusskabel. - Defekter Ein-/Ausschalter. - Defekter Motor. - Versorgungsnetzspannung wurde ausgelöst. - Stromausfall.	- Steckverbindung prüfen, Stecker richtig an die Netzsteckdose anschließen. - Gerät einschalten. - MENZER-Reparaturservice nutzen. - Versorgungsnetzspannung prüfen.
mangelhafte, nachlassende oder keine Absaugleistung.	- Saugdüsen, Teleskoprohr, Winkelhandstück und/oder Absaugschlauch sind verstopft. - Patronenfilter verstopft. - Vliesfiltertüte ist voll. - Knick im Saugschlauch. - Gerät ist nicht richtig verschlossen. - Flüssigkeitsfüllstand zu hoch, Schwimmer verschließt Saugkanal. - Keine Verbesserung durch Reinigen. - Halbautomatische „Filter Refresh“ Filterabreinigung defekt.	- Absaugsystem reinigen und von Verstopfungen befreien. - Patronenfilter prüfen, nach Bedarf leicht durchspülen oder austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Vliesfiltertüte prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Knick beseitigen. - Gerät richtig verschließen und dabei Gehäuseteile, Patronenfilter und Vliesfiltertüte richtig positionieren. - Behälter von Flüssigkeit entleeren. - MENZER-Reparaturservice nutzen.
Das Gerät geht während des Betriebes aus.	- Saugdüsen, Saugrohr, Krummstück und/oder Saugschlauch sind verstopft. - Patronenfilter verstopft. - Vliesfiltertüte ist voll. - Flüssigkeitsfüllstand zu hoch. - Keine Verbesserung durch Reinigen.	- Absaugsystem reinigen und von Verstopfungen befreien. - Patronenfilter prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Vliesfiltertüte prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Behälter von Flüssigkeit entleeren. - MENZER-Reparaturservice nutzen.

Problem	Mögliche Ursachen	Beseitigung
Staub tritt während des Betriebes aus dem Gerät aus.	- Patronenfilter verstopft. - Patronenfilter ist defekt oder falsch angebracht. - Vliesfiltertüte ist voll. - Vliesfiltertüte ist gerissen. - Vliesfiltertüte ist falsch angebracht. - Gerät ist nicht richtig verschlossen. - Defekte oder fehlende Gehäusedichtung.	- Patronenfilter prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Vliesfiltertüte prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Gerät richtig verschließen und dabei Gehäuseteile, Patronenfilter und Vliesfiltertüte richtig positionieren. - MENZER-Reparaturservice nutzen.
Einschaltautomatik spricht nicht an.	- Elektrowerkzeug / Anschlussgerät defekt oder nicht richtig eingesteckt. - Elektrowerkzeug / Anschlussgerät mit falschen Netzanschlusswerten und nicht zur Gerätesteckdose passend. - Zu geringe Leistungsaufnahme durch das Elektrowerkzeug. - Defekte Gerätesteckdose. - Defekter Ein-/Ausschalter.	- Das Elektrowerkzeug / Anschlussgerät richtig einstecken und/oder auf seine Funktion prüfen. - Das Elektrowerkzeug / Anschlussgerät mit korrekten Anschlusswerten an Gerätesteckdose anschließen. - Mindestleistungsaufnahme des anzuschließenden Elektrowerkzeuges P>30 W beachten! - MENZER-Reparaturservice nutzen.
Halbautomatische Filter Refresh-Filterabreinigung spricht nicht an.	- Patronenfilter verstopft. - Patronenfilter ist defekt oder falsch angebracht. - Mechanischer Defekt.	- Patronenfilter prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - MENZER-Reparaturservice nutzen.
Halbautomatische Filter Refresh-Filterabreinigung schaltet nicht ab.	- Patronenfilter verstopft. - Schlauchende oder Schlauchanschluss nicht zugehalten. - mechanischer Defekt	- Patronenfilter prüfen, nach Bedarf austauschen und auf korrekten Sitz achten. - Während Bedienung des Filter Refresh Knopfes gleichzeitig Schlauchanschluss oder Schlauchende zuhalten - MENZER-Reparaturservice nutzen.

8. Transport und Lagerung

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

Während Transport und Lagerung sind Saugkopf und Behälter durch die seitlichen Behälterverschlüsse dicht und verschlossen zu halten. Der Sauger ist gemäß geltenden Richtlinien gegen Verutschen und Verkippen zu sichern, insbesondere wenn sich Flüssigkeit im Sauger befindet, darf er nicht gekippt werden.

Der Behälter ist vor einer längeren Lagerung von Flüssigkeit zu entleeren bzw. alternativ ist die Vliesfiltertüte zu entfernen und/oder zu wechseln.

Das Kabel ist während der Lagerung am dafür vorgesehenen Schlauch- und Kabelhalter (B 06) am Saugkopf aufzuwickeln und unterzubringen. (siehe Seite *6*)

Der Saugschlauch ist aufzuwickeln und seine Enden werden ineinander gesteckt, um einem Austreten von Staubresten vorzubeugen. Anschließend wird der Saugschlauch mittels Schlauch- und Kabelhalter am Saugkopf fixiert.

9. Entsorgung

Patronenfilter, Vliesfiltertüten und mitgenutzte Entsorgungssäcke in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften entsorgen.

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.

Z. original MENZER-Zubehör für VCM-Geräte (siehe QR-Code unten und Seite *4*):



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

11. EG-Konformitätserklärung 0231-B04-01-000001

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten, von uns in Verkehr gebrachten und in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Maschinen mit den folgenden Normen übereinstimmen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung einer der Maschinen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: **Industriesauger**
Typ: **MENZER VCM 330**
Seriennummernkreis: **234 xxx xxx**

Einschlägige EG-Richtlinien

2006/42/EG; 2014/30/EU; 2009/125/EG
2011/65/EU; (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1; EN 60335-2-69; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Deutschland

info@menzer-tools.com

Torsten Ceranski
Geschäftsführer
Markranstädt, 01/07/2023

12. Garantiebedingungen

Mit dem Erwerb eines MENZER-Industriesaugers 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 - 0231-B04-03-000001

INDUSTRIAL VACUUM CLEANER MENZER VCM 330

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 specifications and emissions	GB 4
4. Safety information	GB 5
4.1 General information	GB 5
4.2 Machine-specific safety information	GB 6
4.3 Working environment	GB 8
5. General description of the machine <i>(see also page *1* and *2*)</i>	GB 8
5.1 Machine illustrations, type descriptions and functional accessory	GB 8
5.2 Main components, connection and operating elements	GB 8
5.3 Commissioning	GB 9
5.4 Safety devices - dust class M (M 01 / M 02 / M 03)	GB 9
5.5 Dry vacuuming	GB 10
5.6 Wet vacuuming	GB 10
5.7 Working with add-ons, e.g. power tools	GB 11
5.8 Antistatic	GB 11
6. Maintenance and service <i>(see also page *2*)</i>	GB 11
6.1 General information	GB 11
6.2 Container evacuation when wet vacuuming	GB 12
6.3 Fleece filter bag replacement when dry vacuuming	GB 12
6.4 Cartridge filter replacement	GB 13
6.5 Semi-automatic 'Filter Refresh' filter cleaning	GB 13
7. Error handling and troubleshooting	GB 14
8. Transport and storage	GB 16
9. Disposal	GB 16
10. Functional accessories and peripherals <i>(see also page *3*)</i>	GB 16
11. EC declaration of conformity / UKCA declaration of conformity	GB 16
12. Warranty conditions	GB 17

Dear customer,

Purchasing a MENZER industrial vacuum cleaner VCM 330 means that you now own a high-quality tool. 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 vacuum cleaner.

The operating and maintenance instructions offer information for the user of the vacuum cleaner 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. This manual 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 manual!
-  Disconnect mains plug!
-  Use hearing protection!
-  Do not dispose in household waste!
-  Protection class I
-  EC conformity mark  UKCA conformity mark
- IPX4** Protection type
 - 0** Device OFF
 - I** Device ON
 - II** Device ON / Automatic operation
-  Dust class M identifier

1.2 Generally applicable icons and information

-  General hazard warning; detailed threat levels in the following:
 - DANGER** – Danger imminent, resulting in severe bodily harm or death.
 - WARNING** – Possible danger, which may result in severe bodily harm or death.
 - ATTENTION** – Possible hazards, which may result in moderate bodily harm.
 - CAUTION** – Possible hazards, which may result in property damage.
-  Electrical voltage warning
-  Notes and information
-  Health-related notes and information
-  Use breathing apparatus!
-  Use eye protection!
-  Details and additional informational depictions
-  Triman logo (only relevant in FR)

2. Intended use

The **MENZER industrial vacuum cleaner VCM 330** is **intended for use** as a wet & dry vacuum cleaner for the **cleaning of floor and wall areas in outdoor and indoor spaces** and for the vacuuming and separation of **dry, non-flammable and non-explosive dusts**, of **non-flammable and non-explosive liquids** and of **water/air mixtures in non-hazardous areas**. The vacuum cleaner is not intended for the vacuuming of foams. The vacuum cleaner is suitable for private and professional use, e.g. in workshops, hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices and rented premises. This machine must be used with filter elements and fleece filter bags recommended by MENZER only.

The vacuum cleaner VCM 330 is suitable for dust class M and bears the relevant certification mark. Vacuum cleaners for dust class M in compliance with EN 60335-2-69 are intended for the removal and separation of dusts posing a moderately health hazard and an exposition limit value of $> 0,1\text{mg}/\text{m}^3$.

The vacuuming of carcinogenic substances (except wood chips) or substances carrying pathogens is prohibited.



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

3. Technical specifications and emissions

Dimensions/Vacuum cleaner parameters	VCM 330
Length x Width x Height [mm]	400 x 350 x 700
(Intrinsic) weight (incl. cable 5 m) [kg]	7
Weight (incl. standard accessories) [kg]	7.5
Container volume [l]	30
Liquid fill level [l]	18
Mains voltage / Supply frequency	220–240 V ~ 50 Hz
Rated output	1190 W
Max. power consumption	1400 W
Connected power socket load (min./max.)	30 W / 2000 W
Max. overall power consumption	3400 W
Max. air volume flow at motor	2,800 l/min
Max. negative pressure at motor	21,5 kPa / 215 mbar
Protection class	⊕ / I
Protection type	IPX4
Dust class	M
Filter area	$> 0.230\text{ m}^2$
Power cable / length	3 x 1.0 ² – H07RN-F / 5 m

Sound pressure level LpA	81 dB(A)
Sound power level LwA	92 dB(A)
Prediction sound emission KpA	3 dB(A)
Vibration emission value	$< 2.5\text{ m/s}^2$

Determined in accordance with testing conditions set out in EN 60335-1 and EN 60335-2-69 with new power tool without wear. Values will change with regular use, wear, environmental conditions and insufficient maintenance. The stated values were determined under laboratory conditions and are insufficient for a risk assessment. The actual values applicable at the relevant workplace and under actual work conditions depend on environmental conditions, work practices, duration of operation and the substances being removed. MENZER GmbH cannot be held responsible where these stated values are used 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! Please also note all warning and notification signs attached to the machine.

- Store the operating manual in a safe place for future use.

The regional general health and safety regulations must be complied with in addition to the instructions contained in this manual.

• **WARNING** – The device must only be operated in accordance with 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.

• **WARNING** – Non-compliance with the manual 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.

• Children must be kept at a safe distance to the vacuum cleaner during operation, and the device and its packaging must also be stored out of the reach of children.

• Do not allow any person to operate the device, who has not read the operating manual.

• You and all other persons in the work area, who must remain at a safe distance to the device, must wear hearing protection.

• Do not leave the device unattended while in operation.

• Never give in to overconfidence when working with the device and do not ignore any of the safety rules for vacuum cleaners, even if you are very familiar with its operation.

• Be attentive, concentrate on your work and use common sense in all tasks involving a vacuum cleaner. Do not operate a vacuum cleaner while you are fatigued or under the influence of drugs, alcohol or prescription medication.

• Safety features must never be bypassed or modified in any way as they are put in place for your protection.

• Defective devices must only be repaired by MENZER Service.

4.2 Machine-specific safety information

• **WARNING** – Never operate the machine without a filter!

• **WARNING** – This machine is not suitable for the removal of flammable and explosive dusts or liquids! The vacuuming of hazardous materials may result in serious or fatal injuries!

• The following are examples of materials, which additionally must not be removed with the vacuum cleaner:

- hot, burning, smoldering, blazing or easily flammable materials like lit cigarettes, hot ashes, wood chips or similar

- flammable, explosive and aggressive liquids or organic solvents like benzene, heating oil, acetone, paint thinners, varnishes, solvents or cleaning products, acids, bases, or similar

- flammable and/or explosive dusts like magnesium dust, aluminium dust, zinc dust, plastics dust, coal dust, flour dust, starchy dust or similar

- reactive gases and vapours, e.g. ammonia, hydrogen chloride, petrol fumes or similar

- sharp-edged and pointy small parts, e.g. glass shards, nails, screws or similar

- small creatures like ants, spiders or flies

• **WARNING** – Devices with the dust class L certification can be used for the removal of slightly health-hazardous materials in compliance with its intended use. You should therefore wear protective goggles and at least a P2 breathing mask when carrying out maintenance tasks. These devices contain health-hazardous dust, which is why all evacuation and maintenance procedures are to be carried out by relevantly instructed specialists, who are wearing relevant personal protection and who have read these operating instructions.

• **WARNING** – Adequate ventilation must be provided in rooms where exhaust air is recirculated. Please seek relevant information about legislative requirements in your country regarding the recommended air exchange rate.

• **CAUTION** – 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 vacuum cleaner and which comply with IEC 60364-1!

• **WARNING** – Never touch the mains plug, wall socket, power cable or the ON/OFF switch with wet or moist hands.

• Make sure that all operating components are functional before starting work.

• **CAUTION** – Only connect electric devices to the power socket of the vacuum cleaner that comply with appropriate target connection values.

• **WARNING** – Never operate the device if there is any visible damage on the cable, any part of the housing or other device components/accessories and contact MENZER Service.

• After a fall of the device, check the housing for visible damage. Contact your MENZER repair service for repairs of any damaged parts before the device is used again. A damaged vacuum cleaner may cause injuries or negatively impact the handling of the device and its accessories.

• The use of damaged vacuum cleaners is prohibited. Before each use, or if the vacuum cleaner has had a fall or has suffered any other external impact, the device must be checked for damage and repaired as needed; please contact our MENZER repair service.

• Switch off the device immediately if it produces unusual noises or if you feel unusual vibration; make sure to contact our MENZER repair service.

• Please read Chapter 6 – Maintenance and service in case of any doubts regarding care or maintenance.

• **WARNING** – Disconnect the device from mains power before opening the vacuum cleaner or replacing the cartridge filter and fleece filter bag to reduce the risk of injury from electric shock. The mains plug must be disconnected before carrying out any maintenance work on the device. Please read Chapter 6 – Maintenance and service.

• **ATTENTION** – Never operate the vacuum cleaner with incorrectly installed, defective, missing or worn cartridge filter and/or incorrectly installed,

torn or missing fleece filter bag and immediately switch off the machine if you detect such a defect. Ensure the correct seating of these components and only commission the device if these prerequisites are met. Please read Chapter 5 – General description of the device and Chapter 6 – Maintenance and service.

• Regularly clean the ventilation slits on the device to maintain proper cooling and to prevent electrically conductive dust deposits, as these pose an electrocution or short circuit hazard. Make sure to first disconnect the device from mains power.

• Maintain the vacuum cleaner with care. Ensure that all moving parts function correctly, nothing is pinched, broken or otherwise damaged in such a way that could negatively impact the function of the vacuum cleaner. Any damaged parts must be repaired by MENZER Service before the device can be operated.

• Avoid accidents by ensuring that the vacuum cleaner can not be inadvertently activated before connecting the device to the mains socket.

• Immediately disconnect the machine from mains electricity and roll up the power cable when taking a break or finishing work for the day.

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

• **Caution! Fire hazard!** Avoid overheating of the material to be vacuumed. Always empty the dust collection container before taking a work break. Sanding dust in the fleece filter bag can under some circumstances (e.g. flying sparks) spontaneously combust. The fire hazard increases when sanding wood and/or the sanding dust mixes with varnish or polyurethane residues or other chemical components and the workpiece heats up after an extended work session.

• Do not pull the electric cable across sharp edges, as this might result in kinks or tears in the cable, which could cause additional damage.

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

• Never use the power cable as a carry handle.

• Keep the power cable away from the suction zone.

• Reduce the risk of electrocution by keeping the power cable at a safe distance from rotating parts in the vicinity of the vacuum cleaner. That will minimise the risk of damage to the cable insulation or cutting through the cable with rotating parts, and will also prevent the cable looping around your hand, arm or leg.

• Never pull up the vacuum cleaner using a crane hook.

• Disconnect the mains plug immediately if the power cable is damaged.

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

• Never use the device as a water pump.

• **WARNING** – Do not use water or other liquid cleaning agents to clean the device as this could result in fatal electric shocks.

• Keep the device or the vacuum cleaner away from rain and moisture.

• In order to prevent short-circuiting and other damage, never clean the device with a water jet or by submerging it in water.

• Switch off the device immediately in case of foam formation or emanations of dust or liquid. Disconnect the device power plug and empty the device. Please read Chapter 6 – Maintenance and service and Chapter 7 – Error handling and troubleshooting.

• Set the ON/OFF switch to the 0 position and disconnect the device power plug from mains electricity if the device switches off inadvertently. Please read chapter 7 – Error handling and troubleshooting and/or contact the MENZER repair service.

• Use only MENZER-recommended, undamaged accessories and spare parts matching the intended use and the device dimensions, e.g. cartridge filters and fleece filter bags, to prevent malfunctions and loss of control over the device.

4.3 Working environment

- **DANGER** – Any operation of the device in explosive environments is strictly prohibited!
- **WARNING** – Do not operate the device in the immediate vicinity of flammable materials, as they could ignite from flying sparks.
- **WARNING** – Do not use the device for vacuuming dust off people or animals!
- Keep your hands, hair, feet and loose-fitting clothing away from the suction components of the device and/or additionally cover these.
- Do not use the vacuuming component near your head.
- Avoid physical contact with grounded surfaces like radiators or tubes.
- Use suitable and undamaged extension cords only.
- Wear non-skid work boots.
- Ensure secure footing (good ground contact and balance) for yourself and the device, and avoid working too far overhead, as you might lose your balance.
- **WARNING** – Read the data sheets provided by the material manufacturers of the materials to be vacuumed. The device must not be operated if spontaneously combustible or explosive dusts and/or liquids are generated, as a spark strike could have fatal consequences.
- **WARNING** – When operating the device in hazardous areas (e.g. petrol stations or similar), relevant applicable safety regulations must be adhered to.
- Ensure that your workplace is ventilated and well-lit at all times to prevent accidents.
- Ensure that there are no other persons at your workplace or that there is a sufficient safety distance between you and the next person.
- Do not expose any part of the device to caustic media (e.g. chemicals) or excessive heat (above 60 °C). Do not operate the device outdoors or in temperatures below 0° Celsius.

5. General description of the machine

5.1 Machine illustrations, type descriptions and functional accessory (see page *1* to *4*)

• VCM 330 (A1)

5.2 Main components, connection and operating elements (see page *2* and *3*)

- A** – Industrial vacuum cleaner – MENZER VCM 330
- B 01** – Suction head – consisting of:
 - B 02 – ‘Filter Refresh’ button
 - B 03 – Hand grip
 - B 04 – Switch (I / 0 / II)
 - B 05 – Power socket
 - B 06 – Hose and cable holder
 - B 07 – Hook for accessory pouch (Optional accessory)
 - B 08 – Air exit, working air
 - B 09 – Power cable
 - B 10 – Filter cap
 - B 11 – Cartridge filter
 - B 12 – Filter cage with float
 - M 01** – Signal light (warning LED)
- C 01** – Container – with:
 - C 02 – Container clip
 - C 03 – Suction hose connection
 - C 04 – Dust class identifier
 - C 05 – Lid over container run-off
 - M 02** – Plug
- D 01** – Chassis with accessory fixtures
 - D 02 – Rear wheels
 - D 03 – Front casters

* Illustrations may vary depending on device type

5.3 Commissioning



Caution! The mains plug must be disconnected from the mains socket and not reconnected while any of the tasks described below are being carried out!

5.3.1 Removing the device and accessories from the packaging

- a. Remove all device accessories and the industrial vacuum cleaner from the packaging.

5.3.2 Assembly of the device including accessories

Attention! The suction nozzles (K and L) and suction pipes (J) are connected to the elbow joint (H) via a tight-sealing cone. Take care not to crush your fingers. Pull the components for disassembly. The elbow joint (H) and the rotatable suction hose adapter are connected to the suction hose (E) via clip system and are delivered pre-assembled (see page *5*). Please read Chapter 5.2 – Main components, connection and operating elements.

- Remove the container clip provided (C 05) from within the dust container and attach it to the lower area on the front of the container (see page *8* – Illustration 9a. and 9b.).

5.3.2.1 Assembly of the casters and chassis

- Press the rotatable front wheels over the knurled cover areas of their rotating axes into the bore holes provided in the plastic chassis (see page *8* – Illustration 10a. and 10b.).

5.3.2.2 Assembly of the suction hose

Caution! The suction nozzles provided and depicted on page *4* are intended for use exclusively with the MENZER industrial vacuum cleaner VCM 330. The suction hose (E) with the elbow joint (H), the suction tubes (J) and the suction nozzles can be combined as shown on page *4*. Please note the notes regarding the use of the functional accessories in the following text.

Notes on the use of the functional accessories:

- G – Universal tool adapter
- H – Elbow joint for receiving the suction tube (J) and/or the suction nozzles (K and L)
- J – Suction tubes for extending the work range of the device
- K – Floor nozzle wet/dry with casters for level areas
- L – Crevice nozzle for difficult to reach joints, corners and edges

Please also read Chapter 10. Functional accessories and peripherals.

5.4 Safety devices - dust class M

The vacuum cleaner is equipped with a warning device that reacts to negative pressure. If the air speed drops below 20 m/s, the signal light (see page *2* - **M 01**) lights up permanently and the system must be cleaned (see chapter 6.5).

• **CAUTION** – If the system can no longer be cleaned, i.e. the signal light (**M 01**) remains lit after cleaning, the fleece filter bag (see chapter 6.3) must be replaced.
If the warning light (**M 01**) still lights up after cleaning the filter and/or replacing the fleece filter bag, check whether larger foreign bodies are blocking the hose or the intake socket.
If this is not successful either, the main filter element is no longer functional and must be cleaned professionally / replaced (see chapter 6.4).

• **ATTENTION** – Do not use the unit when the warning LED (**M 01**) is lit! Otherwise, no adequate protection against harmful dusts can be guaranteed.

• **ATTENTION** – The vacuum cleaner is equipped with a sealing plug (see page *2* - **M 02**) for the air inlet on the container. This plug (**M 02**) prevents the accidental escape of harmful dust when no

suction hose is connected (e.g. during transport). If no suction hose is connected to the vacuum cleaner, the air inlet must therefore be closed with the sealing plug (**M 02**) (see page *5* - 3a. and 3b.).

• **ATTENTION** – The suction hose is equipped with a plug-in system (**M 03**). The suction hose must be wound up after disassembly and its ends must be plugged into each other to prevent dust residues from escaping (see page *5* - figures 4a.-4c.). This plug-in system prevents the accidental escape of harmful dust when the suction hose is dismantled (e.g. during transport). The suction hose can then be fixed to the suction head using the hose and cable holder (see page *6* - B 06).

• **ATTENTION** – The vacuum cleaner is equipped with a safety grille/barrier element (see page *3* - B 08) at the air outlet. This must be left in place to protect your health. The vacuum cleaner must not be used for blowing so that no harmful dusts (e.g. from the suction hose) can get into the environment.

5.5 Dry vacuuming



• **WARNING** – Never use the device for the vacuuming of flammable, explosive or acidic dusts and substances!

• Ensure a correctly installed, intact and – where possible – empty fleece filter bag before you begin working (F – see page *7* – Illustration 7a.-7c.).

• Ensure a correctly installed, intact and – where possible – clean cartridge filter before you begin working (B 11 – see page *9* – Illustration 11a. and 11b.).

• Switch on the vacuum cleaner (switch position **I** – see page *10* – Illustration 12b.). Please read Chapter 5.7 – Working with add-ons, e.g. power tools when operating the device with add-ons.

5.6 Wet vacuuming



• **WARNING** – Never use the device for the vacuuming of flammable, explosive or acidic liquids!

• The fleece filter bag (F) must be removed before wet vacuuming. Please read Chapter 6.3 – Fleece filter bag replacement.

• Ensure a correctly installed, intact and – where possible – clean cartridge filter before you begin working (B 11).

• Ensure that any construction dust is removed from the industrial vacuum cleaner before commencing with wet vacuuming, as the industrial vacuum cleaner can otherwise be damaged long-term.

• **ATTENTION** – The vacuum cleaner is not suitable for the vacuuming of coolants or greases, as well as any type of foams.

• Switch on the vacuum cleaner (switch position **I** – see page *10* – Illustration 12b.). Please read Chapter 5.7 – Working with add-ons, e.g. power tools when operating the device with add-ons.

• Switch off the vacuum cleaner immediately if any liquid or foam is expelled from the housing. Please read chapter 7 – Error handling and troubleshooting.

• **ATTENTION** – The vacuum cleaner must not be tilted during wet vacuuming operation or work interruption.

• Wet vacuuming will be stopped by a stop cock float as soon as the max. container fill level is reached. The container must therefore be emptied when vacuum performance decreases or latest when the max. permissible container fill level (**C 01**) is reached. Please read Chapter 6.2 – Container evacuation when wet vacuuming.



Caution! Press the semi-automatic **Filter Refresh** function button (B 02 – see page *10* – illustration 13a.) **3 times for 10 seconds each time** to clean the cartridge filter (B 11) at the end of the work day or when taking an extended break.

• Please read Chapter 6.2 – Container evacuation when wet vacuuming – at the end of your work day and clean the waste container as described in the manual.

5.7 Working with add-ons, e.g. power tools (see page *10*)



• **CAUTION** – Only connect add-on devices to the power socket on the vacuum cleaner that match the permissible target connection values of min. 30 W to max. 2000 W and the stated mains voltage and mains frequency. (Figures 14a. and 14b.)

• The power socket is designed solely for the purposes described in the operating manual.

• Read the operating instructions and the safety instructions contained therein for the add-on device before connecting it to the vacuum cleaner.

• Switch off the vacuum cleaner (switch position **0** – Illustration 12a.) before plugging in an add-on device and ensure that the add-on device is also switched off.

• Select Automatic operation on the vacuum cleaner (switch position **II** – Illustration 12c.). You can then activate the add-on device. The vacuum cleaner will activate automatically.

• The vacuum cleaner will automatically deactivate after a preset delay when the add-on device is switched off.

5.8 Antistatic



The vacuum cleaner has an antistatic preparation to prevent sparks and/or power surges in case of physical contact.

The use of the optional antistatic accessory is prerequisite to full availability of the antistatic system (see also Chapter 10. Functional accessories and peripherals).

6. Maintenance and service



6.1 General information

DANGER – The operator must only carry out simple cleaning, maintenance and care tasks independently, provided these tasks can be carried out without endangering the user or other people! Example of such tasks are the evacuation and cleaning of the waste container, replacement of the fleece filter bag and cartridge filter as well as the external cleaning of the machine housing.

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, or care products containing silicone or solvents!

Never submerge the hose in water for cleaning.

We recommend cleaning the device thoroughly after each use.

Make sure that the ventilation slits in the suction head are unencumbered and clean at all times! You can use a dry cloth or a soft brush. We recommend cleaning the device after each use.

The outside of the vacuum cleaner and the inside of the dust container should be wiped with a moist cloth regularly and during maintenance.

Check the connection cable, mains plug, ON/OFF switch and other device components regularly for visual damage before commencing work and have them replaced by the MENZER repair service as needed!

Check the correct position and proper seating of the fleece filter bag and cartridge filter regularly before commencing work.

All repairs on the device and any works that entail opening any of the housing components of the suction head and its peripherals must be carried out by the MENZER repair service!

Do not use sharp or pointed utensils for maintenance-related assembly or disassembly tasks.

Clean the maintenance area in such a way as to exclude any hazardous materials in the immediate vicinity.

Check the proper seating and integrity of the fleece filter bag and cartridge filter regularly before commencing work.

Replace the stated parts as needed in accordance with the following maintenance notes and only operate the device after this inspection process is complete.

This machine must be used with cartridge filters and fleece filter bags recommended by MENZER only.

 Dispose of cartridge filters, fleece filter bags or waste disposal sacks in compliance with applicable national requirements.

Any contaminated components that cannot be satisfactorily cleaned during service and maintenance must be disposed of in impermeable waste disposal sacks and in compliance with the national requirements for the disposal of such waste.

Service, maintenance and repair tasks should only be carried out to the extent feasible without endangering the user or the service personnel.

Use suitable PPE for all cleaning maintenance and service tasks for your own protection.

6.2 Container evacuation when wet vacuuming

The waste container must be emptied regularly when wet vacuuming. The container must be emptied when vacuum performance decreases or latest when the max. permissible container fill level (inside the container max. fill level as described in Chapter 3) is reached. Suction flow will be interrupted by a ball cock float inside the suction channel when the max. permissible waste water level is reached.

There will be no fleece filter bag inside the device during wet vacuuming.

Empty the container as follows:

- Switch off the device by its main switch and then disconnect the device power plug from mains electricity.

- Open the lateral container caps between the container and suction head (see page *7* – Illustration 5a.).

- Then lift the complete suction head up and off.

- The contents of the container can now be evacuated, we recommend using the container cap in the lower area on the front of the waste container.

 **Caution!** Please comply with the local requirements for waste water handling.

The waste container must be evacuated after each operation and before any storage of the device for an extended period of time. The interior of the container must be wiped clean with a moist cloth.

The assembly is done in reverse order. The exactly positioned suction head is placed over the lateral container clips and locked tightly with the waste container (see page *7* – Illustrations 6a. and 6b.).

6.3 Fleece filter bag replacement when dry vacuuming (see page *7*)

The fleece filter bag must be replaced regularly. Change the fleece filter bag once the vacuum performance decreases or if the device has not been used for an extended period of time.

• Switch off the device by its main switch and then disconnect the device power plug from mains electricity.

• Open the lateral container clips between the container and suction head.

• Then lift the complete suction head up and off.

To remove the fleece filter bag, e.g. for a replacement or before commencing wet vacuuming, simply pull it off the inside of the suction hose connection. Now seal the fleece filter bag by folding in the locking tab on the cardboard collar of the fleece filter bag (Illustrations 8a.–8c.). Now remove the fleece filter bag from the waste container for disposal.

 **Caution!** Please note the regulatory requirements for the disposal of fleece filter bags. Please use an appropriate waste disposal sack for the disposal of the fleece filter bag.

Position a replacement fleece filter bag into the container so that it forms an arch. The cardboard sleeve will be at the upper edge of the fleece filter bag and the locking tab on the cardboard sleeve faces downward. Pull the cardboard collar with the sealing lip over the inside of the suction hose until the sealing lip clicks into place in the ring groove. The exactly positioned suction head is then placed over the lateral container clips and locked tightly with the waste container. The cartridge filter will be in the middle of the container and will be radially enclosed by the fleece filter bag.

 An unused fleece filter bag can be stored for five to seven years in dry conditions.

6.4 Cartridge filter replacement (see page *9*)

 We recommend replacing the cartridge filter after ten replacements of the fleece filter bag, if the device has not been used for a year, or if the cartridge filter is very dirty.

Switch off the device by its main switch and then disconnect the device power plug from mains electricity.

• Open the lateral container clips between the container and suction head.

• Then lift the complete suction head up and off.

Now rotate the filter cap on the cartridge filter by around 45° **in anti-clockwise direction**. You can then remove the clip and cartridge filter together. Then pull the cartridge filter axially off the filter cap.

Reconnect the filter cap and the new cartridge filter in reverse order and then add the suction head. The exactly positioned suction head is then placed over the lateral container clips and locked tightly with the waste container. The cartridge filter will be in the middle of the container and will be radially enclosed by the fleece filter bag.

 **WARNING** – Due to the dangers posed by health-hazardous dust types, all persons in the service and maintenance area must wear personal protection equipment. Wear protective goggles and a protective mask (min. P2 respiratory mask)!

 **Caution!** Please note the regulatory requirements for the disposal of cartridge filters. Please use an appropriate waste disposal sack for the disposal of the cartridge filter.

6.5 Semi-automatic 'Filter Refresh' filter cleaning (see page *10* – Illustration 13a.)

 The vacuum performance decreases with increasing fill levels of the container. We recommend activating the 'Filter Refresh' function in order to maintain vacuum performance for longer or in case of partial suction loss. The semi-automatic 'Filter Refresh' filter cleaning will function only with the vacuum cleaner switched on. Pressing the button will release a blast of air to clean the filter. Press the button at least 3 times.

You can counteract heavy soiling by holding the hose connector or the hose end closed manually while simultaneously pressing the semi-automatic 'Filter Refresh' button 3 times for 10 seconds each.

7. Error handling and troubleshooting

Problem	Possible causes	Correction
The machine is without function or malfunctioning.	- Mains plug is incorrectly inserted into the mains socket. - Device switched off. - Defective mains plug. - Defective power cable. - Defective On/Off switch. - Defective motor. - Mains fuse was tripped. - Power cut.	- Check the plug connection; insert the mains plug correctly into the mains socket. - Switch on device. - Contact MENZER repair service. - Check mains fuse.
Insufficient, decreasing or no vacuuming power.	- Suction nozzles, extension tube, elbow piece and/or suction hose clogged. - Cartridge filter clogged. - Fleece filter bag is full. - Kink in the extractor hose. - Device is not correctly closed. - Liquid fill level too high; float closes suction channel. - No improvement after cleaning. - Semi-automatic 'Filter Refresh' filter cleaning function defective.	- Clean extraction system and remove any clogging. - Check cartridge filter, rinse gently or replace as needed and ensure correct seating. - Check fleece filter bag, replace as needed and ensure correct seating. - Remove kink. - Close device correctly and position all housing parts, the cartridge filter and fleece filter bag correctly. - Empty all liquid from container. - Contact MENZER repair service.
The device switches off during operation.	- Suction nozzles, suction tube, elbow joint and/or suction hose clogged. - Cartridge filter clogged. - Fleece filter bag is full. - Liquid fill level too high. - No improvement after cleaning.	- Clean extraction system and remove any clogging. - Check cartridge filter and replace as needed while checking for correct seating. - Check fleece filter bag, replace as needed and ensure correct seating. - Empty all liquid from container. - Contact MENZER repair service.

Problem	Possible causes	Correction
Dust is emanating from the device during operation.	- Cartridge filter clogged. - Cartridge filter is defective or incorrectly installed. - Fleece filter bag is full. - Fleece filter bag is torn. - Fleece filter bag is incorrectly installed. - Device is not correctly closed. - Defective or missing housing flange.	- Check cartridge filter and replace as needed while checking for correct seating. - Check fleece filter bag, replace as needed and ensure correct seating. - Close device correctly and position all housing parts, the cartridge filter and fleece filter bag correctly. - Contact MENZER repair service.
Automatic activation not responding.	- Power tool/add-on device defective or incorrectly attached. - Power tool/add-on device has incorrect power connection values and doesn't fit power socket. - Insufficient power intake of the power tool. - Defective power socket. - Defective On/Off switch.	- Connect the power tool/add-on device correctly and/or check for correct function. - Connect power tool/add-on device with correct connection values to the power socket. - Please note min. power intake of the power tool to be connected P>30 W! - Contact MENZER repair service.
Semi-automatic 'Filter Refresh' function not responding.	- Cartridge filter clogged. - Cartridge filter is defective or incorrectly installed. - Mechanical defect.	- Check cartridge filter and replace as needed while checking for correct seating. - Contact MENZER repair service.
Semi-automatic 'Filter Refresh' function not deactivating.	- Cartridge filter clogged. - Hose end or hose connector was not held closed. - Mechanical defect	- Check cartridge filter and replace as needed while checking for correct seating. - The hose connector or hose end must be held closed while pushing the Filter Refresh button - Contact MENZER repair service.

8. Transport and storage

The machine must only be transported in the original MENZER packaging provided. Always store the vacuum cleaner in its appropriate packaging outside the reach of children, protect it against unauthorised use and prevent exposure to moisture or frost.

The suction head and container must be closed tight via the lateral container caps during transport or storage. The vacuum cleaner must be protected against slipping or tilting in accordance with appropriate guidelines, the vacuum cleaner must specifically not be tilted if there is liquid present in the container.

The container must be emptied of any liquid if the device is to be stored for an extensive period of time; alternatively, the fleece filter bag is to be removed and/or replaced.

The power cable must be rolled up and stored on its respective hose and cable holder (B 06) on the suction head. (see page *6*)

The suction hose is to be rolled up and its ends placed into each other to prevent any emanation of residual dusts. Then the suction hose can be attached to the suction head via the hose and cable holder.

9. Disposal

Dispose of cartridge filters, fleece filter bags and their waste disposal sacks in compliance with applicable national requirements.

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.

Z. original MENZER accessories for VCM devices (see QR code below and on page *4*):



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

11. EC declaration of conformity 0231-B04-01-000001

We hereby declare under our own responsibility that the machines listed in the following, marketed by us and described in this operating manual comply with the following standards. This declaration loses its validity in case of a change carried out on one of the machines without our consent.

Product: **Industrial vacuum cleaner**
Type: **MENZER VCM 330**
Serial number range: **234 xxx xxx**

Relevant EC directives

2006/42/EC; 2014/30/EU; 2009/125/EC
2011/65/EU; (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Applied harmonised standards

EN 60335-1; EN 60335-2-69; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstrasse 20
04420 Markranstädt
Germany

info@menzer-tools.com

Torsten Ceranski
Managing Director
Markranstädt, 01/07/2023

UKCA declaration of conformity 0231-B04-01-000002

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

Designation: **Industrial vacuum cleaner**
Designation of Type: **MENZER VCM 330 (UK 230V)**
Serial number range: **236 xxx xxx**
Designation of Type: **MENZER VCM 330 (UK 110V)**
Serial number range: **238 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 60335-1
- BS EN 60335-2-69
- BS EN 55014-1
- BS EN 55014-2
- BS EN 61000-3-2
- BS EN 61000-3-3
- BS EN 62233

Place and date of declaration:
Markranstädt, 01.07.2023
UK CA 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 industrial vacuum cleaner. 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.

Traducción de las instrucciones de uso originales - 0231-B04-03-000001

ASPIRADOR INDUSTRIAL
MENZER VCM 330

Índice

Prefacio

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 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 6
4.3 Entorno de trabajo	ES 8
5. Descripción general de la máquina <i>(ver también las páginas *1* y *2*)</i>	ES 8
5.1 Representaciones de la máquina, descripción de los modelos y accesorios funcionales	ES 8
5.2 Componentes principales, elementos de conexión y de mando	ES 8
5.3 Puesta en marcha	ES 9
5.4 Dispositivos de seguridad - tipo de polvo M (M 01 / M 02 / M 03)	ES 9
5.5 Aspiración en seco	ES 10
5.6 Aspiración en húmedo	ES 10
5.7 Trabajos con equipos adicionales, como herramientas eléctricas	ES 10
5.8 Sistema antiestático	ES 11
6. Mantenimiento y conservación <i>(ver también la página *2*)</i>	ES 11
6.1 Aspectos generales	ES 11
6.2 Vaciado del depósito tras aspiración en húmedo	ES 12
6.3 Cambio de la bolsa filtrante de fieltro tras la aspiración en seco	ES 12
6.4 Cambio del filtro de cartucho	ES 13
6.5 Limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh»	ES 13
7. Corrección de errores y averías	ES 14
8. Transporte y almacenamiento	ES 16
9. Eliminación	ES 16
10. Accesorios funcionales y periféricos <i>(ver también la página *3*)</i>	ES 16
11. Declaración de conformidad de la CE	ES 16
12. Condiciones de garantía	ES 17

Apreciado cliente:

El aspirador industrial MENZER VCM 330 que ha elegido es un producto de gran calidad. Nos gustaría agradecerle la confianza que ha depositado en nosotros.

Por favor, lea las indicaciones de manejo y seguridad en las siguientes páginas antes de trabajar por primera vez con el equipo. Una lectura atenta le ayudará además a conseguir un resultado óptimo en su trabajo. Las indicaciones de seguridad sirven para protegerle de accidentes derivados del uso inadecuado del aspirador.

Las indicaciones para el manejo y el mantenimiento familiarizan al usuario del aspirador 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 deben guardarse en un lugar seguro.

El equipo MENZER

1. Símbolos utilizados y a observar

1.1 Símbolos en el equipo

 ¡Observar las instrucciones!

 ¡Desconectar el enchufe!

 ¡Utilizar una protección auditiva!

 ¡No tirar a la basura doméstica!

 Clase de protección I

 Marca de conformidad CE

IPX4 Grado de protección

0 Equipo DESC.

I Equipo CON.

II Equipo CON. / Modo automático

 Marcado de la categoría de polvo M

1.2 Símbolos e indicaciones de vigencia general

 Advertencia de peligros generales; clasificación de peligros más detallada a continuación:
PELIGRO. Peligro inminente y que provoca lesiones corporales graves o la muerte.
ADVERTENCIA. Señala un posible peligro que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.
PRECAUCIÓN. Señala una posible situación que podría resultar en lesiones corporales leves.
ATENCIÓN. Señala una posible situación que podría resultar en daños materiales.

 Advertencia de tensión eléctrica

 Notas e información

 Notas e información para el cuidado de la salud

 ¡Utilizar una protección respiratoria!

 ¡Utilizar una protección ocular!

 Detalles u otras representaciones informativas

 Logotipo Triman (sólo relevante en FR)

2. Uso previsto

El **aspirador industrial MENZER VCM 330** está pensado como aspirador en seco y en húmedo **para la limpieza de suelos y paredes tanto en exterior como en interior**, y es apropiado para aspirar y desprender **polvo seco, no inflamable ni explosivo, líquidos no inflamables ni explosivos y mezclas de agua y aire en zonas donde no haya riesgo de explosión**. El aspirador no está pensado para aspirar espuma. El aspirador es apropiado para el uso privado y comercial, por ejemplo, para artesanos o en hoteles, escuelas, hospitales, fábricas, comercios, oficinas y tiendas de alquiler. Solo se pueden utilizar los elementos filtrantes y las bolsas filtrantes de fieltro recomendados por MENZER.

El aspirador VCM 330 corresponde a la categoría de polvo M y se ha sometido a pruebas técnicas con polvo. Los aspiradores de la categoría de polvo M según EN 60335-2-69 están previstos para absorber y aspirar polvos medio nocivos para la salud con un valor límite de exposición > 0,1 mg/m³.

¡No se pueden absorber sustancias cancerígenas (a excepción de virutas de madera) o que contengan agentes patógenos!

 **¡Atención!** ¡El usuario es responsable en caso de un uso no conforme al previsto!

3. Datos técnicos y emisiones

Dimensiones/parámetros de aspiración	VCM 330
Longitud x anchura x altura [mm]	400 x 350 x 700
Peso (en vacío) (con cable 5 m) [kg]	7
Peso (con accesorios habituales) [kg]	7,5
Volumen del depósito [l]	30
Volumen de llenado de líquidos [l]	18
Tensión de red / Frecuencia de red	220–240 V ~ 50 Hz
Potencia nominal	1190 W
Máx. consumo de potencia	1400 W
Potencia conectada de la toma de corriente del equipo (mín./máx.)	30 W/2000 W
Consumo de potencia total máx.	3400 W
Máx. caudal de aire en el motor	2800 l/min
Máx. presión negativa en el motor	21,5 kPa / 215 mbar
Clase de protección	⊕ / I
Grado de protección	IPX4
Categoría de polvo	M
Superficie filtrante	> 0,230 m²
Cable de red / Longitud	3 x 1,0² - H07RN-F / 5m

Nivel de presión acústica LpA	81 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	92 dB(A)
Inseguridad de la emisión de ruido KpA	3 dB(A)
Valor de emisión de vibraciones	< 2,5 m/s²

Determinación según las condiciones de prueba de EN 60335-1 y EN 60335-2-69 con una herramienta eléctrica nueva y sin desgastar. Los valores varían como consecuencia del uso regular, del desgaste, de las condiciones ambientales y de un mantenimiento deficiente. Los valores indicados fueron determinados en condiciones de laboratorio y no son suficientes para elaborar una evaluación de riesgos. Los valores realmente aplicables en el lugar de trabajo y en las condiciones de trabajo correspondientes dependen de las condiciones ambientales, del modo de trabajo, de la duración del trabajo y de las sustancias aspiradas. MENZER GmbH no asume ninguna responsabilidad en caso de que se utilicen los valores indicados en lugar de los valores de emisión efectivos a la hora de elaborar cualquier evaluación de riesgos que pudiera ser necesaria en el caso individual.

4. Indicaciones de seguridad



4.1 Aspectos generales

¡Atención! ¡Lea atentamente todas las indicaciones de seguridad e instrucciones! Observe también las señales de advertencia y de información colocadas en el equipo.

• Conserve las instrucciones de uso cuidadosamente para consultas futuras.

• Además de estas instrucciones de uso, deben observarse las normas generales de seguridad y prevención de accidentes de la autoridad legislativa.

• **ADVERTENCIA.** Utilice el equipo únicamente conforme a su uso previsto. En caso de ejecutar trabajos para los cuales no se haya desarrollado el equipo se pueden causar daños materiales y personales.

• **ADVERTENCIA.** En caso de incumplimiento de las instrucciones o indicaciones o errores en el cumplimiento de las mismas se pueden causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

• Este equipo no debe ser manejado por personas que padezcan discapacidades físicas/psíquicas o disfunciones cognitivas o que carezcan de la experiencia necesaria en el manejo de este tipo de equipos. ¡No se permite el uso del equipo por niños!

• Los adolescentes pueden utilizar el equipo en el marco de una formación profesional. Sin embargo, se aplican las disposiciones de la Ley alemana de Protección del Trabajo Juvenil (JArbSchG).

• Mantenga a los niños alejados durante el uso del aspirador y guarde el equipo y su embalaje fuera del alcance de los niños.

• No permita nunca el uso del equipo por personas que no hayan leído las instrucciones de uso.

• Utilice protección auditiva para usted y para las demás personas que se encuentren en la zona de trabajo y que, sin embargo, estén a una distancia de seguridad suficiente.

• No deje el equipo sin vigilancia mientras esté encendido.

• No se deje llevar por una falsa sensación de seguridad y no ignore las normas de seguridad del aspirador aunque esté familiarizado con el equipo después de haberlo utilizado muchas veces.

• Preste atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando trabaje con un aspirador. No utilice el aspirador cuando esté cansado o se encuentre bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.

• Los dispositivos de seguridad no deben alterarse ni modificarse nunca, ya que se han diseñado para su protección.

• Solicite la reparación de los equipos defectuosos únicamente al servicio técnico MENZER.

4.2 Indicaciones de seguridad específicas para la máquina

• **ADVERTENCIA.** ¡Nunca utilice el equipo sin filtro!

• **ADVERTENCIA.** ¡Este equipo no es adecuado para absorber polvos ni líquidos inflamables o explosivos! ¡La aspiración de materiales peligrosos puede provocar lesiones graves o mortales!

• Los siguientes materiales de ejemplo no deben aspirarse:

- Materiales calientes, ardientes, humeantes, incandescentes o fácilmente inflamables como, por ejemplo, cigarrillos humeantes, cenizas calientes, virutas de madera o similares.

- Líquidos o disolventes orgánicos inflamables, explosivos y agresivos como, por ejemplo, gasolina, gasoil para calefacción, acetona, disolvente de pintura, barnices, disolventes y productos de limpieza, ácidos, álcalis o similares.

- Polvos combustibles o explosivos como, por ejemplo, polvo de magnesio, polvo de aluminio, polvo de zinc, polvo de plástico, polvo de carbón, polvo de harina, polvos de almidón o similares.

- Gases y vapores reactivos como, por ejemplo, amonio, cloruro de hidrógeno, vapores de gasolina o similares.

- Piezas pequeñas con bordes afilados y puntiagudos como, por ejemplo, vidrios rotos, clavos, tornillos, etc.

- Pequeños seres vivos como hormigas, arañas o moscas.

• **ADVERTENCIA.** En el caso de los equipos de la categoría de polvo L, de acuerdo con el uso previsto se pueden absorber sustancias ligeramente peligrosas para la salud. Por lo tanto, utilice gafas de seguridad y al menos una mascarilla P2 o superior cuando realice trabajos de mantenimiento. Estos equipos contienen polvo nocivo para la salud, por lo que las operaciones de vaciado y mantenimiento deben realizarlas profesionales instruidos que lleven el equipo de protección adecuado y hayan leído estas instrucciones de uso.

• **ADVERTENCIA.** Si el aire de salida se reconduce a la sala, la ventilación deberá ser adecuada. Infór-

me de la normativa legal relativa al coeficiente de renovación de aire vigente en su país.

• **ATENCIÓN.** El equipo solo debe conectarse a tomas de corriente cuya tensión y frecuencia de red se correspondan con la especificación de la placa de características del aspirador y estén conectadas a tierra y cumplan con la norma IEC 60364-1.

• **ADVERTENCIA.** No toque nunca el enchufe, la toma de corriente, el cable de conexión a la red o el interruptor de encendido/apagado con las manos mojadas o húmedas.

• Antes de iniciar el trabajo, compruebe que todos los elementos de mando funcionen correctamente.

• **ADVERTENCIA.** Conecte a la toma de corriente del aspirador solo equipos eléctricos que cumplan con los valores de conexión permitidos.

• **ADVERTENCIA.** No ponga nunca en marcha el equipo si existen daños en el cable, las piezas de la carcasa u otros componentes y accesorios del equipo, y póngase en contacto con el servicio técnico MENZER.

• Después de una caída del equipo, compruebe si la carcasa está dañada. Antes de volver a utilizarlo, solicite la reparación de las piezas dañadas a nuestro servicio de reparación MENZER. Un aspirador con daños puede provocar lesiones e inseguridad durante el manejo de los equipos.

• No se permite utilizar el aspirador dañado. Antes de cada uso, así como después de una caída y otros impactos externos, los aspiradores deben revisarse para ver si están dañados y, si fuera necesario, repararlos. Para ello, póngase en contacto con nuestro servicio de reparación MENZER.

• Desconecte inmediatamente el equipo si se oyen ruidos anormales o aparecen vibraciones inusuales, y póngase en contacto con el servicio de reparación MENZER.

• Para cuestiones de cuidado y mantenimiento, consulte el capítulo 6 - Mantenimiento y conservación.

• **ADVERTENCIA.** Antes de abrir el aspirador y cambiar el filtro de cartucho y la bolsa filtrante de fieltro, primero desconecte el equipo de la red eléctrica para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Desconecte el enchufe de la red antes de realizar cualquier

trabajo de mantenimiento en el equipo. Consulte el capítulo 6 - Mantenimiento y conservación.

• **PRECAUCIÓN.** No utilice nunca el aspirador sin el filtro de cartucho o con él mal montado, defectuoso o desgastado, ni sin bolsa filtrante de fieltro o con ella mal montada o rajada. Cuando detecte esos defectos, ponga el equipo de inmediato fuera de servicio. Asegúrese de que estos componentes estén bien asentados y ponga el equipo en funcionamiento solo si se cumple ese requisito. Consulte el capítulo 5 - Descripción general del equipo y el capítulo 6 - Mantenimiento y conservación.

• Limpie con frecuencia las ranuras de ventilación del equipo para mantener el efecto de refrigeración y evitar la acumulación de polvos conductivos, dado que estos representan un riesgo de descargas eléctricas y cortocircuitos. Antes de hacerlo, desconecte el aspirador de la red de alimentación.

• Trate el aspirador con cuidado.

• Compruebe que las piezas móviles funcionen correctamente y que no estén bloqueadas, rotas o dañadas de manera que el funcionamiento del aspirador no se vea afectado. Antes de utilizar el equipo, solicite al servicio técnico MENZER la reparación de las piezas dañadas.

• Para evitar accidentes, antes de conectar el aspirador a una toma de corriente, compruebe siempre que el aspirador no se pueda encender accidentalmente.

• En caso de interrupciones o al finalizar el trabajo, desconecte el equipo de la red de alimentación de inmediato y enrolle el cable de conexión.

• 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 de aspiración. Vacíe siempre el colector de polvo antes de realizar pausas en el trabajo. El polvo de lijado de la bolsa filtrante de fieltro puede experimentar una autotombustión en condiciones desfavorables, por ejemplo, si saltan chispas. Esto es especialmente peligroso si el lijado es de madera o el polvo de lijado está mezclado con restos de laca o poliuretano u otras sustancias químicas y el material a lijar se calienta al cabo de un trabajo prolongado.

• No pase el cable de conexión por bordes afilados

para evitar la formación de dobleces y grietas que podrían dar lugar a otros daños.

• Para desconectar el equipo de la toma de corriente, no tire nunca del cable; para hacerlo correctamente, sujete el enchufe y no cuelgue nunca el equipo del cable.

• Nunca utilice el cable de conexión a la red como asa de transporte.

• Mantenga el cable de conexión a la red alejado de la zona de aspiración.

• Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, mantenga el cable de conexión a la red alejado de las piezas giratorias que pueda haber en los alrededores del aspirador. De este modo se minimiza el riesgo de dañar el revestimiento del cable o de cortarlo con las piezas giratorias y se evita que el cable se enrolle alrededor de la mano, el brazo o la pierna.

• Nunca tire del aspirador hacia arriba con un gancho de grúa.

• Si el cable de conexión a la red ha sufrido algún daño, desconecte inmediatamente el enchufe.

• Nunca realice modificaciones técnicas en el equipo.

• No utilice el equipo como bomba de agua.

• **ADVERTENCIA.** No utilice agua ni otros limpiadores líquidos para limpiar el equipo, ya que pueden provocar descargas eléctricas mortales.

• Mantenga el equipo o el aspirador alejado de la lluvia y la humedad.

• Para evitar cortocircuitos y daños mayores, nunca limpie el equipo con un chorro de agua ni sumergiéndolo en agua.

• En caso de formación de espuma, polvo o fuga de líquido, apague inmediatamente el equipo, desconecte el enchufe de la toma de corriente y vacíelo. Consulte el capítulo 6 - Mantenimiento y conservación y el capítulo 7 - Corrección de errores y averías.

• Si el equipo se apaga involuntariamente, ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición 0 y saque el enchufe de la toma de corriente. Consulte el capítulo 7 - Corrección de errores y averías y/o póngase en contacto con el servicio de reparación MENZER.

• Utilice únicamente accesorios y piezas de repuesto recomendados por MENZER, que no estén defectuosos y sean acordes con la finalidad y las dimensiones del equipo, como el filtro de cartucho y la bolsa filtrante de fieltro, para evitar fallos de funcionamiento y perder el control del equipo.

4.3 Entorno de trabajo

• **PELIGRO.** ¡Se prohíbe utilizar el equipo en atmósferas potencialmente explosivas!

• **ADVERTENCIA.** No utilice el equipo cerca de sustancias inflamables, ya que estas podrían inflamarse por la proyección de chispas.

• **ADVERTENCIA.** ¡No aspire personas ni animales con el equipo!

• Mantenga sus manos, su cabello, sus pies y las prendas que no sean ceñidas alejados de los dispositivos de aspiración del equipo o cúbralos para mayor seguridad.

• No aspire cerca de la cabeza con este equipo.

• Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como radiadores y tubos.

• Utilice únicamente cables alargadores adecuados e intactos.

• Lleve calzado de trabajo antideslizante.

• Asegure su estabilidad y la del equipo (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.

• **ADVERTENCIA.** Consulte las fichas de datos de los fabricantes del material que desea aspirar. En caso de que se formen polvos o líquidos propensos a la autocombustión o explosivos, no debe utilizar el equipo, ya que una posible proyección de chispas podría tener consecuencias mortales.

• **ADVERTENCIA.** Si se utiliza el equipo en zonas peligrosas (por ejemplo, gasolineras o similares), deberán respetarse las normas de seguridad vigentes en dichas zonas.

• Asegúrese de que su lugar de trabajo esté siempre bien ventilado y bien iluminado para evitar accidentes.

• Asegúrese de que no haya otras personas en su lugar de trabajo o que haya una distancia de seguridad suficiente entre usted y ellas.

• No exponga el equipo completo a medios agresivos, como sustancias químicas o un calor elevado de más de 60 °C. Además, no utilice el aspirador a temperaturas inferiores a 0 °C ni al aire libre.

5. Descripción general de la máquina

5.1 Representaciones de la máquina, descripción de los modelos y accesorios funcionales (ver la página *1* hasta la *4*)

• **VCM 330 (A1)**

5.2 Componentes principales, elementos de conexión y de mando (ver las páginas *2* y *3*)

A – Aspirador industrial - MENZER VCM 330

B 01 – Cabezal de aspiración consta de:

B 02 – Botón «Filter Refresh»

B 03 – Mango

B 04 – Interruptor (I / O / II)

B 05 – Toma de corriente del equipo

B 06 – Soporte para la manguera y el cable

B 07 – Gancho para la bolsa de accesorios (accesorio opcional)

B 08 – Salida del aire de trabajo función de soplado

B 09 – Cable de conexión a la red

B 10 – Tapa del filtro

B 11 – Filtro de cartucho

B 12 – Jaula del filtro con flotador

M 01 – Luz de señalización (LED de advertencia)

C 01 – Depósito con:

C 02 – Cierre del depósito

C 03 – Conexión para manguera de aspiración

C 04 – Marcado de la categoría de polvo

C 05 – Tapa del desagüe del depósito

M 02 – Tapón de cierre

D 01 – Chasis con ranuras para accesorios

D 02 – Ruedas traseras

D 03 – Ruedines delanteros

* Las ilustraciones pueden variar de un modelo de equipo a otro

5.3 Puesta en marcha



¡**Atención!** Para todos los trabajos que se describen a continuación, el enchufe debe estar desconectado de la toma de corriente o sin enchufar.

5.3.1 Desembalaje del equipo y de los accesorios

a. Saque todos los accesorios del equipo y el aspirador industrial de su embalaje.

5.3.2 Montaje del equipo y los accesorios



¡**Precaución!** Las toberas de aspiración (K y L) y los tubos de aspiración (J) se unen al codo (H) de manera estanca con un cono. Tenga cuidado de no pillarse los dedos. El desmontaje se realiza tirando de la pieza. El codo (H) y el adaptador giratorio de la manguera de aspiración están unidos a la manguera de aspiración (E) con un sistema de clip y se entregan premontados (ver la página *5*). Consulte el capítulo 5.2 – Componentes principales, elementos de conexión y de mando.

• Quite la tapa del depósito suministrada (C 05) del interior del colector de polvo y fjela en la parte inferior delantera del mismo (ver la página *8* – figura 9a. y 9b.).

5.3.2.1 Montaje de los ruedines y del chasis

• Presione las ruedas delanteras giratorias en los orificios previstos del chasis de plástico a través de las superficies moleteadas de sus ejes giratorios (ver la página *8* – figura 10a. y 10b.).

5.3.2.2 Montaje de la manguera de aspiración



¡**Atención!** Las toberas de aspiración suministradas que se representan en la página *4* solo están previstas para utilizarse con el aspirador industrial MENZER VCM 330. La manguera de aspiración con el codo (H), los tubos de aspiración (J) y las toberas de aspiración pueden combinarse entre ellos como se muestra en las figuras de la página *4*. Para ello, siga las instrucciones de uso de los accesorios funcionales que se indican a continuación.

Instrucciones de uso de los accesorios funcionales:

G – Adaptador universal herramientas

H – Codo para acoplar el tubo de aspiración (J) y/o

las toberas de aspiración (K y L)

J – Tubos de aspiración para aumentar la longitud de trabajo del equipo

K – Accesorio para suelo en húmedo y en seco con ruedines, para superficies planas

L – Boquilla fina para juntas, esquinas y bordes de difícil acceso

A este respecto, consulte también el capítulo 10. Accesorios funcionales y periféricos.

5.4 Dispositivos de seguridad - tipo de polvo M

El aspirador está equipado con un dispositivo de aviso que reacciona a la presión negativa. Si la velocidad del aire desciende por debajo de 20 m/s, la luz de señalización (véase la página *2* - **M 01**) se enciende permanentemente y el sistema debe limpiarse (véase el capítulo 6.5).

• **ATENCIÓN.** Si el sistema ya no se puede limpiar, es decir, la luz de señalización (**M 01**) permanece encendida después de la limpieza, se debe sustituir la bolsa de filtro de vellón (véase el capítulo 6.3). Si la luz de aviso (**M 01**) sigue encendida después de limpiar el filtro y/o sustituir la bolsa de filtro de vellón, compruebe si hay cuerpos extraños de mayor tamaño obstruyendo la manguera o la toma de admisión. Si esto tampoco da resultado, el elemento filtrante principal ya no funciona y debe ser limpiado profesionalmente / sustituido (véase el capítulo 6.4).

• **PRECAUCIÓN.** ¡No utilice el aparato cuando el LED de advertencia (**M 01**) esté encendido! De lo contrario, no se puede garantizar una protección adecuada contra el polvo nocivo.

• **PRECAUCIÓN.** El aspirador está equipado con un tapón de cierre (ver página *2* - **M 02**) para la entrada de aire en el recipiente. Este tapón (**M 02**) impide la salida accidental de polvo nocivo cuando no hay manguera de aspiración conectada (por ejemplo, durante el transporte). Si no hay manguera de aspiración conectada al aspirador, deberá cerrarse la entrada de aire con el tapón de cierre (**M 02**) (véase página *5* - 3a. y 3b.).

• **PRECAUCIÓN.** La manguera de aspiración está equipada con un sistema de enchufe (**M 03**). La manguera de aspiración debe enrollarse después del desmontaje y sus extremos deben enchufarse entre sí para evitar que salgan residuos de

polvo (véase la página *5* - figuras 4a.-4c.). Este sistema de enchufe impide la salida accidental de polvo nocivo cuando se desmonta la manguera de aspiración (por ejemplo, durante el transporte). A continuación, la manguera de aspiración puede fijarse al cabezal de aspiración mediante el soporte para manguera y cable (ver página *6* - B 06).

• **PRECAUCIÓN.** El aspirador está equipado con una rejilla/elemento de barrera de seguridad (ver página *3* - B 08) en la salida de aire. Debe dejarse colocada para proteger su salud. El aspirador no debe utilizarse para soplar, de modo que no pueda llegar polvo nocivo (por ejemplo, de la manguera de aspiración) al medio ambiente.

5.5 Aspiración en seco



• **ADVERTENCIA.** No aspire nunca polvos ni sustancias inflamables, explosivas o corrosivas con el equipo.

• Antes de empezar a trabajar, asegúrese de que la bolsa filtrante de fieltro esté bien colocada, intacta y lo más vacía posible (F - ver la página*7* - figura 7a.-7c.).

• Antes de empezar a trabajar, asegúrese de que el filtro de cartucho esté bien montado, intacto y lo más limpio posible (B 11 - ver la página *9* - figura 11a. y 11b.).

• Encienda el aspirador (posición del interruptor **I** - ver la página *10* - figura 12b.). Para trabajar con equipos adicionales, como herramientas eléctricas, consulte el capítulo 5.7 - Trabajos con equipos adicionales, como herramientas eléctricas.

5.6 Aspiración en húmedo



• **ADVERTENCIA.** ¡No aspire nunca líquidos inflamables, explosivos o corrosivos con el equipo!

• La bolsa filtrante de fieltro (F) debe quitarse antes de aspirar suciedad húmeda. Consulte el capítulo 6.3 - Cambio de la bolsa filtrante de fieltro.

• Antes de empezar a trabajar, asegúrese de que el

filtro de cartucho esté bien montado, intacto y lo más limpio posible (B 11).

• Asegúrese de que el aspirador industrial esté limpio de polvo de construcción antes de aspirar líquidos, de lo contrario, el aspirador industrial puede sufrir daños permanentes.

• **PRECAUCIÓN.** El aspirador no es adecuado para aspirar refrigerantes, lubricantes o cualquier tipo de espuma.

• Encienda el aspirador (posición del interruptor **I** - ver la página *10* - figura 12b.). Para trabajar con equipos adicionales, consulte el capítulo 5.7 - Trabajos con equipos adicionales, como herramientas eléctricas.

• Desconecte el aspirador de inmediato si sale líquido o espuma de la carcasa. Consulte el capítulo 7 - Corrección de errores y averías.

• **PRECAUCIÓN.** Al aspirar en húmedo, el aspirador no debe inclinarse, ni durante el funcionamiento ni durante las interrupciones del trabajo.

• Cuando se alcanza el nivel máximo de líquido, un flotador interrumpe la aspiración. Por este motivo, el depósito (**C 01**) debe vaciarse cuando disminuya la potencia de aspiración o, a más tardar, cuando se alcance el nivel máximo de agua sucia permitido. Consulte el capítulo 6.2 - Vaciado del depósito tras aspiración en húmedo.

⚠ **¡Atención!** Una vez finalizado todo el trabajo o en caso de interrupciones prolongadas del mismo, accione **3 veces cada 10 segundos** la limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» (B 02 - ver la página *10* - figura 13a.) para limpiar el filtro de cartucho (B 11).

• Después de terminar todos los trabajos, consulte el capítulo 6.2 - Vaciado del depósito tras aspiración en húmedo y limpie el depósito de residuos siguiendo nuestras instrucciones.

5.7 Trabajos con equipos adicionales, como herramientas eléctricas (ver la página *10*)



• **ADVERTENCIA.** Conecte a la toma de corriente del aspirador solo equipos adicionales que cum-

plan con los valores de conexión permitidos de mín. 30 W hasta un máx. de 2000 W, así como con la tensión de red y la frecuencia de red indicadas. (Figuras 14a. y 14b.)

• La toma de corriente del equipo solo está diseñada para los fines descritos en las instrucciones de uso.

• Antes de conectar cualquier equipo al aspirador, lea también las instrucciones de uso de los equipos adicionales y las indicaciones de seguridad que contienen.

• Apague el aspirador (posición del interruptor **0** - figura 12a.) antes de enchufar un equipo adicional a la toma de corriente del equipo y asegúrese de que este equipo adicional también esté apagado.

• Encienda el aspirador en el modo automático (posición del interruptor **II** - figura 12c.). A continuación podrá poner en marcha el equipo adicional. El aspirador se enciende automáticamente.

• Al apagar el equipo adicional, el aspirador también se apaga con un retardo preestablecido.

5.8 Sistema antiestático



Para evitar chispas o descargas eléctricas en caso de contacto con el cuerpo, el aspirador se ha dotado de características antiestáticas.

Para que el sistema antiestático funcione plenamente, es indispensable el uso de los accesorios antiestáticos disponibles de manera opcional (ver también el capítulo 10. Accesorios funcionales y periféricos).

6. Mantenimiento y conservación



6.1 Aspectos generales

PELIGRO. El usuario solo puede realizar trabajos sencillos de limpieza, mantenimiento y cuidado, siempre que puedan hacerse sin poner en peligro al usuario ni a otras personas. Ejemplos de ello son el vaciado y la limpieza del depósito de resi-

duos, la sustitución de la bolsa filtrante de fieltro y del filtro de cartucho y la limpieza de la cubierta exterior del equipo.

¡Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, el enchufe debe desconectarse de la toma de corriente!

¡Para evitar daños, no utilice productos de limpieza y cuidado que contengan sílica o disolventes, ni agua u otros agentes de limpieza líquidos!

Nunca sumerja la manguera en agua para su limpieza.

Le recomendamos que limpie el equipo después de cada uso.

Asegúrese de que las ranuras de aire de salida del cabezal de aspiración estén siempre despejadas y limpias. Para ello, utilice un paño seco o un cepillo suave. Recomendamos limpiar el equipo después de cada uso.

Las superficies exteriores del aspirador y el interior del colector de polvo deben limpiarse con frecuencia con un paño húmedo y durante el mantenimiento.

Antes de poner en funcionamiento el equipo, compruebe varias veces que el cable de conexión a la red, el enchufe, el interruptor de encendido/apagado y los demás componentes del equipo no presenten daños y, en caso necesario, solicite su sustitución al servicio de reparación MENZER.

Antes de poner en funcionamiento el equipo, compruebe varias veces que la bolsa filtrante de fieltro y el filtro de cartucho están bien colocados y firmemente asentados.

¡Todas las reparaciones en el equipo y cualquier trabajo que requiera abrir los componentes del cabezal deberá realizarlos el servicio técnico MENZER!

No utilice herramientas afiladas ni puntiagudas para las operaciones de montaje y desmontaje que sean necesarias durante el mantenimiento.

Limpie la zona de mantenimiento para que no se liberen sustancias peligrosas al ambiente.

Antes de poner en funcionamiento el equipo, compruebe varias veces que la bolsa filtrante de filtro y el filtro de cartucho estén bien colocados y

no presenten daños. Si es necesario, sustituya las piezas mencionadas de acuerdo con las siguientes instrucciones de mantenimiento y no ponga el equipo en funcionamiento hasta que no haya realizado esta inspección.

Solo se pueden utilizar los filtros de cartucho y las bolsas filtrantes de fieltro recomendados por MENZER.

 Deseche los filtros de cartucho, las bolsas filtrantes de fieltro o los sacos de eliminación de residuos conforme a la normativa nacional.

Todos los componentes sucios que no puedan limpiarse satisfactoriamente durante los trabajos de mantenimiento y conservación deben desecharse y eliminarse en sacos de eliminación de residuos impermeables y de acuerdo con la normativa nacional aplicable para la eliminación de dichos residuos.

Los trabajos de mantenimiento, conservación y limpieza solo se llevarán a cabo en la medida en que sea posible hacerlo sin poner en peligro al usuario o al personal de mantenimiento.

Por su propia seguridad, utilice el equipo de protección personal adecuado para todos los trabajos de limpieza, mantenimiento y cuidado.

6.2 Vaciado del depósito tras aspiración en húmedo

Cuando se aspire en húmedo, el depósito debe vaciarse con frecuencia. Esto debe hacerse cuando la potencia de aspiración disminuye o, a más tardar, cuando el nivel máximo de agua sucia permitido (nivel de llenado máx. del depósito según el capítulo 3.). El flujo de aspiración se interrumpe cuando el flotador situado en el canal de aspiración alcanza el nivel máximo de agua sucia permitido.

Para la aspiración en húmedo no hay bolsa filtrante de fieltro en el equipo.

Vacíe el depósito del siguiente modo:

- Apague el equipo con el interruptor principal y desconecte el enchufe de la toma de corriente.
- Abra los cierres laterales del depósito que se

encuentran entre el depósito y el cabezal de aspiración (ver la página *7* – figura 5a.).

- A continuación, saque el cabezal de aspiración completo hacia arriba.
- El contenido del depósito podrá vaciarse entonces, le recomendamos utilizar la tapa del depósito que se encuentra en la parte inferior delantera del depósito de residuos.

 **¡Atención!** Respete la normativa local sobre el tratamiento de las aguas residuales.

El depósito de residuos debe vaciarse después de cada uso y antes de un almacenamiento prolongado. A continuación, las superficies interiores del depósito de residuos deberán limpiarse con un paño húmedo.

El montaje se realiza en orden inverso. El cabezal de aspiración, colocado con precisión, se fija firmemente al depósito de residuos mediante los cierres laterales del depósito (ver la página *7* – figuras 6a. y 6b.).

6.3 Cambio de la bolsa filtrante de fieltro tras la aspiración en seco (ver la página *7*)

La bolsa filtrante de fieltro debe cambiarse con frecuencia. Cambie la bolsa filtrante de fieltro cuando la potencia de succión disminuya o después de un largo período de inactividad.

Apague el equipo con el interruptor principal y desconecte el enchufe de la toma de corriente.

Abra los cierres laterales del depósito que se encuentran entre el depósito de residuos y el cabezal de aspiración.

A continuación, saque el cabezal de aspiración completo hacia arriba.

Para sacar la bolsa filtrante de fieltro, por ejemplo para cambiarla o antes de la aspiración en húmedo, basta con sacarla del interior de la conexión de la manguera de aspiración. A continuación, cierre bien la bolsa filtrante de fieltro doblando la lengüeta de cierre del manguito de cartón que tiene la bolsa. (figuras 8a.–8c.). Después saque la bolsa filtrante de fieltro del depósito de residuos para su eliminación.

 **¡Atención!** Tenga en cuenta la normativa legal para la eliminación de la bolsa filtrante de fieltro. Para eliminar la bolsa filtrante de fieltro, utilice el saco de eliminación de residuos correspondiente.

Para colocar una nueva bolsa filtrante de fieltro, introdúzcala en el depósito de manera arqueada. El manguito de cartón se encuentra en el borde superior de la bolsa filtrante de fieltro y la lengüeta de cierre del manguito de cartón apunta hacia abajo. Pase el manguito de cartón con el labio de sellado por el interior de la conexión de la manguera de aspiración hasta que el labio de sellado encaje en la ranura circular. A continuación, el cabezal de aspiración, colocado con precisión, se fija firmemente al depósito de residuos mediante los cierres laterales del depósito. El filtro de cartucho se encuentra en el centro del depósito y queda rodeado radialmente por la bolsa filtrante de fieltro.

 Si se almacena en un lugar seco, una bolsa filtrante de fieltro sin usar puede conservarse de cinco a siete años.

6.4 Cambio del filtro de cartucho (ver la página *9*)

 Le recomendamos que cambie el filtro de cartucho después de diez cambios de la bolsa filtrante de fieltro o después de un año sin usar el equipo, así como cuando esté muy sucio.

Apague el equipo con el interruptor principal y desconecte el enchufe de la toma de corriente.

Abra los cierres laterales del depósito que se encuentran entre el depósito de residuos y el cabezal de aspiración.

A continuación, saque el cabezal de aspiración completo hacia arriba.

Después gire el cierre del filtro de cartucho aprox. 45° **en sentido contrario a las agujas del reloj**. A continuación, podrá retirar la tapa junto con el filtro de cartucho. Extraiga el filtro de cartucho de la tapa del filtro de manera axial.

Siguiendo el orden inverso se vuelven a poner la tapa del filtro y el nuevo filtro de cartucho y se unen al cabezal de aspiración. A continuación, el

cabezal de aspiración, colocado con precisión, se fija firmemente al depósito mediante los cierres laterales del depósito. El filtro de cartucho se encuentra en el centro del depósito de residuos y queda rodeado radialmente por la bolsa filtrante de fieltro.

 **ADVERTENCIA.** Debido al peligro potencial de los polvos nocivos para la salud, todas las personas que se encuentren en la zona de mantenimiento deben llevar equipo de protección personal. ¡Utilice gafas protectoras y una mascarilla (como mínimo una mascarilla P2)!

 **¡Atención!** Tenga en cuenta la normativa legal para la eliminación del filtro de cartucho. Para eliminar el filtro de cartucho, utilice el saco de eliminación de residuos correspondiente.

6.5 Limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» (ver la página *10* – figura 13a.)

 La potencia de succión del equipo disminuye a medida que el depósito se va llenando. Para mantener la potencia de aspiración durante más tiempo o para restablecerla por partes en caso de pérdida de potencia de aspiración, se recomienda accionar la función «Filter Refresh».

La limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» solo funciona con el aspirador encendido. Un chorro de aire limpia el filtro al accionar el botón. Para ello, pulse el botón como mínimo 3 veces.

Puede contrarrestar la suciedad más resistente cerrando el conector de manguera o el extremo de la misma con la mano y pulsando al mismo tiempo el botón de la limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» 3 veces cada 10 segundos.

7. Corrección de errores y averías

Problema	Posibles causas	Corrección
La máquina no funciona o el funcionamiento está perturbado.	- El enchufe no está bien conectado a la toma de corriente. - Equipo apagado. - Enchufe defectuoso. - Cable de la conexión a la red defectuoso. - Interruptor de conexión/desconexión defectuoso. - Motor defectuoso. - Se ha disparado el fusible de la red de alimentación. - Corte de corriente.	- Compruebe la conexión del enchufe; conecte el enchufe correctamente a la toma de corriente. - Encienda el equipo. - Recurra al servicio de reparación MENZER. - Compruebe el fusible de la red de alimentación.
Potencia de succión deficiente, decreciente o inexistente.	- Las toberas de aspiración, el tubo telescópico, la pieza manual acodada y/o la manguera de aspiración están obstruidos. - Filtro de cartucho obstruido. - Bolsa filtrante de fieltro llena. - Manguera de aspiración doblada. - El equipo no está bien cerrado. - Nivel de líquido demasiado alto, el flotador cierra el canal de aspiración. - No mejora con la limpieza. - Limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» defectuosa.	- Limpie el sistema de aspiración y elimine las obstrucciones. - Compruebe el filtro de cartucho, lávelo ligeramente o sustitúyalo si es necesario y asegúrese de que esté bien asentado. - Compruebe la bolsa filtrante de fieltro, sustitúyala si es necesario y asegúrese de que esté bien asentada. - Elimine el doblez. - Cierre el equipo correctamente, colocando correctamente las piezas de la carcasa, el filtro de cartucho y la bolsa filtrante de fieltro. - Vacíe el líquido del depósito. - Recurra al servicio de reparación MENZER.
El equipo se apaga durante el uso.	- Las toberas de aspiración, el tubo de aspiración, el codo o la manguera de aspiración están obstruidos. - Filtro de cartucho obstruido. - Bolsa filtrante de fieltro llena. - Nivel de llenado de líquido demasiado alto. - No mejora con la limpieza.	- Limpie el sistema de aspiración y elimine las obstrucciones. - Compruebe el filtro de cartucho, sustitúyalo si es necesario y asegúrese de que esté bien asentado. - Compruebe la bolsa filtrante de fieltro, sustitúyala si es necesario y asegúrese de que esté bien asentada. - Vacíe el líquido del depósito. - Recurra al servicio de reparación MENZER.

Problema	Posibles causas	Corrección
Sale polvo del equipo durante su uso.	- Filtro de cartucho obstruido. - Filtro de cartucho defectuoso o mal colocado. - Bolsa filtrante de fieltro llena. - Bolsa filtrante de fieltro rajada. - Bolsa filtrante de fieltro mal colocada. - El equipo no está bien cerrado. - Junta de la carcasa defectuosa o ausente.	- Compruebe el filtro de cartucho, sustitúyalo si es necesario y asegúrese de que esté bien asentado. - Compruebe la bolsa filtrante de fieltro, sustitúyala si es necesario y asegúrese de que esté bien asentada. - Cierre el equipo correctamente, colocando correctamente las piezas de la carcasa, el filtro de cartucho y la bolsa filtrante de fieltro. - Recurra al servicio de reparación MENZER.
El encendido automático no responde.	- Herramienta eléctrica/equipo de conexión defectuoso o mal enchufado. - Herramienta eléctrica/equipo de conexión con valores de conexión a la red incorrectos y no adecuado para la toma de corriente del equipo. - El consumo de potencia de la herramienta eléctrica es demasiado bajo. - Toma de corriente del equipo defectuosa. - Interruptor de conexión/desconexión defectuoso.	- Conecte la herramienta eléctrica / equipo de conexión correctamente o compruebe su funcionamiento. - Conecte la herramienta eléctrica / equipo de conexión a la toma de corriente del equipo con los valores de conexión correctos. ¡Observe el consumo mínimo (P>30 W) de la herramienta eléctrica que se va a conectar! - Recurra al servicio de reparación MENZER.
La limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» no responde.	- Filtro de cartucho obstruido. - Filtro de cartucho defectuoso o mal colocado. - Fallo mecánico.	- Compruebe el filtro de cartucho, sustitúyalo si es necesario y asegúrese de que esté bien asentado. - Recurra al servicio de reparación MENZER.
La limpieza semiautomática del filtro «Filter Refresh» no se apaga.	- Filtro de cartucho obstruido. - El extremo de la manguera o el conector de manguera no se mantienen cerrados. - Fallo mecánico.	- Compruebe el filtro de cartucho, sustitúyalo si es necesario y asegúrese de que esté bien asentado. - Mientras se acciona el botón «Filter Refresh», mantenga el conector de manguera o el extremo de la misma cerrados. - Recurra al servicio de reparación MENZER.

8. Transporte y almacenamiento

La máquina solo se debe transportar en los embalajes originales de MENZER incluidos en el suministro. Guarde siempre el aspirador en esos embalajes y en el interior, fuera del alcance de los niños y a salvo del uso no autorizado, y no lo exponga a la humedad ni a las heladas.

Durante el transporte y el almacenamiento, el cabezal de aspiración y el depósito deben estar herméticamente cerrados con los cierres laterales del depósito. El aspirador debe asegurarse contra el deslizamiento y la inclinación de acuerdo con las directrices aplicables, y si hay líquido en el aspirador es especialmente importante no inclinarlo.

El líquido del depósito debe vaciarse antes de un almacenamiento prolongado, y la bolsa filtrante de fieltro debe retirarse o cambiarse.

Durante el almacenamiento, el cable debe enrollarse y guardarse en el soporte de manguera y cable (B 06) previsto para ello en el cabezal de aspiración (ver la página *6*).

La manguera de aspiración debe estar enrollada y sus extremos insertados entre sí para evitar la salida de residuos de polvo. A continuación, la manguera de aspiración se fija al cabezal de aspiración por medio del soporte de manguera y cable.

9. Eliminación

Deseche los filtros de cartucho, las bolsas filtrantes de fieltro y los sacos de eliminación de residuos usados conforme a la normativa nacional.

¡No tire las herramientas eléctricas a la basura doméstica! ¡Los equipos, sus accesorios y sus embalajes deben reciclarse de forma respetuosa con el medioambiente y conforme a la normativa nacional!



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.

Z. Accesorios originales MENZER para equipos VCM (ver el código QR de abajo y la página *4*):



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

11. Declaración de conformidad de la CE 0231-B04-01-000001

Con la presente declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que las máquinas designadas a continuación, comercializadas por nosotros y descritas en estas instrucciones de uso corresponden a las siguientes normas. Esta declaración pierde su validez en caso de una modificación no acordada con nuestra empresa en alguna de las máquina.

Producto: **Aspirador industrial**
Modelo: **MENZER VCM 330**
Rango de números de serie: **234 xxx xxx**

Directivas CE relevantes

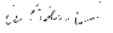
2006/42/CE; 2014/30/UE; 2009/125/CE
2011/65/UE; (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Normas armonizadas aplicadas

EN 60335-1; EN 60335-2-69; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Alemania

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Gerente
Markranstädt, 01/07/2023

12. Condiciones de garantía

Con la adquisición de un aspirador industrial MENZER 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 - 0231-B04-03-000001**ASPIRATEUR INDUSTRIEL
MENZER VCM 330****Sommaire****Préface**

1. Pictogrammes utilisés et indications à respecter	FR 3
1.1. Pictogrammes de 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 6
4.3. Environnement de travail	FR 8
5. Description générale de l'appareil (voir aussi pages *1* et *2*)	FR 8
5.1 Présentation des appareils, description des modèles et accessoires de fonction	FR 8
5.2 Composantes principales, modules de raccordement et de commande	FR 8
5.3 Mise en marche	FR 9
5.4 Dispositifs de sécurité - classe de poussière M (M 01 / M 02 / M 03)	FR 9
5.5 Aspiration à sec	FR 10
5.6 Aspiration humide	FR 10
5.7 Travail avec des appareils complémentaires, par exemple outil électrique	FR 10
5.8 Système antistatique	FR 11
6. Entretien et maintenance (voir aussi page *2*)	FR 11
6.1 Généralités	FR 11
6.2 Vidange du réservoir en cas d'aspiration humide	FR 12
6.3 Remplacement du sac filtrant non tissé en cas d'aspiration à sec	FR 12
6.4 Remplacement de la cartouche filtrante	FR 13
6.5 Nettoyage du filtre « Filter Refresh » semi-automatique	FR 13
7. Résolution des erreurs et dépannage	FR 14
8. Transport et stockage	FR 16
9. Recyclage	FR 16
10. Accessoires de fonction et périphériques (voir aussi page *3*)	FR 17
11. Déclaration CE de conformité	FR 17
12. Conditions de garantie	FR 17

Cher client,

En portant votre choix sur l'aspirateur industriel VCM 330 de MENZER, vous optez pour un produit de haute qualité. 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 l'aspirateur.

Les consignes de sécurité et de maintenance informent l'utilisateur sur l'aspirateur 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 de l'appareil

-  Respecter la notice
-  Débrancher la fiche secteur
-  Utiliser une protection auditive
-  Ne pas éliminer avec les ordures ménagères
-  Classe de protection I
-  Marquage de conformité CE
- IPX4** Indice de protection
 - 0** Appareil ÉTEINT
 - I** Appareil EN MARCHE
 - II** Appareil EN MARCHE / mode automatique
-  Marquage de la classe de poussière M

1.2 Pictogrammes et consignes généraux

-  Avertissement de danger général ; niveaux de danger plus détaillés ci-après :
 - DANGER** : danger imminent entraînant des dommages corporels graves, voire la mort.
 - AVERTISSEMENT** : indication d'un éventuel danger pouvant entraîner des dommages corporels graves, voire la mort.
 - PRUDENCE** : indication d'une situation possible pouvant entraîner des dommages corporels mineurs.
 - ATTENTION** : indication d'une situation possible pouvant entraîner des dommages matériels.
-  Avertissement de tension électrique
-  Indications et informations
-  Indications et informations en matière de santé
-  Utiliser une protection respiratoire
-  Utiliser une protection oculaire
-  Détails ou autres présentations informatives
-  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

L'**aspirateur industriel VCM 330 MENZER** convient, en tant qu'aspirateur eau et poussière, **parfaitement** au **nettoyage des sols et des murs en extérieur et en intérieur** et donc à l'absorption et à la séparation des **poussières sèches, non inflammables et non explosives**, des **liquides non inflammables et non explosifs** et des **mélanges eau-air dans les zones non explosives**. L'aspirateur n'est pas destiné à aspirer de la mousse. L'aspirateur est destiné à un usage privé et professionnel (par exemple, chez les artisans ou dans les hôtels, les écoles, les hôpitaux, les usines, les commerces, les bureaux, les entreprises de location). Pour cela, seuls peuvent être utilisés les modules filtrants et les sacs filtrants non tissés recommandés par MENZER.

L'aspirateur VCM 330 correspond à la classe de poussière M et a été testé quant à sa capacité de filtrage des poussières. Les aspirateurs de classe de poussière M conformément à la norme EN 60335-2-69 sont destinés à absorber et à aspirer les poussières présentant un modéré danger pour la santé avec une valeur limite d'exposition > 0,1 mg/m³.

Aucune substance cancérigène (excepté les copeaux de bois) ou contenant des agents pathogènes ne doit être aspirée !



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

3. Données techniques et émissions

Dimensions/Paramètres de l'aspirateur	VCM 330
Longueur x largeur x hauteur [mm]	400 x 350 x 700
Poids (à vide) (câble de 5 m inclus) [kg]	7
Poids (avec accessoires courants) [kg]	7,5
Volume du réservoir [l]	30
Quantité de liquide [l]	18
Tension / fréquence	220 – 240 V ~ 50 Hz
Puissance nominale	1 190 W
Puissance absorbée max.	1 400 W
Puissance de raccordement prise d'alimentation de l'appareil (min. / max.)	30 W / 2 000 W
Puissance totale absorbée max.	3 400 W
Débit volumique max. de l'air au niveau du moteur	2 800 l/min
Vide max. au niveau du moteur	21,5 kPa / 215 mbar
Classe de protection	⊕ / I
Indice de protection	IPX4
Classe de poussière	M
Surface du filtre	> 0,230 m²
Cordon d'alimentation / longueur	3 x 1² - H07RN-F / 5 m

Niveau de pression acoustique LpA	81 dB(A)
Niveau de puissance acoustique LwA	92 dB(A)
Incertitude émission sonore KpA	3 dB(A)
Valeur d'émission de vibrations	< 2,5 m/s²

Valeurs déterminées dans les conditions de test des normes EN 60335-1 et EN 60335-2-69 pour les aspirateurs neufs ou non usés. Une utilisation régulière, l'usure, 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 substances aspirées. 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 ! Respectez en outre les panneaux informatifs et d'avertissement apposés sur l'appareil.

• Conservez soigneusement cette notice pour l'avoir toujours à disposition.

• Outre la présente notice d'utilisation, les réglementations générales de sécurité et de prévention des accidents du pouvoir législatif doivent également être respectées.

• **AVERTISSEMENT** : 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.

• **AVERTISSEMENT** : le non-respect des notices et des instructions ou des erreurs dans leur application peuvent provoquer une décharge 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.

• Éloignez les enfants lors de l'utilisation de cet aspirateur et stockez l'appareil et son emballage également hors de la portée des enfants.

• Ne laissez jamais les personnes qui n'ont pas lu la notice d'utilisation se servir de l'appareil.

• Utilisez, vous et toute autre personne se trouvant dans la zone de travail (en respectant toutefois une distance de sécurité suffisante), des protections auditives.

• Ne laissez pas l'appareil sans surveillance tant qu'il n'est pas éteint.

• Ne vous fiez pas à un faux sentiment de sécurité et n'ignorez pas les règles de sécurité relatives aux aspirateurs, même si après de nombreuses utilisations de l'appareil vous avez acquis une certaine expérience.

• Soyez attentif, veillez à ce que vous faites et travaillez avec précaution lorsque vous manipulez un aspirateur. N'utilisez pas d'aspirateur en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.

• Les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être contournés ou modifiés ; ils servent à vous protéger.

• Confiez la réparation des appareils défectueux au service MENZER uniquement.

4.2 Consignes de sécurité spécifiques à l'appareil

• **AVERTISSEMENT** : n'utilisez jamais l'appareil sans filtre !

• **AVERTISSEMENT** : cet appareil n'est pas conçu pour recueillir des poussières et liquides inflammables et explosifs ! L'aspiration de matières dangereuses peut entraîner des blessures graves, voire mortelles !

• Les matières présentées en exemple ne doivent pas être absorbées :

- Matériaux chauds, brûlants, incandescents ou facilement inflammables (par exemple, cigarettes allumées, cendres chaudes, copeaux de bois, etc.).

- Liquides inflammables, explosifs et agressifs ou solvants organiques (par exemple, essence, fioul, acétone, diluants à peinture, vernis, solvants et détergents, acides, solutions alcalines, etc.).

- Poussières inflammables et/ou explosives (par exemple, poussière de magnésium, poussière d'aluminium, poussière de zinc, poussière de matière plastique, poussière de charbon, poussière de farine, poussières contenant de l'amidon, etc.).

- Gaz et vapeurs réactifs (par exemple, ammonium, chlorure d'hydrogène, vapeurs d'essence, etc.).

- Petits objets à arêtes vives ou pointues (par exemple, tessons, clous, vis, etc.).

- Petites bêtes (par exemple, fourmis, araignées ou mouches).

• **AVERTISSEMENT** : pour les appareils de classe de poussière L, des substances légèrement dangereuses pour la santé peuvent être absorbées conformément à l'utilisation prévue. Lors de travaux d'entretien, portez donc des lunettes de protection et au moins un masque de protection respiratoire P2 ou supérieur. Ces appareils contiennent des poussières dangereuses pour la santé. C'est pourquoi les opérations de vidange et d'entretien doivent être effectuées par des professionnels formés ; ces derniers devront porter des équipements de protection appropriés et avoir lu la présente notice d'utilisation.

• **AVERTISSEMENT** : afin de renouveler l'air vicié dans une pièce, il faut veiller à ce qu'il y ait une ventilation suffisante. Veuillez vous informer sur les dispositions légales de votre pays concernant

le taux de renouvellement d'air recommandé.

• **AVERTISSEMENT** : raccordez exclusivement l'appareil à des prises secteur dont la tension et la fréquence correspondent à la plaque signalétique de l'aspirateur et dont la mise à la terre est conforme à la norme CEI 60364-1 !

• **AVERTISSEMENT** : ne touchez jamais à la fiche d'alimentation, à la prise secteur, au câble de raccordement réseau ou à l'interrupteur marche/arrêt avec des mains mouillées ou humides.

• Avant de commencer à travailler, assurez-vous que tous les modules de commande fonctionnent.

• **AVERTISSEMENT** : ne raccordez à la prise d'alimentation de l'aspirateur que des appareils électriques correspondant aux valeurs de raccordement cibles autorisées.

• **AVERTISSEMENT** : ne faites jamais fonctionner l'appareil lorsque le câble, des parties du carter ou d'autres composants de l'appareil et les accessoires sont endommagés et contactez le service MENZER.

• Si l'appareil s'est renversé, vérifiez que le carter n'a pas subi de dommages. Avant la mise en service des pièces endommagées, confiez leur réparation au service de réparation MENZER. Les aspirateurs endommagés peuvent causer des blessures pendant leur manipulation et mettre votre sécurité en péril.

• Il est interdit d'utiliser des aspirateurs endommagés. Avant chaque usage, après une chute ou après une quelconque influence externe, il faut impérativement vérifier si les aspirateurs sont endommagés. Les faire réparer si nécessaire. Dans ce but, contactez notre service de réparation MENZER.

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

• Pour des questions concernant l'entretien, veuillez consulter le chapitre 6 – Entretien et maintenance.

• **AVERTISSEMENT** : avant d'ouvrir l'aspirateur et de remplacer la cartouche filtrante et le sac filtrant non tissé, mettez tout d'abord l'appareil hors tension en vue de réduire les risques de décharges électriques. Avant toute tâche d'entretien sur l'appareil, il faut impérativement débrancher la fiche d'alimentation ! Veuillez consulter le chapitre

6 – Entretien et maintenance.

• **PRUDENCE** : ne faites jamais fonctionner l'aspirateur si la cartouche filtrante est mal montée, défectueuse, usée ou si elle manque et/ou que le sac filtrant non tissé est mal monté, déchirez ou s'il manque. Si vous constatez de tels défauts, mettez immédiatement l'appareil hors service. Veillez à ce que ces composants soient correctement positionnés et ne mettez l'appareil en service qu'à cette condition. Veuillez consulter le chapitre 5 – Description générale de l'appareil et le chapitre 6 – Entretien et maintenance.

• 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 décharges électriques et des courts-circuits. Mettez auparavant l'aspirateur hors tension.

• Entretenez avec soin votre aspirateur. 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 entraîner le bon fonctionnement de l'aspirateur. 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 l'aspirateur est exclu avant de le brancher sur la prise secteur.

• Débranchez immédiatement l'appareil de la prise secteur en cas d'interruptions de la tâche ou après la fin du travail et enroulez le câble de raccordement.

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

• **Attention risque d'incendie !** Évitez la surchauffe du matériel à aspirer. 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 non tissé peut s'enflammer. Le danger est particulièrement important lorsqu'il s'agit de pâte de bois ou que de la poussière de ponçage est mélangée à des restes de vernis ou de polyuréthane ou d'autres substances chimiques, et que la pièce à poncer chauffe après un long façonnage.

• 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.

• Ne vous servez jamais du câble de raccordement réseau comme poignée.

• Éloignez le cordon d'alimentation de la zone d'aspiration.

• Afin de réduire le risque de choc électrique, éloignez le câble de raccordement réseau des pièces en rotation présentes dans l'environnement de l'aspirateur. Vous réduisez ainsi le risque que les pièces en rotation n'endommagent la gaine du câble ou le sectionnent complètement. De plus, vous évitez que le câble ne s'enroule et ne tire sur votre main, votre bras ou votre jambe.

• Ne tirez jamais l'aspirateur vers le haut à l'aide d'un crochet de grue.

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

• Ne réalisez aucune modification technique sur l'appareil.

• Ne vous servez jamais de l'appareil comme poignée.

• **AVERTISSEMENT** : l'utilisation d'eau ou de détergents liquides pour le nettoyage de l'appareil est interdite car elle peut conduire à une électrocution.

• N'exposez pas l'appareil ou l'aspirateur à la pluie ou à l'humidité.

• Afin de prévenir tout court-circuit ou tout autre dommage, ne nettoyez jamais l'appareil au moyen d'un jet d'eau ou en le plongeant dans l'eau.

• En cas de formation de mousse, d'échappement de poussière ou de liquide, éteignez immédiatement l'appareil, débranchez la fiche d'alimentation de la prise secteur et videz-le. Veuillez consulter le chapitre 6 – Entretien et maintenance et le chapitre 7 – Résolution des erreurs et dépannage.

• Si l'appareil s'éteint par inadvertance, mettez

l'interrupteur marche/arrêt en position **0** et débranchez la fiche d'alimentation de la prise secteur. Veuillez vous reporter au Chapitre 7 – Résolution des erreurs et dépannage et/ou contactez le service de réparation MENZER.

- Utilisez uniquement des accessoires recommandés par MENZER, non défectueux, conformes à l'usage prévu et aux dimensions de l'appareil ainsi que des pièces détachées telles que la cartouche filtrante et le sac filtrant non tissé. Vous évitez ainsi tout dysfonctionnement ainsi que la perte de contrôle de l'appareil.

4.3 Environnement de travail

- DANGER** : il est interdit d'utiliser l'appareil dans des zones à risque d'explosion !

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

- AVERTISSEMENT** : n'aspirez ni de personnes ni d'animaux avec l'appareil !

- Tenez vos mains, cheveux, pieds et vêtements amples à distance des dispositifs d'aspiration de l'appareil et/ou couvrez-les d'une protection supplémentaire.

- Avec cet appareil, n'aspirez pas à proximité de la tête.

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

- N'utilisez que des rallonges de câble conformes et en bon état.

- Portez des chaussures de travail antidérapantes.

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

- AVERTISSEMENT** : respectez les fiches techniques du fabricant des matériaux que vous souhaitez aspirer. Si vous produisez des poussières et/ou liquides inflammables ou explosifs, toute utilisation de l'appareil est proscrite, car une éventuelle projection d'étincelles peut entraîner la mort.

- AVERTISSEMENT** : en cas d'utilisation de l'appareil dans des zones dangereuses (par exemple, stations-services, etc.), il convient de respecter les consignes de sécurité correspondantes en vigueur dans ces zones.

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

- 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.

- Ne soumettez pas l'appareil à des facteurs agressifs comme des produits chimiques ou une chaleur extrême supérieure à 60 °C. N'utilisez pas non plus l'aspirateur à des températures inférieures à 0 °C ou en extérieur.

5. Description générale de l'appareil

5.1 Présentation des appareils, description des modèles et accessoires de fonction (voir pages *1* à *4*)

- VCM 330 (A1)**

5.2 Composantes principales, modules de raccordement et de commande (voir pages *2* et *3*)

A – Aspirateur industriel : MENZER VCM 330

B 01 – Tête d'aspiration, composée de :

B 02 – Tête « Filter Refresh »

B 03 – Poignée

B 04 – Interrupteur (**I / 0 / II**)

B 05 – Prise d'alimentation de l'appareil

B 06 – Support pour tuyaux et câbles

B 07 – Crochet pour sac à accessoires (accessoires en option)

B 08 – Évacuation, air de travail

B 09 – Câble de raccordement réseau

B 10 – Bouchon de filtre

B 11 – Cartouche filtrante

B 12 – Cage de filtre avec flotteur

M 01 – Lampe de signalisation (LED d'avertissement)

C 01 – Réservoir, avec :

C 02 – Bouchon de réservoir

C 03 – Raccord de tuyau d'aspiration

C 04 – Marquage classe de poussière

C 05 – Couverture dispositif de drainage du réservoir

M 02 – Bouchon de fermeture

D 01 – Châssis avec emplacements pour accessoires

D 02 – Roues arrière

D 03 – Roulettes avant

* Selon le type d'appareil, les illustrations peuvent varier

5.3 Mise en marche



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

5.3.1 Retrait de l'appareil et des accessoires de l'emballage

a. Sortez tous les accessoires de l'appareil et l'aspirateur industriel de l'emballage.

5.3.2 Assemblage de l'appareil et de ses accessoires



Prudence ! Les buses d'aspiration (K et L) et les tubes d'aspiration (J) sont fixés hermétiquement au coude (H) par le biais d'un cône. Veillez à ne pas vous coincer les doigts. Le démontage s'effectue en tirant. Le coude (H) et l'adaptateur pivotant sont reliés au tuyau d'aspiration (E) par un système à clips et sont livrés prémontés (voir page *5*). Veuillez consulter le chapitre 5.2 – Composantes principales, modules de raccordement et de commande.

- Retirez le bouchon de réservoir fourni (C 05) de l'intérieur du réservoir à poussière et fixez-le dans la partie inférieure de l'avant du réservoir (voir page *8* – figures 9a. et 9b.).

5.3.2.1 Montage des roulettes et du châssis

- Enfoncez les roulettes avant pivotantes dans les orifices du châssis en plastique prévus à cet effet par le biais des surfaces enveloppantes moletées (voir page *8* – figures 10a. et 10b.).

5.3.2.2 Montage du tuyau d'aspiration



Attention ! Les buses d'aspiration fournies et décrites à la page *4* doivent exclusivement être utilisées avec l'aspirateur industriel VCM 330 de MENZER. Le tuyau d'aspiration (E) et son coude (H), les tubes d'aspiration (J) et les buses d'aspira-

tion peuvent être combinés entre eux conformément aux figures de la page *4*. Veuillez tenir compte des consignes d'utilisation des accessoires de fonction présentées dans le texte suivant.

Consignes d'utilisation des accessoires de fonction :
G : adaptateur universel pour outils

H : coude pour le logement du tube d'aspiration (J) et/ou des buses d'aspiration (K et L)

J : tubes d'aspiration pour rallonger la longueur de travail de l'appareil

K : buse de sol seau et poussière avec rouleaux, pour surface planes

L : suceur fente pour les joints, les coins et les bords difficiles d'accès

Veillez également consulter à cet effet le chapitre 10. Accessoires de fonction et périphériques.

5.4 Dispositifs de sécurité - classe de poussière M

L'aspirateur est équipé d'un dispositif d'avertissement qui réagit à une dépression. Si la vitesse de l'air descend en dessous de 20 m/s, la lampe de signalisation (voir page *2* - **M 01**) s'allume en permanence et le système doit être nettoyé (voir chapitre 6.5).

- Attention !** Si le système ne peut plus être nettoyé, c'est-à-dire si le voyant de signalisation (**M 01**) reste allumé après le nettoyage, le sac filtrant en non-tissé (voir chapitre 6.3) doit être remplacé. Si le signal d'alarme (**M 01**) reste allumé après le nettoyage du filtre et/ou le remplacement du sac filtrant en non-tissé, vérifiez si de gros corps étrangers obstruent le tuyau ou la tubulure d'aspiration. Si cela ne fonctionne pas non plus, l'élément filtrant principal n'est plus fonctionnel et doit être nettoyé professionnellement / remplacé (voir chapitre 6.4).

- PRUDENCE** : N'utilisez pas l'appareil lorsque la LED d'avertissement (**M 01**) est allumée ! Sinon, il n'est pas possible de garantir une protection suffisante contre les poussières nocives.

- PRUDENCE** : L'aspirateur est équipé d'un bouchon (voir page *2* - **M 02**) pour l'entrée d'air sur le réservoir. Ce bouchon (**M 02**) empêche la sortie accidentelle de poussières nocives lorsqu'aucun tuyau d'aspiration n'est raccordé (par exemple lors du transport). Si aucun tuyau d'aspiration n'est raccordé à l'aspirateur, l'entrée d'air doit donc être obturée par le bouchon (**M 02**) (voir page *5* - 3a. et 3b.).

- PRUDENCE** : Le tuyau d'aspiration est équipé d'un système de connexion (**M 03**). Après le démontage, le tuyau d'aspiration doit être enroulé et ses extrémités doivent être emboîtées l'une dans l'autre afin

d'éviter que des résidus de poussière ne s'échappent (voir page *5* - figures 4a.-4c.). Ce système d'emboîtement permet d'éviter que des poussières nocives ne s'échappent accidentellement lorsque le tuyau d'aspiration est démonté (par exemple lors du transport). Le tuyau d'aspiration peut ensuite être fixé à la tête d'aspiration au moyen d'un support de tuyau et de câble (voir page *6* - B 06).

• **PRUDENCE** : L'aspirateur est équipé d'une grille de sécurité/d'un élément de blocage à la sortie d'air (voir page *3* - B 08). Celle-ci doit être laissée en place pour protéger votre santé. L'aspirateur ne doit pas être utilisé pour souffler, afin d'éviter que des poussières nocives (provenant par exemple du tuyau d'aspiration) ne se répandent dans l'environnement.

5.5 Aspiration à sec



• **AVERTISSEMENT** : n'aspirez jamais avec l'appareil de poussières ou de substances inflammables, explosives ou corrosives !

• Avant de commencer à travailler, veillez à ce que le sac filtrant non tissé soit correctement monté, soit intact et, si possible, vide (F - voir page *7* - figures 7a.-7c.).

• Avant de commencer à travailler, veillez à ce que la cartouche filtrante soit correctement montée, soit intacte et, si possible, propre (B 11 - voir page *9* - figures 11a. et 11b.).

• Mettez l'aspirateur en marche (position de l'interrupteur I - voir page *10* - figure 12b.). Pour les travaux avec des appareils complémentaires (par exemple, outils électriques), veuillez consulter le chapitre 5.7 - Travail avec des appareils complémentaires, par exemple outil électrique.

5.6 Aspiration humide



• **AVERTISSEMENT** : n'aspirez jamais avec l'appareil de liquides inflammables, explosifs ou corrosifs !

• Avant l'aspiration de salissures humides, il convient de retirer le sac filtrant non tissé (F). Veuillez consulter le chapitre 6.3.

• Avant de commencer à travailler, veillez à ce que la cartouche filtrante soit correctement montée, soit intacte et, si possible, propre (B 11).

• Avant d'aspirer des liquides, veillez à nettoyer l'aspirateur industriel pour en retirer les poussières de chantier, faute de quoi l'aspirateur industriel risque d'être endommagé durablement.

• **PRUDENCE** : l'aspirateur n'est pas fait pour aspirer des liquides de refroidissement, des lubrifiants, ni tout type de mousse.

• Mettez l'aspirateur en marche (position de l'interrupteur I - voir page *10* - figure 12b.). Pour les travaux avec des appareils complémentaires, veuillez consulter le chapitre 5.7 - Travail avec des appareils complémentaires, par exemple outil électrique.

• Éteignez immédiatement l'aspirateur si du liquide ou de la mousse s'échappe du carter. Veuillez vous reporter au Chapitre 7 - Résolution des erreurs et dépannage.

• **PRUDENCE** : lors de l'aspiration humide, l'aspirateur ne doit être culbuté ni pendant le fonctionnement ni pendant les interruptions de travail.

• Une fois le niveau maximal de liquide atteint, l'aspiration est interrompue par un flotteur. C'est pourquoi il faut, lorsque la puissance d'aspiration diminue ou au plus tard lorsque le niveau maximum d'eau sale autorisé est atteint, vider le réservoir (C 01). Veuillez consulter le chapitre 6.2 - Vidange du réservoir en cas d'aspiration humide

Attention ! Une fois tous les travaux terminés ou en cas d'interruption prolongée du travail, veuillez actionner **3 fois pendant 10 secondes chaque fois** le nettoyage du filtre « Filter Refresh » semi-automatique (B 02 - voir page *10* - figure 13a.) pour le nettoyage de la cartouche filtrante (B 11).

• Une fois tous les travaux terminés, veuillez consulter le chapitre 6.2 - Vidange du réservoir en cas d'aspiration humide et nettoyez le réservoir à saletés conformément à notre notice.

5.7 Travail avec des appareils complémentaires, par exemple outil électrique (voir page *10*)



• **AVERTISSEMENT** : ne raccordez à la prise d'alimentation de l'aspirateur que des appareils complémentaires correspondant aux valeurs de raccordement cibles autorisées de 30 W min. à 2 000 W max. ainsi qu'à la tension et à la fréquence indiquées (figures 14a. et 14b.).

• La prise d'alimentation de l'appareil est destinée uniquement aux fins décrites dans la notice d'utilisation.

• Avant le raccordement à l'appareil, lisez également la notice d'utilisation de l'appareil complémentaire et les consignes de sécurité qui s'y trouvent.

• Éteignez l'aspirateur (position de l'interrupteur 0 - figure 12a.) avant de brancher dans la prise d'alimentation de l'appareil un appareil complémentaire et veillez à ce que ce dernier soit également hors tension.

• Mettez en marche sur l'aspirateur le mode automatique (position de l'interrupteur II - figure 12c.). Vous pouvez alors démarrer l'appareil complémentaire. L'aspirateur se met en marche automatiquement.

• Si vous éteignez votre appareil complémentaire, l'aspirateur s'éteint également après un délai prédéfini.

5.8 Système antistatique



Pour éviter la formation d'étincelles et/ou les décharges électriques en cas de contact physique, l'aspirateur est doté d'un système antistatique. Afin que le système antistatique soit pleinement opérationnel, il faut utiliser les accessoires antistatiques disponibles en option (voir aussi chapitre 10. Accessoires de fonction et périphériques).

6. Entretien et maintenance



6.1 Généralités

DANGER : seuls des travaux de nettoyage, d'entretien et de maintenance simples peuvent être effectués par l'utilisateur lui-même, si tant est qu'ils puissent être réalisés sans mettre en danger

l'utilisateur et d'autres personnes ! On peut citer, par exemple, la vidange et le nettoyage du réservoir à saletés, le remplacement du sac filtrant non tissé et de la cartouche filtrante ainsi que le nettoyage de l'enveloppe extérieure de l'appareil.

Avant toute intervention sur l'appareil, il faut impérativement débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur ! Pour éviter tout dommage, l'utilisation de produits de nettoyage ou d'entretien contenant de la silicone ou des solvants, d'eau ou de détergents liquides est interdite !

N'immergez jamais le tuyau dans l'eau pour le nettoyer.

Nous vous recommandons de nettoyer l'appareil après chaque fonctionnement.

Veillez à ce que les fentes d'évacuation de l'air vicié sur la tête d'aspiration restent constamment dégagées et propres ! Pour ce faire, vous pouvez utiliser un chiffon sec ou une brosse douce. Nous recommandons de nettoyer l'appareil après chaque utilisation.

Les surfaces extérieures de l'aspirateur et l'intérieur du réservoir à poussière doivent être nettoyées régulièrement et essuyées avec un chiffon humide lors des entretiens.

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez régulièrement que le câble de raccordement réseau, la fiche d'alimentation, l'interrupteur marche/arrêt et les autres composants de l'appareil sont exempts de tout dommage. Dans le cas contraire, contactez le service de réparation MENZER pour qu'il procède à leur remplacement !

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez régulièrement que le sac filtrant non tissé et la cartouche filtrante sont correctement positionnés et bien fixés.

Toutes les réparations à effectuer sur l'appareil et tous les travaux nécessitant l'ouverture des composants du carter de la tête d'aspiration et de ses périphériques doivent être réalisés par le service de réparation MENZER !

N'utilisez pas d'outils tranchants ou pointus pour le montage et le démontage associés à l'entretien.

Nettoyez la zone d'entretien de sorte qu'aucune substance nocive ne puisse être rejetée dans l'environnement.

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez régulièrement que le sac filtrant non tissé et la cartouche filtrante sont utilisés correctement et ne sont pas endommagés.

Le cas échéant, remplacez les pièces mentionnées conformément aux consignes d'entretien suivantes et ne mettez l'appareil en marche qu'après avoir effectué cette inspection. Seuls peuvent être utilisés les cartouches filtrantes et les sacs filtrants non tissés recommandés par MENZER.

 Éliminez les cartouches filtrantes, les sacs filtrants non tissés ou les sacs d'élimination conformément aux dispositions nationales.

Tous les composants contaminés qui ne peuvent pas être nettoyés comme il faut lors de l'entretien et de la maintenance doivent être jetés, placés dans des sacs d'élimination imperméables et éliminés conformément aux dispositions nationales en vigueur concernant l'élimination de tels déchets.

Les travaux d'entretien, de maintenance et de nettoyage ne doivent être effectués que dans la mesure où ils peuvent être effectués sans mettre en danger l'utilisateur ou le personnel d'entretien.

Pour votre propre sécurité, utilisez, lors de tous les travaux de nettoyage, d'entretien et de maintenance, un équipement de protection individuelle approprié.

6.2 Vidange du réservoir en cas d'aspiration humide

Pour l'aspiration humide, il faut régulièrement vider le réservoir. Il faut, soit lorsque la puissance d'aspiration diminue soit au plus tard lorsque le niveau maximum d'eau sale autorisé est atteint, vider le réservoir (niveau de remplissage max. du réservoir conformément au chapitre 3). Le flux d'aspiration est interrompu par un flotteur se trouvant dans le canal d'aspiration une fois que le niveau maximum d'eau sale autorisé est atteint.

Pour l'aspiration humide, il ne doit y avoir aucun sac filtrant non tissé dans l'appareil.

Videz le réservoir comme suit :

- Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal et débranchez ensuite la fiche d'alimentation de la prise secteur.

- Ouvrez les bouchons de réservoir latéraux entre

le réservoir et la tête d'aspiration (voir page *7* – figure 5a.).

- Retirez ensuite complètement la tête d'aspiration vers le haut.

- Le contenu du réservoir peut maintenant être vidé, nous vous recommandons d'utiliser le bouchon de réservoir qui se trouve dans la partie inférieure, à l'avant du réservoir à saletés.

 **Attention !** Veuillez respecter les dispositions locales en matière de traitement des eaux usées.

Le réservoir à saletés doit être vidé après chaque fonctionnement et avant un stockage prolongé. Les surfaces intérieures du réservoir à saletés doivent par la suite être essuyées à l'aide d'un chiffon humide.

L'assemblage s'effectue dans l'ordre inverse. La tête d'aspiration positionnée avec précision est verrouillée hermétiquement avec le réservoir à saletés grâce aux bouchons de réservoir latéraux (voir page *7* – figures 6a. et 6b.).

6.3 Remplacement du sac filtrant non tissé en cas d'aspiration à sec (voir page *7*)

Le sac filtrant non tissé doit être remplacé régulièrement. Remplacez le sac filtrant non tissé lorsque la puissance d'aspiration diminue ou après une longue période de non-utilisation.

Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal et débranchez ensuite la fiche d'alimentation de la prise secteur.

Ouvrez les bouchons de réservoir latéraux entre le réservoir à saletés et la tête d'aspiration.

Retirez ensuite complètement la tête d'aspiration vers le haut.

Pour retirer le sac filtrant non tissé, par exemple pour le remplacer ou avant de travailler en conditions humides, ôtez-le simplement de la partie interne du raccord de tuyau d'aspiration. Fermez maintenant le sac filtrant non tissé hermétiquement en rabattant la patte de fermeture sur sa languette en carton (figures 8a.-8c.). Retirez maintenant le sac filtrant non tissé du réservoir à saletés pour l'éliminer.

 **Attention !** Veuillez respecter les dispositions légales concernant l'élimination du sac filtrant non tissé. Pour l'élimination du sac filtrant non tissé, veuillez utiliser un sac d'élimination approprié.

Pour l'insertion d'un nouveau sac filtrant non tissé, veuillez le placer dans le réservoir en formant un arc. La languette en carton se trouve sur le bord supérieur du sac filtrant non tissé et la patte de fermeture de la languette en carton est orientée vers le bas. Tirez la languette en carton avec le joint d'étanchéité sur l'intérieur du raccord du tuyau d'aspiration jusqu'à ce que le joint s'encliquette dans la rainure en forme d'anneau. Ensuite, la tête d'aspiration positionnée avec précision est verrouillée hermétiquement avec le réservoir à saletés grâce aux bouchons de réservoir latéraux. La cartouche filtrante est centrée dans le réservoir et est entourée radialement par le sac filtrant non tissé.

 En cas de stockage dans un endroit sec, un sac filtrant non tissé non utilisé peut être conservé pendant cinq-sept ans.

6.4 Remplacement de la cartouche filtrante (voir page *9*)

 Nous vous recommandons de remplacer la cartouche filtrante après dix remplacements du sac filtrant non tissé ou au bout d'un an d'utilisation de l'appareil, ainsi qu'en cas de fort encrassement.

Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal et débranchez ensuite la fiche d'alimentation de la prise secteur.

Ouvrez les bouchons de réservoir latéraux entre le réservoir à saletés et la tête d'aspiration.

Retirez ensuite complètement la tête d'aspiration vers le haut.

Tournez maintenant le bouchon de filtre de la cartouche filtrante d'environ 45° **dans le sens contraire des aiguilles d'une montre**. Vous pouvez ensuite retirer le bouchon en même temps que la cartouche filtrante. Retirez ensuite la cartouche filtrante selon l'axe du bouchon de filtre.

Dans l'ordre inverse, le bouchon de filtre et la nouvelle cartouche filtrante sont de nouveau

accouplés entre eux et assemblés avec la tête d'aspiration. Ensuite, la tête d'aspiration positionnée avec précision est verrouillée hermétiquement avec le réservoir grâce aux bouchons de réservoir latéraux. La cartouche filtrante est centrée dans le réservoir à saletés et est entourée radialement par le sac filtrant non tissé.

 **AVERTISSEMENT :** en raison du danger des poussières nocives, toutes les personnes présentes dans la zone d'entretien doivent porter un équipement de protection individuelle. Portez des lunettes de protection et un masque respiratoire (au moins un masque P2) !

 **Attention !** Veuillez respecter les dispositions légales concernant l'élimination de la cartouche filtrante. Pour l'élimination de la cartouche filtrante, veuillez utiliser un sac d'élimination approprié.

6.5 Nettoyage du filtre « Filter Refresh » semi-automatique (voir page *10* – figure 13a.)

 Au fur et à mesure que le réservoir se remplit, la puissance d'aspiration de l'appareil diminue. Pour maintenir plus longtemps la puissance d'aspiration ou pour la rétablir partiellement en cas de perte de puissance d'aspiration, il est recommandé d'actionner la fonction « Filter Refresh ».

Le nettoyage du filtre « Filter Refresh » semi-automatique ne fonctionne que si l'aspirateur est en marche. Un jet d'air nettoie le filtre lors de l'actionnement du bouton. Pour ce faire, actionnez le bouton au moins 3 fois.

Vous pouvez faire face à des salissures particulièrement importantes en fermant manuellement le raccord de tuyau ou l'extrémité du tuyau et en appuyant simultanément 3 fois pendant 10 secondes chaque fois sur le bouton de nettoyage de filtre « Filter Refresh » semi-automatique.

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. • Appareil éteint. • Fiche d'alimentation défectueuse. • Câble de raccordement réseau défectueux. • Interrupteur marche/arrêt défectueux. • Moteur défectueux. • La protection du réseau d'alimentation a été déclenchée. • Coupure de courant.	• Vérifier le raccordement, brancher la fiche d'alimentation correctement dans la prise secteur. • Mettre en marche l'appareil. • Utiliser le service de réparation MENZER. • Contrôler la protection du réseau d'alimentation.
• Puissance d'aspiration défectueuse, faiblissante ou nulle.	• Les buses d'aspiration, le tube télescopique, la pièce à main et contre-angles et/ou le tuyau d'aspiration sont obstrués. • Cartouche filtrante obstruée. • Sac filtrant non tissé plein. • Pli au niveau du tuyau d'aspiration. • Appareil pas bien fermé. • Niveau de liquide trop élevé, le flotteur ferme le canal d'aspiration. • Pas d'amélioration suite aux nettoyages. • Nettoyage du filtre « Filter Refresh » semi-automatique défectueux.	• Nettoyer le système d'aspiration et déboucher les obstructions. • Vérifier la cartouche filtrante, si besoin, rincer légèrement ou remplacer et veiller à son bon positionnement. • Vérifier le sac filtrant non tissé, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Éliminer le pli. • Fermer convenablement l'appareil en positionnant correctement les pièces du carter, la cartouche filtrante et le sac filtrant non tissé. • Vider le liquide présent dans le réservoir. • Utiliser le service de réparation MENZER.
• L'appareil s'éteint en cours de fonctionnement.	• Les buses d'aspiration, le tube d'aspiration, le coude et/ou le tuyau d'aspiration sont obstrués. • Cartouche filtrante obstruée. • Sac filtrant non tissé plein. • Niveau de liquide trop élevé. • Pas d'amélioration suite aux nettoyages.	• Nettoyer le système d'aspiration et déboucher les obstructions. • Vérifier la cartouche filtrante, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Vérifier le sac filtrant non tissé, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Vider le liquide présent dans le réservoir. • Utiliser le service de réparation MENZER.

Problème	Causes possibles	Élimination
• De la poussière s'échappe de l'appareil au cours du fonctionnement.	• Cartouche filtrante obstruée. • Cartouche filtrante défectueuse ou mal placée. • Sac filtrant non tissé plein. • Sac filtrant non tissé déchiré. • Sac filtrant non tissé mal placé. • Appareil pas bien fermé. • Étanchéité du carter défectueuse ou inexistante.	• Vérifier la cartouche filtrante, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Vérifier le sac filtrant non tissé, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Fermer convenablement l'appareil en positionnant correctement les pièces du carter, la cartouche filtrante et le sac filtrant non tissé. • Utiliser le service de réparation MENZER.
• La mise en marche automatique ne répond pas.	• Outil électrique / appareil de raccordement défectueux ou mal branché. • Outil électrique / appareil de raccordement avec valeurs de raccordement au réseau erronées et non adaptées à la prise d'alimentation de l'appareil. • Puissance absorbée par l'outil électrique trop faible. • Prise d'alimentation de l'appareil défectueuse. • Interrupteur marche/arrêt défectueux.	• Brancher correctement l'outil électrique / l'appareil de raccordement et/ou vérifier son fonctionnement. • Raccorder l'outil électrique / l'appareil de raccordement à la prise d'alimentation de l'appareil avec les bonnes valeurs de raccordement. • Respecter la puissance minimale absorbée de l'outil électrique à raccorder P>30 W! • Utiliser le service de réparation MENZER.
• Le nettoyage de filtre Filter Refresh semi-automatique ne répond pas.	• Cartouche filtrante obstruée. • Cartouche filtrante défectueuse ou mal placée. • Défaut mécanique.	• Vérifier la cartouche filtrante, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Utiliser le service de réparation MENZER.
• Le nettoyage de filtre Filter Refresh semi-automatique ne s'éteint pas.	• Cartouche filtrante obstruée. • Extrémité de tuyau ou raccord de tuyau non fermé. • Défaut mécanique.	• Vérifier la cartouche filtrante, remplacer si besoin et veiller à son bon positionnement. • Pendant l'utilisation du bouton « Filter Refresh », fermer simultanément le raccord de tuyau ou l'extrémité de tuyau. • Utiliser le service de réparation MENZER.

8. Transport et stockage

L'appareil doit être transporté dans l'emballage MENZER d'origine fourni. Stockez toujours l'aspirateur dans cet emballage (en intérieur), hors de portée des enfants. À protéger de toute utilisation non autorisée. Ne l'exposez pas à l'humidité ni au gel.

Lors du transport et du stockage, la tête d'aspiration et le réservoir doivent rester hermétiques et fermés grâce aux bouchons de réservoir latéraux. Il faut protéger l'aspirateur contre tout glissement et basculement conformément aux directives en vigueur ; notamment s'il y a du liquide dans l'aspirateur, il ne doit pas être basculé.

Avant un stockage prolongé, le liquide doit être vidé du réservoir ou, sinon, il faut retirer et/ou remplacer le sac filtrant non tissé.

Pendant le stockage, le câble doit être enroulé et rangé dans le support pour tuyaux et câbles (B 06) prévu à cet effet qui se trouve sur la tête d'aspiration (voir page *6*).

Le tuyau d'aspiration doit être enroulé et ses extrémités doivent être emboîtées l'une dans l'autre afin d'éviter que les résidus de poussière ne s'échappent. Le tuyau d'aspiration est ensuite fixé à la tête d'aspiration au moyen du support pour tuyaux et câbles.

9. Recyclage

Éliminez les cartouches filtrantes, les sacs filtrants non tissés et les sacs d'élimination utilisés conformément aux dispositions nationales.

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.

Z. Accessoires MENZER d'origine pour appareils VCM (voir code QR ci-dessous et page *4*) :



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

11. Déclaration CE de conformité 0231-B04-01-000001

Par la présente, nous déclarons sous notre propre responsabilité que les appareils que nous avons mis en circulation décrits dans cette notice d'utilisation sont conformes aux normes suivantes. Toute modification effectuée sur l'appareil sans notre approbation implique la non-validité de la présente déclaration.

Produit : **aspirateur industriel**
Type : **MENZER VCM 330**
Tranche de n° de série : **234 xxx xxx**

Directives européennes correspondantes

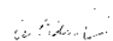
2006/42/CE ; 2014/30/UE ; 2009/125/CE
2011/65/UE ; (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Normes harmonisées appliquées

EN 60335-1 ; EN 60335-2-69 ; EN 55014-1 ;
EN 55014-2 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 ; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Allemagne

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Directeur
Markranstädt, 01/07/2023

12. Conditions de garantie

Toute acquisition d'un aspirateur industriel MENZER s'accompagne d'une garantie pour le consommateur final. Les conditions de garantie détaillées sont disponibles sur :



<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 - 0231-B04-03-000001

ASPIRATORE INDUSTRIALE MENZER VCM 330

Indice

Prefazione

1. Simboli utilizzati e a cui prestare attenzione	IT 3
1.1 Simboli sull'utensile	IT 3
1.2 Simboli e avvertenze con validità 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 6
4.3 Ambiente di lavoro	IT 8
5. Descrizione generale della macchina (vedere anche pagine *1* e *2*)	IT 8
5.1 Rappresentazioni della macchina, descrizioni dei modelli e accessori funzionali	IT 8
5.2 Componenti principali, elementi di collegamento e di comando	IT 8
5.3 Messa in servizio	IT 9
5.4 Dispositivi di sicurezza - categoria di polvere M (M 01 / M 02 / M 03)	IT 9
5.5 Aspirazione a secco	IT 10
5.6 Aspirazione a umido	IT 10
5.7 Lavorare con utensili aggiuntivi, ad es. un utensile elettrico	IT 11
5.8 Sistema antistatico	IT 11
6. Manutenzione (vedere anche pagina *2*)	IT 11
6.1 Parte generale	IT 11
6.2 Svuotamento del serbatoio durante l'aspirazione a umido	IT 12
6.3 Sostituzione del sacchetto in tessuto non tessuto durante l'aspirazione a secco	IT 12
6.4 Sostituzione del filtro cartuccia	IT 13
6.5 Pulizia semiautomatica del filtro "Filter Refresh"	IT 13
7. Risoluzione di problemi e malfunzionamenti	IT 14
8. Trasporto e conservazione	IT 16
9. Smaltimento	IT 16
10. Accessori funzionali e periferiche (vedere anche pagina *3*)	IT 16
11. Dichiarazione di conformità CE	IT 16
12. Condizioni di garanzia	IT 17

Gentile cliente,

acquistando l'aspiratore industriale VCM 330 MENZER ha scelto un prodotto di alta qualità. 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 dell'aspiratore.

Le avvertenze per l'utilizzo e la manutenzione permettono all'utilizzatore dell'aspiratore 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 l'udito!
-  Non smaltire con i comuni rifiuti domestici!
-  Classe di protezione I
-  Dichiarazione di conformità CE
- IPX4** Tipo di protezione
 - 0** Utensile OFF
 - I** Utensile ON
 - II** Utensile ON / funzionamento automatico
-  Contrassegno della classe di polveri M

1.2 Simboli e avvertenze con validità generale

-  Avviso di pericolo generale; livelli di pericolo descritti in dettaglio di seguito:
 - PERICOLO** – pericolo imminente di lesioni fisiche gravi o di morte.
 - AVVISO** – richiamo che segnala un potenziale pericolo che può avere come conseguenze lesioni fisiche gravi o morte.
 - CAUTELA** – richiamo che segnala una situazione potenziale dalla quale possono conseguire lesioni fisiche di lieve entità.
 - ATTENZIONE** – richiamo che segnala una situazione potenziale dalla quale possono conseguire danni alle cose.
-  Avviso per presenza di tensione elettrica
-  Avvertenze e informazioni
-  Avvertenze e informazioni a tutela della salute
-  Utilizzare una protezione respiratoria!
-  Utilizzare una protezione per gli occhi!
-  Dettagli e altre rappresentazioni a scopo informativo
-  Logo Triman (rilevante solo in FR)

2. Utilizzo conforme

L'**aspiratore industriale MENZER VCM 330** è adatto all'utilizzo sia come aspiratore a secco che a umido per la **pulizia di pavimenti e pareti di aree interne ed esterne**, per l'aspirazione e l'eliminazione di **polveri secche, non infiammabili e non esplosive, di liquidi non infiammabili e non esplosivi e di miscele di aria e acqua in aree non a pericolo di esplosione**. L'aspiratore non è destinato all'aspirazione di schiume. L'aspiratore è adatto a un utilizzo sia privato che industriale, ad es. da parte di artigiani professionisti o in hotel, scuole, ospedali, fabbriche, negozi, uffici e noleggi. Con questo prodotto è possibile utilizzare esclusivamente sacchetti in tessuto non tessuto ed elementi filtranti consigliati da MENZER.

L'aspiratore VCM 330 soddisfa i requisiti per la classe di polveri M ed è testato in riferimento alla tecnologia utilizzata per le polveri. Gli aspiratori per la classe di polveri M a norma EN 60335-2-69 sono destinati all'aspirazione di polveri rischio medio dannose per la salute con un valore limite di esposizione > 0,1 mg/m³.

Non è possibile utilizzarli per aspirare sostanze cancerogene (ad eccezione dei trucioli di legno) o materiali contaminati con agenti patogeni!



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

3. Dati tecnici ed emissioni

Dimensioni/parametri di aspirazione	VCM 330
Lunghezza x larghezza x altezza [mm]	400 x 350 x 700
Peso (a vuoto) (incl. cavo da 5 m) [kg]	7
Peso (incl. accessori comuni) [kg]	7,5
Volume serbatoio [l]	30
Capacità liquidi [l]	18
Tensione di rete / frequenza di rete	220-240 V ~ 50 Hz
Potenza nominale	1190 W
Potenza assorbita max.	1400 W
Valore potenza allacciamento presa per il collegamento di utensili (min. / max.)	30 W / 2000 W
Potenza assorbita max. totale	3400 W
Flusso volumetrico max. aria presso il motore	2.800 l/min
Depressione max. presso il motore	21,5 kPa / 215 mbar
Classe di protezione	⊕ / I
Tipo di protezione	IPX4
Classe di polveri	M
Superficie del filtro	> 0,230 m²
Cavo di collegamento alla rete / lunghezza	3 x 1,0² - H07RN-F / 5 m

Livello di pressione sonora LpA	81 dB(A)
Livello di potenza sonora LwA	92 dB(A)
Incertezza emissione sonora KpA	3 dB(A)
Valore di emissione vibratoria	< 2,5 m/s²

Determinato alle condizioni di test stabilite dalle norme EN 60335-1 ed EN 60335-2-69 con un aspiratore nuovo e privo di usura. I valori subiscono delle variazioni in conseguenza dell'utilizzo regolare, dell'usura, 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 dalle sostanze aspirate. 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! Prestare inoltre attenzione alle targhette di avviso e di avvertenza presenti sull'utensile.

- Conservare con cura le istruzioni per l'uso per futura consultazione.
- Oltre alle presenti istruzioni per l'uso, è inoltre necessario osservare le disposizioni generali del legislatore in materia di sicurezza e di prevenzione degli incidenti.
- **AVVISO** - 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.
- **AVVISO** - 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 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).

- Tenere a distanza i bambini durante l'utilizzo dell'aspiratore e conservare l'utensile e la relativa confezione al di fuori della loro portata.
- Non consentire l'utilizzo dell'utensile a persone che non abbiano letto le istruzioni per l'uso.
- Sia l'utilizzatore che tutte le altre persone presenti nell'area di lavoro, pur a una sufficiente distanza di sicurezza, devono utilizzare una protezione per l'udito.
- Non lasciare l'utensile incustodito se non spento.
- Non procedere in modo superficiale per un'eccessiva sensazione di sicurezza di sé e non trascurare le regole di sicurezza per l'utilizzo degli aspiratori, anche quando si è acquisita un'ottima padronanza dell'utensile stesso in seguito a un utilizzo prolungato.
- Prestare sempre la massima attenzione a ciò che si sta facendo e utilizzare l'aspiratore con giudizio. Non utilizzare l'aspiratore quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcol o farmaci.
- I dispositivi di sicurezza non devono in nessun caso essere alterati o modificati in quanto garantiscono la protezione dell'utilizzatore.
- Far eseguire le riparazioni degli utensili guasti esclusivamente dal servizio di assistenza MENZER.

4.2 Avvertenze di sicurezza specifiche per la macchina

• **AVVISO** - Non utilizzare mai l'utensile senza filtro!

• **AVVISO** - Questo utensile non è adatto per aspirare polveri e liquidi infiammabili ed esplosivi! L'aspirazione di materiali pericolosi può avere come conseguenza lesioni gravi o mortali!

• Di seguito alcuni esempi di altri materiali che non devono essere aspirati:

- materiali caldi, in fiamme, ardenti, incandescenti o leggermente infiammabili, ad es. sigarette accese, ceneri calde, trucioli di legno o simili

- liquidi infiammabili, esplosivi e aggressivi o solventi organici, ad es. benzina, gasolio, acetone, diluente per colori, vernici, solventi e detergenti, acidi, soluzioni alcaline o simili

- polveri infiammabili e/o esplosive, ad es. polvere di magnesio, polvere di alluminio, polvere di zinco, polvere di plastica, polvere di carbone, polvere di farina, polveri contenenti amido o simili

- gas e vapori reattivi, ad es. ammonio, cloruro di idrogeno, vapori di benzina o simili

- pezzi di piccole dimensioni appuntiti e con bordi affilati, ad es. cocci, chiodi, viti o simili

- esseri viventi di piccole dimensioni quali formiche, ragni o mosche

• **AVVISO** - Gli utensili per le classi di polveri L possono essere utilizzati per l'aspirazione di sostanze leggermente dannose per la salute come da indicazioni per l'utilizzo conforme. Pertanto, durante il lavoro, indossare occhiali protettivi e almeno una mascherina respiratoria P2 o superiore. Questi utensili contengono polvere dannosa per la salute, pertanto le operazioni di svuotamento e di manutenzione devono essere eseguite da parte di personale specializzato appositamente formato, che indossi adeguato equipaggiamento protettivo e che abbia letto le presenti istruzioni per l'uso.

• **AVVISO** - Nel caso l'aria di scarico venga reimmessa nell'ambiente, è necessario provvedere a una sufficiente aerazione. Si invita a informarsi sulle disposizioni di legge in vigore nel proprio paese in merito alla velocità consigliata di ricambio dell'aria.

• **ATTENZIONE** - Collegare l'utensile esclusivamente a prese di corrente la cui tensione di rete e frequenza corrispondano ai valori riportati nella targhetta dell'aspiratore e che siano collegate a terra, nonché conformi alla norma IEC 60364-1!

• **AVVISO** - Non toccare in nessun caso la spina, la presa di corrente, il cavo di alimentazione o l'interruttore di accensione/spengimento con le mani bagnate o umide.

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

• **ATTENZIONE** - Collegare alla presa per il collegamento di utensili dell'aspiratore esclusivamente utensili elettrici i cui valori di allacciamento target corrispondano a quelli consentiti.

• **AVVISO** - Non mettere mai in funzione l'utensile in presenza di danni al cavo, a parti del corpo o altri componenti dell'utensile e agli accessori e, in tal caso, contattare il servizio di assistenza MENZER.

• In caso di ribaltamento dell'utensile verificare l'eventuale presenza di danni al corpo utensile. Prima dell'utilizzo, far riparare le parti danneggiate rivolgendosi al servizio di riparazione MENZER. Gli aspiratori danneggiati possono provocare lesioni ed essere causa di condizioni precarie durante l'utilizzo degli utensili stessi.

• Non è consentito l'utilizzo di aspiratori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, dopo ogni caduta e in caso di altre azioni esterne, è necessario verificare l'eventuale presenza di danni agli aspiratori che, nel caso, andranno riparati. A tal fine rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.

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

• Per le questioni riguardanti la cura e la manutenzione, fare riferimento al „Capitolo 6 – Manutenzione“.

• **AVVISO** - Prima di aprire l'aspiratore e di sostituire il filtro cartuccia e il sacchetto in tessuto non tessuto, scollegare l'utensile dalla rete di alimentazione, per ridurre il rischio di scosse elettriche. Prima di eseguire qualunque lavoro di manutenzione sull'utensile, scollegare la spina. Consultare il „Capitolo 6“.

• **CAUTELA** - Non utilizzare mai l'aspiratore con filtro

cartuccia montato in modo scorretto, difettoso, mancante o usurato e/o con il sacchetto in tessuto non tessuto montato in modo scorretto, lacerato o mancante. Arrestare immediatamente l'utensile nel caso si rilevasse questo tipo di problema. Assicurarsi del corretto posizionamento di questi componenti e azionare l'utensile solo a queste condizioni. Consultare il „Capitolo 5 – Descrizione generale della macchina“ e il „Capitolo 6 – Manutenzione“.

• Pulire regolarmente le fessure di aerazione dell'utensile 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. Prima di effettuare questa operazione, scollegare l'aspiratore dalla rete di alimentazione.

• Avere la massima cura dell'aspiratore. 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'aspiratore. Prima di utilizzare l'utensile, far riparare le parti danneggiate dal servizio di assistenza MENZER.

• Per evitare incidenti escludere ogni volta, prima di collegare l'aspiratore alla presa di corrente, la possibilità di un'accensione accidentale dell'aspiratore stesso.

• In caso di interruzioni del lavoro o alla fine dei lavori, scollegare immediatamente l'utensile dall'alimentazione elettrica e avvolgere il cavo di collegamento.

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

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

• Non tirare il cavo di collegamento su spigoli vivi, 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 utilizzando il cavo.

• Non utilizzare in nessun caso il cavo di alimentazione come impugnatura per il trasporto.

• Tenere il cavo di collegamento alla rete lontano dalla zona di aspirazione.

• Per ridurre il rischio di scosse elettriche, mantenere il cavo di alimentazione lontano dalle parti in rotazione intorno all'aspiratore. In questo modo si minimizza il rischio di danneggiare la guaina del cavo o di tagliare il cavo stesso con parti in rotazione e si impedisce al cavo di avvolgersi intorno al braccio, alla mano o alla gamba.

• Non utilizzare mai il gancio della gru per sollevare l'aspiratore.

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

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

• Non utilizzare l'utensile come pompa per l'acqua.

• **AVVISO** - Non utilizzare acqua o altri detergenti liquidi per la pulizia dell'utensile in quanto possono provocare scosse elettriche mortali.

• Tenere l'utensile o l'aspiratore lontano da pioggia e umidità.

• Per prevenire il verificarsi di cortocircuiti e ulteriori danneggiamenti, per pulire l'utensile non utilizzare in nessun caso getti d'acqua e non immergerlo in acqua.

• In caso di formazione di schiuma, di fuoriuscita di polvere o liquidi, spegnere immediatamente l'utensile, scollegare la spina dalla presa di corrente e svuotarlo. Consultare il „Capitolo 6 – Manutenzione“ e il „Capitolo 7 – Risoluzione di problemi e malfunzionamenti“.

• 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 riparazione MENZER.

• Al fine di prevenire malfunzionamenti e perdita di controllo dell'utensile, utilizzare esclusivamente accessori e ricambi, quali ad es. filtro cartuccia e sacchetto in tessuto non tessuto, consigliati da MENZER, che siano integri e conformi alla destinazione d'uso e alle dimensioni dell'utensile stesso.

4.3 Ambiente di lavoro

• **PERICOLO** - È vietato utilizzare l'utensile in aree con pericolo di esplosione!

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

• **AVVISO** - Non utilizzare l'utensile per operazioni di aspirazione su persone e animali!

• Tenere mani, capelli, piedi e indumenti non aderenti lontani dai dispositivi di aspirazione dell'utensile e/o prevedere una copertura aggiuntiva.

• Non utilizzare questo utensile per aspirare in prossimità della testa.

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

• Utilizzare solo cavi di prolunga adatti e intatti.

• Indossare scarpe da lavoro con suola antiscivolo.

• Assicurarsi che sia la propria persona che l'utensile siano in 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.

• **AVVISO** - Osservare le indicazioni del produttore indicate sulle schede dati per quanto riguarda i materiali che è possibile aspirare. Qualora si dovessero produrre polveri e/o liquidi infiammabili spontaneamente o potenzialmente esplosivi, non utilizzare l'utensile in quanto eventuali scintille potrebbero avere conseguenze pericolose per la vita stessa.

• **AVVISO** - In caso di utilizzo dell'utensile in aree pericolose (ad es. distributori di carburante o simili) è necessario osservare le rispettive prescrizioni di sicurezza ivi applicabili.

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

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

• 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 utilizzare inoltre l'aspiratore in presenza di temperature inferiori a 0° Celsius o in aree esterne.

5. Descrizione generale della macchina

5.1 Rappresentazioni della macchina, descrizioni dei modelli e accessori funzionali (vedere pagine da *1* a *4*)

• **VCM 330 (A1)**

5.2 Componenti principali, elementi di collegamento e di comando (vedere pagine *2* e *3*)

- A** – Aspiratore industriale MENZER VCM 330
- B 01** – Testa di aspirazione - composta da:
 - B 02 – Pulsante „Filter Refresh“
 - B 03 – Impugnatura
 - B 04 – Interruttore (I / 0 / II)
 - B 05 – Presa per il collegamento di utensili
 - B 06 – Supporto per tubo flessibile e cavo
 - B 07 – Gancio per sacchetto porta-accessori (Accessorio opzionale)
 - B 08 – Uscita aria, aria di lavoro
 - B 09 – Cavo di alimentazione
 - B 10 – Chiusura filtro
 - B 11 – Filtro cartuccia
 - B 12 – Gabbia filtro con galleggiante
 - M 01** – La spia (LED di segnalazione)
- C 01** – Serbatoio - con:
 - C 02 – Chiusura serbatoio
 - C 03 – Attacco per il tubo flessibile di aspirazione
 - C 04 – Contrassegno della classe di polveri
 - C 05 – Coperchio dello scarico del serbatoio
 - M 02** – Tappo di chiusura
- D 01** – Telaio con porta-accessori

D 02 – Ruote posteriori

D 03 – Rotelle anteriori

* Le rappresentazioni grafiche possono variare in base al tipo di utensile

5.3 Messa in servizio



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

5.3.1 Estrazione dell'utensile e degli accessori dalla confezione

a. Estrarre tutti gli accessori dell'utensile e l'aspiratore industriale dalla confezione.

5.3.2 Montaggio dell'utensile incl. gli accessori



Cautela! Le bocchette di aspirazione (K e L) e i tubi di aspirazione (J) vengono collegati al raccordo a gomito (H) con un meccanismo conico a tenuta. Nell'eseguire questa operazione, prestare attenzione a non schiacciarsi le dita. Lo smontaggio si esegue tirando gli elementi. Il raccordo a gomito (H) e l'adattatore girevole del tubo flessibile di aspirazione sono collegati mediante un sistema a clip al tubo flessibile di aspirazione (E) e vengono forniti già montati (vedere pagina *5*). Consultare il "Capitolo 5.2 - Componenti principali, elementi di collegamento e di comando".

• Estrarre la chiusura del serbatoio (C 05) fornita dall'interno del contenitore di raccolta della polvere e fissarla nella parte inferiore del lato anteriore del serbatoio (vedere pagina *8* - figure 9a. e 9b.).

5.3.2.1 Montaggio delle rotelle e del carrello

• Inserire negli appositi fori del carrello in plastica le ruote girevoli anteriori premendo sulla superficie esterna zigrinata dei rispettivi assi di rotazione (vedere pagina *8* - figure 10a. e 10b.).

5.3.2.2 Montaggio del tubo flessibile di aspirazione



Attenzione! Le bocchette di aspirazione incluse nella fornitura e raffigurate a pagina *4* sono destinate esclusivamente all'utilizzo con gli aspiratori industriali MENZER VCM 330. Il tubo

flessibile di aspirazione (E) con il raccordo a gomito (H), i tubi di aspirazione (J) e le bocchette di aspirazione possono essere combinati tra di loro come rappresentato nelle immagini a pagina *4*. A questo proposito, prestare attenzione alle avvertenze per l'utilizzo degli accessori funzionali riportate di seguito nel testo.

Avvertenze per l'utilizzo degli accessori funzionali:

G - Adattatore universale per utensili

H - Raccordo a gomito per il collegamento con il tubo di aspirazione (J) e/o con le bocchette di aspirazione (K e L)

J - Tubi di aspirazione per prolungare la lunghezza di lavoro dell'utensile

K - Bocchetta per pavimento per aspirazione a umido e a secco con rotelle, per superfici piane

L - Bocchetta per fughe di difficile accesso, bordi e angoli

A questo proposito consultare anche il „Capitolo 10. Accessori funzionali e periferiche“.

5.4 Dispositivi di sicurezza - categoria di polvere M

L'aspiratore è dotato di un **dispositivo di segnalazione** che reagisce alla pressione negativa. Se la velocità dell'aria scende sotto i 20 m/s, la **spia** (vedere pagina *2* - **M 01**) si accende in modo permanente e il sistema deve essere pulito (vedere capitolo 6.5).

• **Attenzione** - Se non è più possibile pulire il sistema, cioè se la **spia** (**M 01**) rimane accesa dopo la pulizia, è necessario sostituire il sacco del filtro in pile (vedere capitolo 6.3).

Se la **spia** (**M 01**) rimane accesa anche dopo la pulizia del filtro e/o la sostituzione del sacco filtrante in pile, verificare se corpi estranei più grandi bloccano il tubo flessibile o la presa di aspirazione. Se nemmeno questo riesce, l'elemento filtrante principale non è più funzionante e deve essere pulito a regola d'arte/sostituito (vedere capitolo 6.4).

• **CAUTELA** - Non utilizzare l'apparecchio quando il **LED di segnalazione** (**M 01**) è acceso! In caso contrario, non è possibile garantire una protezione adeguata contro le polveri nocive.

• **CAUTELA** - L'aspirapolvere è dotato di un **tappo di chiusura** (vedere pagina *2* - **M 02**) per l'ingresso dell'aria nel contenitore. Questo tappo (**M 02**) impedisce la fuoriuscita accidentale di polveri

nocive quando non è collegato il tubo di aspirazione (ad esempio durante il trasporto). Se all'aspirapolvere non è collegato alcun tubo di aspirazione, la presa d'aria deve essere chiusa con il tappo di chiusura (**M 02**) (vedere pagina *5* - 3a. e 3b.).

• **CAUTELA** - Il tubo di aspirazione è dotato di un sistema a innesto (**M 03**). Dopo lo smontaggio, il tubo flessibile di aspirazione deve essere avvolto e le sue estremità devono essere innestate l'una nell'altra per evitare la fuoriuscita di residui di polvere (vedere pagina *5* - figure 4a.-4c.). Questo sistema di innesto impedisce la fuoriuscita accidentale di polvere nociva quando il tubo di aspirazione viene smontato (ad esempio durante il trasporto). Il tubo di aspirazione può essere fissato alla testa di aspirazione con il supporto per tubo e cavo (vedere pagina *6* - B 06).

• **CAUTELA** - L'aspirapolvere è dotato di una griglia/elemento barriera di sicurezza (vedere pagina *3* - B 08) all'uscita dell'aria. Questa deve essere lasciata al suo posto per proteggere la salute. L'aspirapolvere non deve essere utilizzato per soffiare, in modo da evitare che polveri nocive (ad esempio quelle provenienti dal tubo di aspirazione) finiscano nell'ambiente.

5.5 Aspirazione a secco



• **AVVISO** - Non utilizzare in nessun caso l'utensile per aspirare polveri e sostanze infiammabili, esplosive o corrosive!

• Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi che il sacchetto in tessuto non tessuto sia correttamente montato, intatto e il più possibile vuoto (F - vedere pagina *7* - figure 7a.-7c.).

• Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi che la cartuccia filtro sia correttamente montata, intatta e il più possibile pulita (B 11 - vedere pagina *9* - figure 11a. e 11b.).

• Accendere l'aspiratore (posizione dell'interruttore I - vedere pagina *10* - figura 12b.). Per lavorare con utensili aggiuntivi, ad es. utensili elettrici, consultare il „Capitolo 5.7 - Lavorare con utensili aggiuntivi, ad es. un utensile elettrico“.

5.6 Aspirazione a umido



• **AVVISO** - Non utilizzare in nessun caso l'utensile per aspirare liquidi infiammabili, esplosivi o corrosivi!

• Prima di aspirare sporco umido, è necessario rimuovere il sacchetto in tessuto non tessuto (F). Consultare il „Capitolo 6.3 - Sostituzione del sacchetto in tessuto non tessuto“.

• Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi che la cartuccia filtro sia correttamente montata, intatta e il più possibile pulita (B 11).

• Assicurarsi di pulire l'aspiratore industriale dalla polvere che si genera durante i lavori di costruzione prima di utilizzarlo per aspirare liquido. In caso contrario si potrebbe danneggiare in modo permanente l'aspiratore industriale.

• **CAUTELA** - L'aspiratore non è adatto per l'aspirazione di refrigeranti, lubrificanti e di qualunque tipo di schiuma.

• Accendere l'aspiratore (posizione dell'interruttore I - vedere pagina *10* - figura 12b.). Per lavorare con utensili aggiuntivi consultare il „Capitolo 5.7 - Lavorare con utensili aggiuntivi, ad es. un utensile elettrico“.

• Spegnerne immediatamente l'aspiratore in caso di fuoriuscite di liquidi o schiuma dal corpo utensile. Consultare il „Capitolo 7 - Risoluzione di problemi e malfunzionamenti“.

• **CAUTELA** - Durante l'aspirazione a umido l'aspiratore non deve essere ribaltato né quando è in funzione, né nelle fasi di interruzione del lavoro.

• Una volta raggiunto il livello di riempimento massimo di liquido, un galleggiante interrompe l'aspirazione. Pertanto è necessario svuotare il serbatoio (**C 01**) quando si sperimenta una riduzione della potenza di aspirazione, e al più tardi al raggiungimento del livello massimo consentito di acqua sporca. Consultare il „Capitolo 6.2“.



Attenzione! Una volta terminati tutti i lavori o in caso di interruzioni prolungate del lavoro, azionare **3 volte per 10 secondi ciascuna** la pulizia semiautomatica del filtro „**Filter Refresh**“ (B 02 - vedere pagina *10* - figura 13a.) per pulire il filtro cartuccia (B 11).

• Dopo aver terminato tutti i lavori, consultare il „Capitolo 6.2 - Svuotamento del serbatoio durante l'aspirazione a umido“ e pulire il serbatoio dell'acqua sporca procedendo come da nostre istruzioni.

5.7 Lavorare con utensili aggiuntivi, ad es. un utensile elettrico (vedere pagina *10*)



• **ATTENZIONE** - Collegare alla presa per il collegamento di utensili dell'aspiratore esclusivamente utensili aggiuntivi i cui valori di allacciamento target corrispondano a quelli consentiti, pari a min. 30 W e max. 2000 W, e che soddisfino i valori di tensione e frequenza di rete indicati. (Figure 14a. e 14b.)

• La presa per il collegamento di utensili è progettata esclusivamente per gli scopi descritti nelle istruzioni per l'uso.

• Prima di collegarlo all'aspiratore, leggere anche le istruzioni per l'uso dell'utensile aggiuntivo e le relative avvertenze di sicurezza ivi contenute.

• Spegnerne l'aspiratore (posizione dell'interruttore 0 - figura 12a.) prima di inserire un utensile aggiuntivo nella presa per il collegamento di utensili e assicurarsi che anche l'utensile aggiuntivo sia spento.

• Attivare sull'aspiratore la modalità di funzionamento automatico (posizione dell'interruttore II - figura 12c.). Successivamente è possibile avviare l'utensile aggiuntivo. L'aspiratore si attiverà automaticamente.

• Quando si spegne l'utensile aggiuntivo, anche l'aspiratore si spegnerà con un ritardo preimpostato.

5.8 Sistema antistatico



Al fine di prevenire la formazione di scintille e/o di impulsi di corrente a contatto con il corpo, l'aspiratore è dotato di un sistema antistatico.

Per una completa funzionalità del sistema antistatico il prerequisito è l'utilizzo dell'accessorio antistatico disponibile opzionalmente (vedere anche il „Capitolo 10. Accessori funzionali e periferiche“).

6. Manutenzione



6.1 Parte generale

PERICOLO - All'utilizzatore è consentito di eseguire in autonomia esclusivamente operazioni di cura, manutenzione e pulizia semplici, che possano essere effettuate senza porre in essere pericoli per l'utilizzatore stesso e altre persone! Esempi in tal senso sono lo svuotamento e la pulizia del serbatoio dell'acqua sporca, la sostituzione del sacchetto in tessuto non tessuto e del filtro cartuccia e la pulizia dell'alloggiamento esterno dell'utensile. Scollegare l'utensile dalla presa di corrente prima di eseguire su di esso qualunque intervento!

Per prevenire danneggiamenti, non utilizzare detergenti e prodotti per la cura contenenti silicone o solventi, acqua o altri detergenti liquidi!

Non immergere mai in acqua il tubo flessibile per lavarlo.

Il nostro consiglio è di pulire l'utensile dopo ogni utilizzo.

Assicurarsi che le fessure per l'aria di scarico presenti sulla testa di aspirazione siano sempre libere e pulite! A tal fine è possibile utilizzare un panno asciutto o una spazzola morbida. Il nostro consiglio è di pulire l'utensile dopo ogni utilizzo.

Le superfici esterne dell'aspiratore e il lato interno del contenitore di raccolta della polvere vanno puliti con regolarità e lavati con un panno umido durante gli interventi di manutenzione.

Controllare a intervalli regolari, prima dell'utilizzo, che il cavo di alimentazione, la spina, l'interruttore di accensione/spegnimento e gli altri componenti dell'utensile non presentino danni e, in caso contrario, far sostituire questi componenti dal servizio di riparazione MENZER!

Controllare regolarmente, prima di utilizzare l'utensile, che il sacchetto in tessuto non tessuto e il filtro cartuccia siano posizionati fermamente e in modo corretto.

Tutte le riparazioni sull'utensile e tutti i lavori che richiedono l'apertura dei componenti del corpo della testa di aspirazione e delle rispettive periferiche devono essere eseguiti dal servizio di riparazione MENZER!

Non utilizzare strumenti affilati e appuntiti per le operazioni di montaggio e smontaggio durante i lavori di manutenzione.

Pulire l'area in cui viene eseguita la manutenzione, in modo che non vengano diffuse nell'ambiente sostanze pericolose.

Controllare regolarmente, prima di utilizzare l'utensile, che il sacchetto in tessuto non tessuto e il filtro cartuccia siano integri e installati in modo corretto. Ove necessario, sostituire i componenti indicati, seguendo le avvertenze per la manutenzione descritte di seguito e rimettere in funzione l'utensile solo dopo aver effettuato questa ispezione.

Utilizzare esclusivamente filtri cartuccia e sacchetti in tessuto non tessuto consigliati da MENZER.

 I filtri cartuccia, i sacchetti in tessuto non tessuto o i sacchi per lo smaltimento devono essere smaltiti nel rispetto delle disposizioni nazionali in materia.

Tutti i componenti sporchi che non possono essere puliti in modo soddisfacente durante le operazioni di manutenzione devono essere gettati e smaltiti in appositi sacchi a tenuta nel rispetto delle disposizioni nazionali che disciplinano lo smaltimento di tali rifiuti.

I lavori di manutenzione e pulizia devono essere eseguiti esclusivamente nella misura in cui ciò sia possibile senza porre in essere pericoli per l'utilizzatore o per il personale addetto alla manutenzione.

Per la propria sicurezza, utilizzare un adeguato equipaggiamento di protezione individuale durante tutti i lavori di pulizia, manutenzione e cura.

6.2 Svuotamento del serbatoio durante l'aspirazione a umido

Durante l'aspirazione a umido è necessario svuotare il serbatoio a intervalli regolari. Questa operazione deve essere eseguita quando si sperimenta una riduzione della potenza di aspirazione, e al più tardi al raggiungimento del livello massimo consentito di acqua sporca (livello di riempimento max. del serbatoio indicato nel capitolo 3). Quando viene raggiunto il livello massimo consentito di acqua sporca, il flusso di aspirazione viene interrotto per mezzo di un galleggiante che si trova nel canale di aspirazione.

Durante l'aspirazione a umido nell'utensile non è presente alcun sacchetto in tessuto non tessuto.

Per svuotare il serbatoio procedere come segue:

Spegnere l'utensile utilizzando l'interruttore principale, dopodiché scollegare la spina dalla presa di corrente.

Aprire le chiusure laterali del serbatoio tra il serbatoio stesso e la testa di aspirazione (vedere pagina *7* - figura 5a.).

Rimuovere quindi l'intera testa di aspirazione sollevandola verso l'alto.

Il contenuto del serbatoio può essere svuotato ora aprendo il coperchio dello scarico del serbatoio nella zona inferiore della parte anteriore del contenitore dello sporco.

 **Attenzione!** Prestare attenzione alle disposizioni locali in materia di trattamento delle acque di scarico.

Il serbatoio dell'acqua sporca deve essere svuotato dopo ogni utilizzo e prima di un periodo prolungato di inutilizzo. Le superfici interne del serbatoio dell'acqua sporca devono quindi essere pulite con un panno umido.

Per il montaggio, procedere in sequenza inversa. Una volta posizionata in modo corretto, la testa di aspirazione viene bloccata in modo ermetico sul serbatoio dell'acqua sporca utilizzando le chiusure laterali del serbatoio (vedere pagina *7* - figure 6a. e 6b.).

6.3 Sostituzione del sacchetto in tessuto non tessuto durante l'aspirazione a secco (vedere pagina *7*)

Il sacchetto in tessuto non tessuto deve essere sostituito a intervalli regolari. Sostituire il sacchetto in tessuto non tessuto quando si sperimenta una riduzione della potenza di aspirazione o dopo un lungo periodo di inutilizzo.

Spegnere l'utensile utilizzando l'interruttore principale, dopodiché scollegare la spina dalla presa di corrente.

Aprire le chiusure laterali del serbatoio tra il serbatoio dell'acqua sporca e la testa di aspirazione.

Rimuovere l'intera testa di aspirazione sollevandola verso l'alto.

Per rimuovere il sacchetto in tessuto non tessuto, ad esempio per sostituirlo o prima dell'aspirazione a umido, tirarlo semplicemente dal lato interno dell'attacco per il tubo flessibile di aspirazione. Chiudere ora a tenuta il sacchetto in tessuto non tessuto ripiegando la linguetta di chiusura sulla fascia adesiva del sacchetto (figure 8a.-8c.). Estrarre ora il sacchetto in tessuto non tessuto da smaltire dal serbatoio dell'acqua sporca.

 **Attenzione!** Osservare le disposizioni di legge per lo smaltimento dei sacchetti in tessuto non tessuto. Per lo smaltimento dei sacchetti in tessuto non tessuto utilizzare un sacco adeguato.

Per installare un nuovo sacchetto in tessuto non tessuto, inserirlo nel serbatoio sagomandolo a forma di arco. La fascia adesiva si trova sul bordo superiore del sacchetto in tessuto non tessuto e la linguetta di chiusura della fascia adesiva è rivolta verso il basso. Tirare la fascia adesiva con il labbro di tenuta sul lato interno dell'attacco per il tubo flessibile di aspirazione, fino a quando il labbro di tenuta non scatta nella scanalatura ad anello. Una volta posizionata in modo corretto, la testa di aspirazione viene quindi bloccata in modo ermetico sul serbatoio dell'acqua sporca utilizzando le chiusure laterali del serbatoio. Il filtro cartuccia si trova al centro del serbatoio e viene circondato in senso radiale dal sacchetto in tessuto non tessuto.

 Se immagazzinato in un luogo asciutto, un sacchetto in tessuto non tessuto non precedentemente utilizzato può essere conservato per un periodo da cinque a sette anni.

6.4 Sostituzione del filtro cartuccia (vedere pagina *9*)

 Consigliamo di sostituire il filtro cartuccia ogni dieci sacchetti in tessuto non tessuto sostituiti o in caso di inutilizzo per un anno dell'utensile, oltre che in presenza di elevate quantità di sporco.

Spegnere l'utensile utilizzando l'interruttore principale, dopodiché scollegare la spina dalla presa di corrente.

Aprire le chiusure laterali del serbatoio tra il serbatoio dell'acqua sporca e la testa di aspirazione.

Rimuovere l'intera testa di aspirazione sollevandola verso l'alto.

Ruotare ora la chiusura del filtro cartuccia di circa 45° in **senso antiorario**. Dopodiché sarà possibile estrarre la chiusura unitamente al filtro cartuccia. Estrarre quindi il filtro cartuccia in senso assiale dalla chiusura del filtro.

Operando in sequenza inversa, collegare la chiusura del filtro e il filtro cartuccia nuovo e assemblare il tutto con la testa di aspirazione. Infine, una volta posizionata in modo corretto, la testa di aspirazione viene bloccata in modo ermetico sul serbatoio utilizzando le chiusure laterali del serbatoio. Il filtro cartuccia si trova al centro del serbatoio dell'acqua sporca e viene circondato in senso radiale dal sacchetto in tessuto non tessuto.

 **AVVISO** - In conseguenza del pericolo posto in essere da eventuali polveri pericolose per la salute, tutte le persone presenti nell'area di manutenzione devono indossare adeguato equipaggiamento di protezione individuale. Indossare occhiali protettivi e una maschera respiratoria (almeno mascherina respiratoria P2!).

 **Attenzione!** Osservare le disposizioni di legge per lo smaltimento del filtro cartuccia. Per lo smaltimento del filtro cartuccia utilizzare un sacco adeguato.

6.5 Pulizia semiautomatica del filtro „Filter Refresh“ (vedere pagina *10* - figura 13a.)

 All'aumentare del livello di riempimento del serbatoio, diminuisce la potenza di aspirazione dell'utensile. Per conservare intatta più a lungo la potenza di aspirazione o per ripristinarla in caso di una perdita di potenza, si consiglia di azionare la funzione „Filter Refresh“.

La pulizia semiautomatica del filtro „Filter Refresh“ funziona solo quando l'aspiratore è acceso. Alla pressione del pulsante, un impulso di aria pulisce il filtro. A tal fine, azionare il pulsante per almeno 3 volte.

Per eliminare accumuli particolarmente ostinati di sporco è possibile ostruire manualmente l'attacco per il tubo flessibile o l'estremità del tubo flessibile premendo contemporaneamente il pulsante per la pulizia semiautomatica del filtro „Filter Refresh“ 3 volte per 10 secondi ciascuna.

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. - Utensile spento. - Spina difettosa. - Cavo di alimentazione difettoso. - Interruttore di accensione/spegnimento difettoso. - Motore difettoso. - Si è attivato il salvavita della rete di alimentazione. - Interruzione della corrente elettrica.	- Verificare il collegamento della spina, collegare correttamente la spina alla presa di corrente. - Accendere l'utensile. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER. - Controllare il salvavita della rete di alimentazione.
Potenza di aspirazione ridotta, in diminuzione o assente.	- Le bocchette di aspirazione, il tubo telescopico, il pezzo angolare e/o il tubo flessibile di aspirazione sono ostruiti. - Filtro cartuccia ostruito. - Il sacchetto in tessuto non tessuto è pieno. - È presente una piega nel tubo flessibile di aspirazione. - L'utensile non è chiuso correttamente. - Livello di riempimento del liquido troppo elevato, il galleggiante ostruisce il canale di aspirazione. - Nessun miglioramento con la pulizia. - Pulizia semiautomatica del filtro "Filter Refresh" difettosa.	- Pulire il sistema di aspirazione e liberarlo da eventuali ostruzioni. - Verificare il filtro cartuccia, se necessario sciacquarlo leggermente o sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Verificare il sacchetto in tessuto non tessuto, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Eliminare la piega. - Chiudere correttamente l'utensile e posizionare correttamente gli elementi del corpo utensile, il filtro cartuccia e il sacchetto in tessuto non tessuto. - Svuotare il serbatoio dai liquidi. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.
Durante l'utilizzo l'utensile si spegne.	- Le bocchette di aspirazione, il tubo di aspirazione, il raccordo a gomito e/o il tubo flessibile di aspirazione sono ostruiti. - Filtro cartuccia ostruito. - Il sacchetto in tessuto non tessuto è pieno. - Livello di riempimento del liquido troppo elevato. - Nessun miglioramento con la pulizia.	- Pulire il sistema di aspirazione e liberarlo da eventuali ostruzioni. - Verificare il filtro cartuccia, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Verificare il sacchetto in tessuto non tessuto, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Svuotare il serbatoio dai liquidi. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.

Problema	Possibili cause	Soluzione
Durante il funzionamento la polvere fuoriesce dall'utensile.	- Filtro cartuccia ostruito. - Il filtro cartuccia è difettoso o posizionato in modo scorretto. - Il sacchetto in tessuto non tessuto è pieno. - Il sacchetto in tessuto non tessuto è lacerato. - Il sacchetto in tessuto non tessuto è posizionato in modo scorretto. - L'utensile non è chiuso correttamente. - Chiusura a tenuta del corpo utensile assente o difettosa.	- Verificare il filtro cartuccia, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Verificare il sacchetto in tessuto non tessuto, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Chiudere correttamente l'utensile e posizionare correttamente gli elementi del corpo utensile, il filtro cartuccia e il sacchetto in tessuto non tessuto. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.
Il sistema di azionamento automatico non risponde.	- Utensile elettrico / dispositivo di connessione difettoso o non correttamente inserito. - Utensile elettrico / dispositivo di connessione con valori di allacciamento alla rete errati e non adatto alla presa per il collegamento di utensili. - Potenza assorbita dall'utensile elettrico troppo bassa. - Presa per il collegamento di utensili difettosa. - Interruttore di accensione/spegnimento difettoso.	- Collegare correttamente l'utensile elettrico / il dispositivo di connessione e/o verificarne la funzionalità. - Collegare alla presa per il collegamento di utensili l'utensile elettrico / il dispositivo di connessione con i valori di allacciamento corretti. - Osservare il valore minimo della potenza assorbita $P > 30$ W dell'utensile elettrico da collegare! - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.
Il sistema di pulizia semiautomatica del filtro "Filter Refresh" non risponde.	- Filtro cartuccia ostruito. - Il filtro cartuccia è difettoso o posizionato in modo scorretto. - Difetto meccanico.	- Verificare il filtro cartuccia, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.
Il sistema di pulizia semiautomatica del filtro "Filter Refresh" non si spegne.	- Filtro cartuccia ostruito. - Estremità del tubo flessibile o attacco per il tubo flessibile non chiusa/o. - Difetto meccanico	- Verificare il filtro cartuccia, se necessario sostituirlo e verificarne il corretto posizionamento. - Quando si aziona il pulsante "Filter Refresh",appare contemporaneamente l'attacco per il tubo flessibile o l'estremità del tubo flessibile - Rivolgersi al servizio di riparazione MENZER.

8. Trasporto e conservazione

La macchina deve essere trasportata esclusivamente nella confezione originale MENZER inclusa. Conservare altresì l'aspiratore all'interno della confezione e al chiuso, al di fuori della portata dei bambini, protetto da eventuali utilizzi non autorizzati e al riparo dall'umidità e dal gelo.

Durante il trasporto e la conservazione la testa di aspirazione e il serbatoio devono rimanere uniti in modo ermetico mediante le chiusure laterali del serbatoio. A norma delle direttive vigenti, è necessario assicurare l'aspiratore in modo da scongiurarne lo scivolamento e il ribaltamento. In particolare quando sono presenti liquidi all'interno dell'aspiratore è necessario evitare il ribaltamento.

Prima di un periodo prolungato di inutilizzo, è necessario svuotare il serbatoio o, in alternativa, rimuovere e/o sostituire il sacchetto in tessuto non tessuto.

Durante il magazzinaggio, il cavo deve essere avvolto e alloggiato sull'apposito supporto per tubo flessibile e cavo (B 06) presente sulla testa di aspirazione. (vedere pagina *6*)

Il tubo flessibile di aspirazione deve essere avvolto e le sue estremità inserite l'una dentro l'altra, per prevenire la fuoriuscita di residui di polvere. Il tubo flessibile di aspirazione viene quindi fissato alla testa di aspirazione per mezzo del supporto per tubo flessibile e cavo.

9. Smaltimento

I filtri cartuccia, i sacchetti in tessuto non tessuto e i sacchi utilizzati per lo smaltimento devono essere smaltiti nel rispetto delle disposizioni nazionali in materia.

Non smaltire gli utensili elettrici con i comuni rifiuti domestici! Gli utensili, i relativi accessori e le 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

Utilizzare esclusivamente accessori originali MENZER adatti a questa macchina, per ottenere risultati di lavoro ottimali.

Z. Accessori originali MENZER per gli utensili VCM (vedere codice QR di seguito e pagina *4*):



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

11. Dichiarazione di conformità CE 0231-B04-01-000001

Con la presente dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che le macchine di seguito indicate, da noi commercializzate e descritte nelle presenti istruzioni per l'uso, soddisfano le seguenti norme. Questa dichiarazione non potrà essere ritenuta valida in caso di modifiche apportate a una delle macchine e non concordate con noi.

Prodotto: **Aspiratore industriale**
Modello: **MENZER VCM 330**
Intervallo numeri di serie: **234 xxx xxx**

Direttive CE applicabili

2006/42/CE; 2014/30/UE; 2009/125/CE
2011/65/UE; (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Norme armonizzate applicate

EN 60335-1; EN 60335-2-69; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
D-04420 Markranstädt
Germania

info@menzer-tools.com

Torsten Ceranski
Amministratore delegato
Markranstädt, 01/07/2023

12. Condizioni di garanzia

Con l'acquisto di un aspiratore industriale MENZER 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.

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing - 0231-B04-03-000001**INDUSTRIËLE STOFZUIGER
MENZER VCM 330****Inhoudsopgave****Voorwoord**

1. Gebruikte en in acht te nemen symbolen	NL 3
1.1 Symbolen op het apparaat	NL 3
1.2 Algemeen geldende symbolen en opmerkingen	NL 3
2. Beoogd gebruik	NL 4
3. Technische gegevens en emissies	NL 4
4. Veiligheidsvoorschriften	NL 5
4.1 Algemeen	NL 5
4.2 Machinespecifieke veiligheidsvoorschriften	NL 6
4.3 Werkomgeving	NL 8
5. Algemene beschrijving van de machine (zie ook pagina *1* en *2*)	NL 8
5.1 Afbeeldingen van de machine, typebeschrijvingen en functionele accessoires	NL 8
5.2 Hoofdkomponenten, aansluit- en bedieningselementen	NL 8
5.3 Inbedrijfstelling	NL 9
5.4 Veiligheidsinrichtingen - stofklasse M (M 01 / M 02 / M 03)	NL 9
5.5 Droog zuigen	NL 10
5.6 Nat zuigen	NL 10
5.7 Werken met aansluitbare apparaten, bv. elektrisch gereedschap	NL 11
5.8 Antistatisch	NL 11
6. Onderhoud (zie ook pagina *2*)	NL 11
6.1 Algemeen	NL 11
6.2 Legen van het reservoir bij nat zuigen	NL 12
6.3 Verwisselen van de vliesfilterzak bij droog zuigen	NL 12
6.4 Verwisselen van het patroonfilter	NL 13
6.5 Halfautomatische filterreiniging ,Filter refresh'	NL 13
7. Oplossen van problemen en verhelpen van storingen	NL 14
8. Transport en opslag	NL 16
9. Afvalverwijdering	NL 16
10. Functionele accessoires en randapparatuur (zie ook pagina *3*)	NL 16
11. EG-conformiteitsverklaring	NL 16
12. Garantievoorwaarden	NL 17

Beste klant,

Met de MENZER industriële stofzuiger VCM 330 heeft u gekozen voor een hoogwaardig product. Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Lees de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften op de volgende bladzijden voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt. Ook voor een optimaal werkresultaat is het belangrijk om deze informatie nauwkeurig te lezen. De veiligheidsvoorschriften zijn bedoeld om u te beschermen tegen ongelukken door oneigenlijk gebruik van de stofzuiger.

De bedienings- en onderhoudsinstructies maken de gebruiker van de stofzuiger vertrouwd met de bouwwijze, de technische vereisten, de veilige bediening, het juiste onderhoud, alsmede met de opslag en het gebruik. Het gebruik van het apparaat gebeurt op eigen risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker. Deze gebruiksaanwijzing en de daarin opgenomen veiligheidsvoorschriften moeten zorgvuldig worden bewaard.

Uw MENZER-team

1. Gebruikte en in acht te nemen symbolen

1.1 Symbolen op het apparaat

-  Raadpleeg gebruiksaanwijzing!
-  Verwijder de netstekker!
-  Gebruik gehoorbescherming!
-  Niet wegwerpen bij het huishoudelijk afval!
-  Beschermingsklasse I
-  EC-conformiteitsmarkering
-  Beschermingstype
-  Apparaat UIT
-  Apparaat AAN
-  Apparaat AAN / automatische inschakeling
-  Aanduiding van de stofklasse M

1.2 Algemeen geldende symbolen en opmerkingen

-  Waarschuwing voor algemeen gevaar; gedetailleerdere gevarenklassen hieronder:
GEVAAR – Dreigend gevaar met ernstig lichamelijk letsel of de dood tot gevolg.
WAARSCHUWING – Verwijzing naar mogelijk gevaar dat kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of de dood.
VOORZICHTIG - Verwijzing naar een mogelijke situatie die kan leiden tot licht lichamelijk letsel.
LET OP - Verwijzing naar een mogelijke situatie die kan leiden tot materiële schade.
-  Waarschuwing voor elektrische spanning
-  Voorschriften en informatie
-  Gezondheidsbevorderende voorschriften en informatie
-  Gebruik adembescherming!
-  Gebruik oogbescherming!
-  Details of overige informatieve afbeeldingen
-  Triman-logo (alleen relevant in FR)

2. Beoogd gebruik

De **MENZER industriële stofzuiger VCM 330** is een nat- en droogzuiger **die is bedoeld** voor het **reinigen van vloer- en wandoppervlakken**, zowel **binnen als buiten**. Hij is geschikt voor het opzuigen en scheiden van **droge, niet brandbare** en **niet explosieve stoffen**, van **niet brandbare** en **niet explosieve vloeistoffen** en van **water-luchtmengsels in niet explosiegevaarlijke gebieden**. De stofzuiger is niet bedoeld voor het opzuigen van schuim. De stofzuiger is geschikt voor particulier en zakelijk gebruik, bv. voor ambachtslieden of in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurbedrijven. Daarbij mogen alleen door MENZER aanbevolen filterelementen en vliesfilterzakken worden gebruikt.

3. Technische gegevens en emissies

Afmetingen/specificaties van de stofzuiger	VCM 330
Lengte x breedte x hoogte [mm]	400 x 350 x 700
(Leeg)gewicht (incl. kabel 5 m) [kg]	7
Gewicht (incl. gebruikelijke accessoires) [kg]	7,5
Inhoud reservoir [l]	30
Vulhoeveelheid vloeistof [l]	18
Netspanning / netfrequentie	220-240 V ~ 50 Hz
Nominaal vermogen	1190 W
Max. opgenomen vermogen	1400 W
Aansluitwaarde stopcontact (min. / max.)	30 W / 2000 W
max. totaal opgenomen vermogen	3400 W
max. luchtstroom bij de motor	2800 l/min
max. onderdruk bij de motor	21,5 kPa / 215 mbar
Beschermingsklasse	⚡ / I
Beschermingstype	IPX4
Stofklasse	M
Filteroppervlak	> 0,230 m²
Netsnoer / lengte	3 x 1,0² - H07RN-F / 5 m

De VCM 330 stofzuiger voldoet aan stofklasse M en is stoftechnisch getest. Zuigers van stofklasse M volgens EN 60335-2-69 zijn bedoeld voor het opzuigen en afzuigen van stoffen die gemiddeld schadelijk zijn voor de gezondheid met een blootstellingsgrenswaarde > 0,1 mg/m³.

Er mogen geen kankerverwekkende (behalve houtspanen) of ziekteverwekkende stoffen worden opgezogen!

 **Let op!** Bij oneigenlijk gebruik is de gebruiker aansprakelijk!

Geluidsdrukniveau LpA	81 dB(A)
Geluidsvermogensniveau LwA	92 dB(A)
Onzekerheid geluidsemissie kPa	3 dB(A)
Emissiewaarde trillingen	< 2,5 m/s²

Bepaald volgens de testcondities van EN 60335-1 en EN 60335-2-69 met nieuwe en niet versleten stofzuiger. De waarden veranderen door regelmatig gebruik, slijtage, omgevingsomstandigheden en slecht onderhoud. De vermelde waarden zijn bepaald onder laboratoriumomstandigheden en zijn niet voldoende voor een risicobeoordeling. De werkelijke waarden die op de betreffende werkplek en onder de betreffende werkomstandigheden gelden, zijn afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, de werkmethode, de werktijd en de opgezogen stoffen. MENZER GmbH kan niet aansprakelijk worden gesteld als voor een individueel noodzakelijke risicobeoordeling de vermelde waarden zijn gebruikt in plaats van de werkelijke emissiewaarden.

4. Veiligheidsvoorschriften



4.1 Algemeen

Let op! Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen! Lees ook de op het apparaat aangebrachte waarschuwings- en instructielabels.

- Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig.
- Naast deze gebruiksaanwijzing moeten de algemene veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften van de wetgever in acht worden genomen.
- **WAARSCHUWING** - Gebruik het apparaat alleen voor het doel waarvoor het bestemd is. Werkzaamheden waarvoor het apparaat niet bestemd is, kunnen materiële schade en lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- **WAARSCHUWING** - Het niet opvolgen van de instructies en aanwijzingen of fouten bij het opvolgen ervan kunnen leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.
- Dit apparaat mag niet worden bediend door personen met een lichamelijke/geestelijke beperking of stoornissen in het waarnemingsvermogen, of die niet over de nodige ervaring beschikken om met dergelijke apparaten om te gaan. Kinderen mogen het apparaat niet gebruiken!
- In het kader van een beroepsopleiding is het gebruik door jongeren toegestaan. Van toepassing

zijn echter de bepalingen van de welzijnswet op de arbeidsbescherming voor jongeren.

- Houd kinderen tijdens het gebruik van de stofzuiger uit de buurt en bewaar het apparaat en de verpakking ook buiten het bereik van kinderen.
- Laat het apparaat nooit gebruiken door personen die de gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen.
- U en ook alle andere personen in het werkgebied dienen gehoorbescherming te dragen en een veilige afstand tot het apparaat te bewaren.
- Laat het apparaat niet onbeheerd achter totdat het is uitgeschakeld.
- Ook al bent u na langdurig gebruik vertrouwd met de stofzuiger, laat u niet misleiden tot een verkeerd gevoel van veiligheid en negeer nooit de veiligheidsvoorschriften voor het apparaat.
- Let zeer goed op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u met een stofzuiger werkt. Gebruik geen stofzuiger wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen nooit worden omzeild of gewijzigd, want ze dienen om u te beschermen.
- Laat defecte apparaten uitsluitend door de MENZER-service repareren.

4.2 Machinespecifieke veiligheidsvoorschriften

• **WAARSCHUWING** – Gebruik het apparaat nooit zonder filter!

• **WAARSCHUWING** - Dit apparaat is niet geschikt voor het opzuigen van brandbare of explosieve stoffen en vloeistoffen! Het opzuigen van gevaarlijke materialen kan ernstig of dodelijk letsel veroorzaken!

• Andere voorbeeldmaterialen die u niet mag opzuigen zijn:

- hete, brandende, smeulende, gloeiende of licht ontvlambare materialen, zoals smeulende sigaretten, hete as, houtspaanders e.d.

- brandbare, explosieve en agressieve vloeistoffen of organische oplosmiddelen, zoals benzine, stookolie, aceton, verfverdunder, lak, oplos- en reinigingsmiddelen, zuren, logen e.d.

- brandbaar en/of explosief stof, zoals stof van magnesium, aluminium, zink, kunststof, kolen, meel, zetmeel e.d.

- reactieve gassen en dampen, zoals ammonium, waterstofchloride, benzinedampen e.d.

- scherpe en puntige kleine delen, zoals scherven, spijkers, schroeven e.d.

- kleine beestjes, zoals mieren, spinnen of vliegen

• **WAARSCHUWING** – Bij apparaten van stofklasse L mogen, met inachtneming van het beoogde gebruik, stoffen worden opgezogen die licht schadelijk zijn voor de gezondheid. Draag daarom bij onderhoudswerkzaamheden een veiligheidsbril en minstens een P2-ademhalingsmasker of hoger. Omdat deze apparaten stoffen bevatten die schadelijk zijn voor de gezondheid, moeten taken zoals het legen en onderhouden worden uitgevoerd door geïnstrueerde vakmensen die geschikte beschermingsmiddelen dragen en deze gebruiksaanwijzing hebben gelezen.

• **WAARSCHUWING** - Als de afvoerlucht in de ruimte wordt gecirculeerd, zorg dan voor voldoende ventilatie. Informeer voor de aanbevolen luchtverversingsgraad naar de wettelijke voorschriften van uw land.

• **LET OP** - Het apparaat mag alleen worden aangesloten op geaarde stopcontacten die voldoen aan IEC 60364-1 en waarvan de netspanning en frequentie overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van de stofzuiger!

• **WAARSCHUWING** - Raak de netstekker, het stopcontact, het netsnoer of de aan/uit-schakelaar nooit met natte of vochtige handen aan.

• Controleer voor het begin van de werkzaamheden of alle bedieningselementen werken.

• **LET OP** - Sluit alleen elektrische apparaten met een geschikte aansluitwaarde aan op het stopcontact van de stofzuiger.

• **WAARSCHUWING** - Gebruik het apparaat nooit als de kabel, onderdelen van de behuizing of andere onderdelen en accessoires van het apparaat zijn beschadigd en neem contact op met MENZER-service.

• Is het apparaat omgekeerd, controleer de behuizing dan op beschadigingen. Laat beschadigde onderdelen repareren voordat u het apparaat gebruikt en neem hiervoor contact op met onze MENZER-reparatieservice. Een beschadigde stofzuiger kan leiden tot letsel en onnodig risico bij het hanteren van het apparaat.

• Een beschadigde stofzuiger gebruiken is niet toegestaan. Voordat u de stofzuiger gaat gebruiken of als hij is gevallen of beschadigd door andere externe invloeden, moet u de stofzuiger controleren op beschadigingen en indien nodig laten repareren. Neem hiervoor contact op met onze MENZER-reparatieservice.

• Schakel het apparaat onmiddellijk uit als u ongewone geluiden hoort of ongewone trillingen voelt en neem contact op met onze MENZER-reparatieservice.

• Raadpleeg voor vragen over onderhoud hoofdstuk 6 – Onderhoud.

• **WAARSCHUWING** - Voordat u de stofzuiger opent om het patroonfilter en de vliesfilterzak te verwisselen, verwijder dan eerst de stekker uit het stopcontact om het risico op elektrische schokken te beperken. Verwijder voor alle onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact. Raadpleeg hoofdstuk 6 – Onderhoud.

• **VOORZICHTIG** - Gebruik de stofzuiger nooit met een verkeerd gemonteerd, defect, ontbrekend of versleten patroonfilter en/of met een verkeerd gemonteerde, gescheurde of ontbrekende vliesfilterzak en neem het apparaat onmiddellijk uit bedrijf als u dergelijke gebreken constateert. Gebruik het apparaat alleen als deze onderdelen correct zijn geplaatst. Raadpleeg hoofdstuk 5 – Algemene beschrijving van de machine en hoofdstuk 6 - Onderhoud.

• Maak de ventilatiesleuven van het apparaat regelmatig schoon om het koelingseffect in stand te houden en afzettingen door elektrisch geleidend stof te voorkomen, omdat deze een risico op elektrische schokken en kortsluiting vormen. Verwijder vooraf de stekker uit het stopcontact.

• Ga zorgvuldig om met de stofzuiger. Controleer of bewegende delen goed werken en niet geblokkeerd, gebroken of beschadigd zijn waardoor de werking van de stofzuiger wordt belemmerd. Laat beschadigde onderdelen repareren door MENZER-service voordat u het apparaat gebruikt.

• Om ongevallen te voorkomen dient u telkens, voordat u de stofzuiger op het stopcontact aansluit, te controleren of de stofzuiger niet onbedoeld kan inschakelen.

• Koppel het apparaat onmiddellijk los van het elektriciteitsnet bij werkonderbrekingen of aan het einde van het werk en wikkel het netsnoer op.

• Houd handgrepen en greepoppervlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.

• **Let op: brandgevaar!** Voorkom oververhitting van het opgezogen materiaal. Leeg voordat u gaat pauzeren altijd het stofreservoir. Schuurstof in de vliesfilterzak kan ontbranden onder ongunstige omstandigheden, zoals rondvliegende vonken. Het is vooral gevaarlijk als houtschuursel en/of schuurstof, vermengd met lak, polyurethaanresten of andere chemische stoffen na lang werken heet wordt.

• Trek het netsnoer niet over scherpe randen om knikken en scheuren, die verdere gevolgschade kunnen veroorzaken, te voorkomen.

• Trek het apparaat nooit aan de kabel uit het stopcontact, maar pak hiervoor de stekker vast. Hang het apparaat nooit aan de kabel op.

• Gebruik het netsnoer nooit als draaggreep.

• Houd het netsnoer uit de buurt van de aanzuigzone.

• Houd het netsnoer uit de buurt van draaiende onderdelen in de omgeving van de stofzuiger om het risico van elektrische schokken te verminderen. Dit verkleint de kans op beschadiging van de kabelmantel of het doorsnijden van de kabel door roterende onderdelen en voorkomt dat de kabel om uw hand, arm of been wordt getrokken.

• Trek de stofzuiger nooit aan een kraanhaak omhoog.

• Wanneer het netsnoer beschadigd raakt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact verwijderen.

• Voer geen technische wijzigingen aan het apparaat uit.

• Gebruik het apparaat niet als waterpomp.

• **WAARSCHUWING** - Gebruik geen water of andere vloeibare reinigingsmiddelen om het apparaat schoon te maken, want dit kan dodelijke elektrische schokken veroorzaken.

• Houd het apparaat of de stofzuiger uit de buurt van regen en vocht.

• Om kortsluiting en andere schade te voorkomen, mag u het apparaat nooit met een waterstraal reinigen of onderdompelen in water.

• Schakel het apparaat in geval van schuimvorming, stof- of vloeistoflekage onmiddellijk uit, verwijder de stekker uit het stopcontact en leeg het reservoir. Raadpleeg hoofdstuk 6 – Onderhoud en hoofdstuk 7 – Oplossen van problemen en verhelpen van storingen.

• Als het apparaat onbedoeld uitgaat, zet dan de aan/uit-schakelaar in stand **0** en verwijder de netstekker uit het stopcontact. Raadpleeg hoofdstuk 7 – Oplossen van problemen en verhelpen van storingen en/of neem contact op met de MENZER-reparatieservice.

• Gebruik uitsluitend door MENZER aanbevolen accessoires en reserveonderdelen, zoals patroonfilters en vliesfilterzakken, die onbeschadigd zijn en overeenkomen met het gebruiksdoel en de apparaatafmetingen om storingen en verlies van controle over het apparaat te voorkomen.

4.3 Werkomgeving

• **GEVAAR** - Gebruik van het apparaat in explosiegevaarlijke gebieden is verboden!

• **WAARSCHUWING** - Gebruik het apparaat niet in de buurt van ontvlambare stoffen, omdat deze door vonken kunnen worden ontstoken.

• **WAARSCHUWING** - Gebruik het apparaat niet voor het afstofzuigen van mensen en dieren!

• Blijf met uw handen, haar, voeten en niet-aansluitende kleding uit de buurt van de aanzuigvoorzieningen van het apparaat en/of bedek deze extra.

• Zuig niet in de buurt van een hoofd met dit apparaat.

• Vermijd lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals radiatoren en leidingen.

• Gebruik alleen geschikte en onbeschadigde verlengkabels.

• Draag antislip werkschoenen.

• Zorg ervoor dat uzelf en het apparaat stevig op de grond staan (goed bodemcontact en evenwicht) en werk niet te ver boven uw hoofd, want dan kunt u uw evenwicht verliezen.

• **WAARSCHUWING** - Neem de informatiebladen van de materiaalfabrikanten in acht van de materialen die u wilt opzuigen. Als zich zelfontbrandende of explosieve stoffen en/of vloeistoffen vormen, mag u het apparaat niet gebruiken, aangezien een eventuele vonk levensgevaarlijke gevolgen kan hebben.

• **WAARSCHUWING** - Bij gebruik van het apparaat in gevaarlijke omgevingen (bv. tankstations) moeten de daar geldende veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

• Zorg ervoor dat uw werkplek altijd goed geventileerd en verlicht is om ongevallen te voorkomen.

• Zorg ervoor dat er geen andere mensen op uw werkplek zijn of dat er altijd voldoende veiligheidsafstand is.

• Stel het gehele apparaat niet bloot aan agressieve middelen zoals chemicaliën of aan hoge temperaturen boven 60 °C. Gebruik de stofzuiger ook niet bij temperaturen onder 0 °C of buitenshuis.

5. Algemene beschrijving van de machine

5.1 Afbeeldingen van de machine, typebeschrijvingen en functionele accessoires (zie pagina *1* tot *4*)

• VCM 330 (A1)

5.2 Hoofdkomponenten, aansluit- en bedieningselementen (zie pagina *2* en *3*)

- A** – Industriële stofzuiger - MENZER VCM 330
B 01 – Zuigkop - bestaande uit:
 B 02 – „Filter refresh“ knop
 B 03 – Handgreep
 B 04 – Schakelaar (I / 0 / II)
 B 05 – Stopcontact
 B 06 – Slang- en kabelhouder
 B 07 – Haak voor accessoirezak (optionele accessoires)
 B 08 – Luchtuitlaat, werkluik
 B 09 – Netsnoer
 B 10 – Filtersluiting
 B 11 – Patroonfilter
 B 12 – Filterkorf met vlotter
M 01 – Signaallamp (waarschuwings-LED)

- C 01** – Reservoir - met:
 C 02 – Reservoirsluiting
 C 03 – Zuigslangaansluiting
 C 04 – Aanduiding stofklasse
 C 05 – Dop reservoirafvoer
M 02 – Sluitstop

- D 01** – Onderstel met accessoiresleuven
 D 02 – Achterwielen
 D 03 – Voorwielen

* Afbeeldingen kunnen afwijken naargelang apparaattype

5.3 Inbedrijfstelling



Let op! Bij alle hierna beschreven werkzaamheden moet de netstekker uit het stopcontact worden verwijderd of mag hij niet in het stopcontact worden gestoken!

5.3.1 Het apparaat en de accessoires uit de verpakking halen

a. Haal alle apparaataccessoires en de industriële stofzuiger uit de verpakking.

5.3.2 Montage van het apparaat incl. accessoires

⚠ Voorzichtig! De zuigmonden (K en L) en zuigbuizen (J) worden luchtdicht op het conische deel van de pistoolgreep (H) geschoven. Pas op dat uw vingers niet bekneld raken. Verwijder de zuigmonden en buizen door eraan te trekken. De pistoolgreep (H) en de draaibare zuigslangadapter zijn met een clipsysteem bevestigd aan de zuigslang (E) en worden voorgeassembleerd geleverd (zie pagina *5*). Raadpleeg hoofdstuk 5.2 – Hoofdkomponenten en aansluit- en bedieningselementen.

• Neem de meegeleverde reservoirsluiting (C 05) uit het stofreservoir en bevestig deze in het onderste deel aan de voorkant van het reservoir (zie pagina *8* - afbeelding 9a. en 9b.).

5.3.2.1 Montage van de voorwielen en het onderstel

• Druk de gekartelde pinnen van de draaibare voorwielen in de daarvoor bestemde gaten in het kunststof onderstel (zie pagina *8* - afbeelding 10a. en 10b.).

5.3.2.2 Montage van de zuigslang

⚠ Let op! De meegeleverde en op pagina *4* afgebeelde zuigmonden zijn uitsluitend bestemd voor gebruik met de MENZER-industriële stofzuiger VCM 330. De zuigslang (E) met de pistoolgreep (H), de zuigbuizen (J) en de zuigmonden zijn te combineren zoals afgebeeld op pagina *4*. Zie de gebruiksinstructies van de functionele accessoires in de tekst hieronder.

Gebruiksaanwijzingen van de functionele accessoires:

G – Universele adapter gereedschap
 H – Pistoolgreep voor opname van de zuigbuis (J) en/of de zuigmonden (K en L)
 J – Zuigbuizen om de werk lengte van het apparaat te verlengen
 K – Vloerzuigmond nat-droog met wielen, voor vlakke oppervlakken
 L – Kierenzuigmond voor moeilijk bereikbare voegen, hoeken en randen

Raadpleeg hiervoor ook hoofdstuk 10. Functionele accessoires en randapparatuur.

5.4 Veiligheidsinrichtingen - stofklasse M

De industriële stofzuiger is uitgerust met een **waarschuwingsapparaat** die reageert op onderdruk. Als de luchtsnelheid onder de 20 m/s zakt, gaat de **signaallamp** (zie pagina *2* - **M 01**) permanent branden en moet het systeem worden gereinigd (zie hoofdstuk 6.5).

• **Let op** - Als het systeem niet meer gereinigd kan worden, d.w.z. het **signaallamp (M 01)** blijft branden na het reinigen, moet de vliesfilterzak (zie hoofdstuk 6.3) vervangen worden.

Als de **signaallamp (M 01)** na het reinigen van het filter en/of het vervangen van de vliesfilterzak nog steeds brandt, controleer dan of er grotere vreemde voorwerpen de slang of de aanzuigaansluiting blokkeren.

Als ook dit niet lukt, is het hoofdfilterelement niet meer functioneel en moet het vakkundig worden gereinigd / vervangen (zie hoofdstuk 6.4).

• **VOORZICHTIG** - Gebruik het apparaat niet wanneer de **waarschuwings-LED (M 01)** brandt! Anders kan geen adequate bescherming tegen schadelijk stof worden gegarandeerd.

• **VOORZICHTIG** - De stofzuiger is uitgerust met een **sluitstop** (zie pagina *2* - **M 02**) voor de luchtinlaat op de tank. Deze plug (**M 02**) voorkomt dat er per ongeluk schadelijk stof ontsnapt als er geen zuigslang is aangesloten (bijv. tijdens transport). Als er geen zuigslang op de stofzuiger is aangesloten, moet de luchtinlaat dus worden afgesloten met de sluitstop (**M 02**) (zie pagina *5* - 3a. en 3b.).

• **VOORZICHTIG** - De zuigslang is uitgerust met een insteeksysteem (**M 03**). De zuigslang moet

na demontage worden opgerold en de uiteinden moeten in elkaar worden gestoken om te voorkomen dat stofresten ontsnappen (zie pagina *5* - figuren 4a.-4c.). Dit insteeksysteem voorkomt dat er per ongeluk schadelijk stof ontsnapt wanneer de zuigslang wordt gedemonteerd (bijv. tijdens transport). De zuigslang kan dan op de zuigkop worden bevestigd met behulp van een slang- en kabelhouder (zie pagina *6* - B 06).

• **VOORZICHTIG** - De stofzuiger is uitgerust met een veiligheidsrooster/-barrière-element (zie pagina *3* - B 08) bij de luchtuitlaat. Dit moet op zijn plaats blijven om uw gezondheid te beschermen. De stofzuiger mag niet gebruikt worden om te blazen, zodat er geen schadelijk stof (bijv. van de zuigslang) in de omgeving terecht kan komen.

5.5 Droog zuigen



• **WAARSCHUWING** – Zuig nooit brandbare, explosieve of bijtende stoffen en substanties op met het apparaat!

• Zorg voor het begin van de werkzaamheden voor een correct geplaatste, onbeschadigde en zo leeg mogelijke vliesfilterzak (F - zie pagina *7* - afbeelding 7a.-7c.).

• Zorg voor het begin van de werkzaamheden voor een correct geplaatst, onbeschadigd en zo schoon mogelijk patroonfilter (B 11 - zie pagina *9* - afbeelding 11a. en 11b.).

• Schakel de stofzuiger in (schakelaarstand **I** - zie pagina *10* - afbeelding 12b.). Raadpleeg voor werken met aansluitbare apparaten, bv. elektrisch gereedschap hoofdstuk 5.7 - Werken met aansluitbare apparaten, bv. elektrisch gereedschap.

5.6 Nat zuigen



• **WAARSCHUWING** – Zuig nooit brandbare, explosieve of bijtende vloeistoffen op met het apparaat!

• Verwijder de vliesfilterzak (F) voordat u nat vuil opzuigt. Raadpleeg hoofdstuk 6.3 - Verwisselen van de vliesfilterzak.

• Zorg voor het begin van de werkzaamheden voor een correct geplaatst, onbeschadigd en zo schoon mogelijk patroonfilter (B 11).

• Zorg ervoor dat u het bouwstof heeft verwijderd uit de industriële stofzuiger voordat u vloeistoffen opzuigt, anders kan deze permanent beschadigd raken.

• **VOORZICHTIG** - De stofzuiger is niet geschikt voor het opzuigen van koel- en smeermiddelen of wat voor schuim dan ook.

• Schakel de stofzuiger in (schakelaarstand **I** - zie pagina *10* - afbeelding 12b.). Raadpleeg voor werken met aansluitbare apparaten hoofdstuk 5.7 - Werken met aansluitbare apparaten, bv. elektrisch gereedschap.

• Schakel de stofzuiger onmiddellijk uit als er vloeistof of schuim uit de behuizing komt. Raadpleeg hoofdstuk 7 - Oplossen van problemen en verhelpen van storingen.

• **VOORZICHTIG** - Bij nat zuigen mag de stofzuiger niet worden gekanteld, niet tijdens de werkzaamheden en ook niet tijdens werkonderbrekingen.

• Als het maximale vloeistofniveau is bereikt, wordt het afzuigen onderbroken door een vlotter. Daarom moet het reservoir (**C** 01) worden geleegd als het zuigvermogen afneemt en in ieder geval als het maximaal toegestane vuilwaterniveau is bereikt. Raadpleeg hoofdstuk 6.2 - Legen van het reservoir bij nat zuigen.

 **Let op!** Druk na alle werkzaamheden of bij langere werkonderbrekingen de halfautomatische filterreiniging „**Filter refresh**“ (B 02) **3 keer 10 seconden** in (zie pagina *10* - afbeelding 13a.) om het patroonfilter te reinigen (B 11).

• Raadpleeg na alle werkzaamheden hoofdstuk 6.2 - Legen van het reservoir bij nat zuigen en reinig het vuilreservoir volgens onze instructies.

5.7 Werken met aansluitbare apparaten, bv. elektrisch gereedschap (zie pagina *10*)



• **LET OP** - Sluit alleen apparaten aan op het stopcontact van de stofzuiger met een aansluitwaarde van min. 30 W tot max. 2000 W. Bovendien moeten ze overeenkomen met de aangegeven netspanning en netfrequentie. (afbeeldingen 14a. en 14b.)

• Het stopcontact is uitsluitend bestemd voor de in de gebruiksaanwijzing beschreven doeleinden.
• Lees ook de gebruiksaanwijzing en de daarin opgenomen veiligheidsvoorschriften van het apparaat voordat u het aansluit op de stofzuiger.

• Schakel de stofzuiger uit (schakelaarstand **0** - afbeelding 12a.) voordat u een apparaat op het stopcontact aansluit en let erop dat dit apparaat ook is uitgeschakeld.

• Schakel de automatische inschakeling op de stofzuiger in (schakelaarstand **II** - afbeelding 12c.). Vervolgens kunt u het aangesloten apparaat inschakelen. De stofzuiger gaat automatisch aan.

• Als u uw apparaat uitschakelt, gaat de stofzuiger ook uit, met een vooraf ingestelde vertraging.

5.8 Antistatisch



Om vonken en/of elektrische schokken bij aanraking te voorkomen, kunt u de stofzuiger antistatisch maken.

Hiervoor heeft u de optioneel verkrijgbare antistatische accessoires nodig (zie ook hoofdstuk 10 - Functionele accessoires en randapparatuur).

6. Onderhoud



6.1 Algemeen

GEVAAR - De gebruiker mag alleen eenvoudige reinigings- en onderhoudswerkzaamheden zelf uitvoeren, voor zover dit mogelijk is zonder gevaar voor de gebruiker of andere personen! Bijvoorbeeld het legen en reinigen van het vuilreservoir, het verwisselen van de vliesfilterzak en het patroonfilter en het reinigen van de buitenkant van het apparaat.

Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u werkzaamheden aan het apparaat gaat uitvoeren!

Om beschadigingen te voorkomen mag u geen reinigings- of onderhoudsmiddelen met siliconen of oplosmiddelen gebruiken en ook geen water of andere vloeibare reinigingsmiddelen! Dompel de slang voor reiniging nooit onder in water.

We raden u aan het apparaat na elk gebruik te reinigen.

Let erop dat de sleuven voor afvoerlucht op de zuigkop altijd vrij en schoon zijn! U kunt hiervoor een droge doek of zachte borstel gebruiken. We raden u aan het apparaat na elk gebruik te reinigen.

De buitenkant van de stofzuiger en de binnenkant van het stofreservoir moet u regelmatig en bij elke onderhoudsbeurt met een vochtige doek afnemen.

Controleer voordat u het apparaat gebruikt of het netsnoer, de netstekker, de aan/uit-schakelaar en andere onderdelen niet zijn beschadigd. Indien nodig moet u defecte onderdelen laten vervangen door onze MENZER-reparatieservice!

Controleer voordat u het apparaat gebruikt of de vliesfilterzak en het patroonfilter correct zijn geplaatst en goed vastzitten.

Alle reparaties aan het apparaat en alle werkzaamheden waarbij de behuizingcomponenten van de zuigkop en de randapparatuur moeten worden geopend, moeten door de MENZER-reparatieservice worden uitgevoerd!

Gebruik voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden geen scherp en puntig gereedschap voor montage en demontage van het apparaat.

Reinig de onderhoudsruimte zodat er geen gevaarlijke stoffen in de omgeving terechtkomen.

Controleer voordat u het apparaat gebruikt of de vliesfilterzak en het patroonfilter correct geplaatst en niet beschadigd zijn.

Vervang indien nodig de genoemde onderdelen volgens de onderstaande onderhoudsinstructies en neem het apparaat pas na inspectie in gebruik.

U mag alleen door MENZER aanbevolen patroonfilters en vliesfilterzakken gebruiken.

 Werp patroonfilters, vliesfilterzakken of afvalzakken weg volgens de nationale voorschriften. Alle verontreinigde onderdelen die tijdens het onderhoud niet afdoende kunnen worden gereinigd, moet u wegwerpen en afvoeren in ondoorlaatbare afvalzakken volgens de nationale voorschriften die van toepassing zijn op het verwijderen van dergelijk afval.

Onderhouds- en reinigingswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd voor zover dat mogelijk is zonder gevaar voor de gebruiker of het onderhoudspersoneel.

Gebruik voor uw eigen veiligheid passende, persoonlijke beschermingsmiddelen bij alle reinigings- en onderhoudswerkzaamheden.

6.2 Legen van het reservoir bij nat zuigen

Bij nat zuigen moet u het reservoir regelmatig legen. Legen is nodig als het zuigvermogen afneemt en in ieder geval als het maximaal toegestane vuilwatervolume is bereikt (zie hoofdstuk 3 voor maximaal vulniveau van het reservoir). Als het maximaal toegestane vuilwatervolume is bereikt, dan wordt de zuigstroom onderbroken door een vlotter in het zuigkanaal.

Bij nat zuigen zit er geen vliesfilterzak in het apparaat.

Leeg het reservoir als volgt:

- Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar

en verwijder vervolgens de netstekker uit het stopcontact.

- Open de reservoirsluitingen aan de zijkanten tussen reservoir en zuigkop (zie pagina *7* – afbeelding 5a.).

- Neem vervolgens de volledige zuigkop naar boven af.

- De inhoud van de container kan nu worden geleegd door de dop reservoirafvoer aan de onderkant van de voorkant van de vuilcontainer te openen.

 **Let op!** Neem de plaatselijke voorschriften voor afvalwaterbehandeling in acht. Leeg het vuilreservoir na elk gebruik en als u het apparaat voor langere tijd opbergt. Neem de binnenkant van het vuilreservoir af met een vochtige doek.

Monteren gaat in omgekeerde volgorde. Positioneer de zuigkop nauwkeurig en vergrendel deze met de reservoirsluitingen aan de zijkanten van het vuilreservoir (zie pagina *7* – afbeeldingen 6a. en 6b.).

6.3 Verwisselen van de vliesfilterzak bij droog zuigen (zie pagina *7*)

De vliesfilterzak moet regelmatig worden verwisseld. Verwissel de vliesfilterzak als het zuigvermogen afneemt of als u de stofzuiger een langere periode niet heeft gebruikt.

Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar en verwijder vervolgens de netstekker uit het stopcontact.

Open de reservoirsluitingen aan de zijkanten tussen vuilreservoir en zuigkop.

Neem vervolgens de volledige zuigkop naar boven af.

Om de vliesfilterzak te verwijderen, bv. om deze te verwisselen of als u nat wilt zuigen, kunt u de vliesfilterzak eenvoudig van de zuigslangaansluiting aftrekken aan de binnenkant van het reservoir. Sluit de vliesfilterzak vervolgens af door de sluitflap van de kartonnen manchete van de vliesfilterzak naar binnen te vouwen. (afbeeldingen 8a.–8c.). Neem de vliesfilterzak uit het vuilreservoir en werp hem weg.

 **Let op!** Werp de vliesfilterzak weg volgens de wettelijke voorschriften. Gebruik voor het wegwerpen van de vliesfilterzak een geschikte afvalzak.

Plaats de nieuwe vliesfilterzak in een boogvorm in het reservoir. De kartonnen manchete zit aan de bovenkant van de vliesfilterzak en de sluitflap wijst naar beneden. Schuif de kartonnen manchete met de afdichtingslip over de zuigslangaansluiting aan de binnenkant van het reservoir tot de afdichtingslip in de groef klikt. Positioneer vervolgens de zuigkop nauwkeurig en vergrendel deze met de reservoirsluitingen aan de zijkanten van het vuilreservoir. Het patroonfilter zit in het midden van het reservoir en wordt rondom omsloten door de vliesfilterzak.

 Een ongebruikte vliesfilterzak kunt u vijf tot zeven jaar bewaren op een droge plaats.

6.4 Verwisselen van het patroonfilter (zie pagina *9*)

 We adviseren het patroonfilter te vervangen als de vliesfilterzak tien keer is verwisseld of als het apparaat een jaar lang niet is gebruikt of sterk is vervuild.

Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar en verwijder vervolgens de netstekker uit het stopcontact.

Open de reservoirsluitingen aan de zijkanten tussen vuilreservoir en zuigkop.

Neem vervolgens de volledige zuigkop naar boven af.

Draai nu de filtersluiting op het patroonfilter ca. 45° **tegen de klok in**. Vervolgens kunt u de sluiting samen met het patroonfilter verwijderen. Trek vervolgens het patroonfilter axiaal van de filtersluiting af.

In omgekeerde volgorde plaatst u de filtersluiting op het nieuwe patroonfilter en plaatst het filter weer op de zuigkop. Positioneer vervolgens de zuigkop nauwkeurig en vergrendel deze met de reservoirsluitingen aan de zijkanten van het reservoir. Het patroonfilter zit in het midden van het vuilreservoir en wordt rondom omsloten door de vliesfilterzak.

 **WAARSCHUWING** – Vanwege het gevaar van stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, moeten alle personen in de onderhoudsruimte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Draag een veiligheidsbril en een ademmasker (minstens P2-ademhalingsmasker)!

 **Let op!** Werp het patroonfilter weg volgens de wettelijke voorschriften. Gebruik voor het wegwerpen van het patroonfilter een geschikte afvalzak.

6.5 Halfautomatische filterreiniging ,Filter refresh' (zie pagina *10* – afbeelding 13a.)

 De zuigkracht van het apparaat neemt af naarmate het reservoir voller wordt. Gebruik de functie ,Filter refresh' voor een langer zuigvermogen of om verlies aan zuigvermogen te herstellen.

De halfautomatische filterreiniging ,Filter refresh' werkt alleen als de stofzuiger is ingeschakeld. Door op de knop te drukken, geeft het apparaat een luchtschot die het filter reinigt. Druk minstens 3 keer op de knop.

Als de stofzuiger zeer vuil is, kunt u de slangaansluiting of het uiteinde van de slang met uw hand afsluiten en tegelijkertijd de knop van de halfautomatische filterreiniging ,Filter refresh' 3 keer gedurende 10 seconden indrukken.

7. Oplossen van problemen en verhelpen van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
De machine werkt niet of niet goed.	- Stekker zit niet goed in het stopcontact. - Apparaat is uitgeschakeld. - Defecte netstekker. - Defect netsnoer. - Defecte aan/uit-schakelaar. - Defecte motor. - Er is een zekering gesprongen. - Stroomuitval.	- Controleer de stekkerverbinding, sluit de stekker correct aan op het stopcontact. - Schakel apparaat in. - Schakel MENZER-reparatieservice in. - Controleer zekering.
Gebrekkig, verminderd of geen afzuigvermogen.	- Zuigmonden, telescoopbuis, pistoolgreep en/of afzuigslang zijn verstopt. - Patroonfilter is verstopt. - Vliesfilterzak is vol. - De afzuigslang is geknikt. - Apparaat is niet goed gesloten. - Vloeistofniveau is te hoog, vlotter sluit zuigkanaal af. - Geen verbetering door reinigen. - Halfautomatische filterreiniging 'Filter refresh' is defect.	- Reinig afzuigstelsysteem en verwijder verstoppingen. - Controleer patroonfilter, spoel licht of verwissel en let op correcte plaatsing. - Controleer vliesfilterzak, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Verwijder knik. - Sluit apparaat op juiste wijze en plaats de behuizingonderdelen, het patroonfilter en de vliesfilterzak correct. - Maak reservoir leeg. - Schakel MENZER-reparatieservice in.
Het ingeschakelde apparaat gaat uit.	- Zuigmonden, zuigbuis, pistoolgreep en/of zuigslang zijn verstopt. - Patroonfilter is verstopt. - Vliesfilterzak is vol. - Vloeistofniveau is te hoog. - Geen verbetering door reinigen.	- Reinig afzuigstelsysteem en verwijder verstoppingen. - Controleer patroonfilter, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Controleer vliesfilterzak, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Maak reservoir leeg. - Schakel MENZER-reparatieservice in.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Er komt stof uit het ingeschakelde apparaat.	- Patroonfilter is verstopt. - Patroonfilter is defect of verkeerd geplaatst. - Vliesfilterzak is vol. - Vliesfilterzak is gescheurd. - Vliesfilterzak is verkeerd geplaatst. - Apparaat is niet goed gesloten. - Behuizingsafdichting is defect of ontbreekt.	- Controleer patroonfilter, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Controleer vliesfilterzak, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Sluit apparaat op juiste wijze en plaats de behuizingonderdelen, het patroonfilter en de vliesfilterzak correct. - Schakel MENZER-reparatieservice in.
Automatische inschakeling reageert niet.	- Elektrisch gereedschap / aansluitbaar apparaat defect of stekker niet goed ingestoken. - Elektrisch gereedschap / aansluitbaar apparaat met verkeerde aansluitwaarden of niet geschikt voor het stopcontact van het apparaat. - Het opgenomen vermogen van het elektrische gereedschap is te laag. - Defect stopcontact. - Defecte aan/uit-schakelaar.	- Steek het elektrisch gereedschap / aansluitbaar apparaat correct in en/of controleer de werking ervan. - Sluit het elektrisch gereedschap / aansluitbaar apparaat met correcte aansluitwaarden aan op het stopcontact. - Het opgenomen vermogen van het aansluiten elektrische gereedschap moet minimaal 30 W zijn! - Schakel MENZER-reparatieservice in.
Halfautomatische filterreiniging 'Filter refresh' reageert niet.	- Patroonfilter is verstopt. - Patroonfilter is defect of verkeerd geplaatst. - Mechanisch defect.	- Controleer patroonfilter, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Schakel MENZER-reparatieservice in.
Halfautomatische filterreiniging 'Filter refresh' schakelt niet uit.	- Patroonfilter is verstopt. - Uiteinde van de slang of slangaansluiting niet dichtgehouden. - Mechanisch defect.	- Controleer patroonfilter, verwissel indien nodig en let op correcte plaatsing. - Houd tijdens het indrukken van de 'Filter refresh' knop tegelijkertijd de slangaansluiting of het uiteinde van de slang dicht. - Schakel MENZER-reparatieservice in.

8. Transport en opslag

Vervoer de machine uitsluitend in de meegeleverde en originele MENZER-verpakking. Bewaar de stofzuiger in deze verpakking, binnenshuis, buiten het bereik van kinderen en veilig voor onbevoegd gebruik. Stel de stofzuiger niet bloot aan vocht en vorst.

Als de stofzuiger wordt vervoerd of opgeslagen, vergrendel de zuigkop en het reservoir dan met de reservoirsluitingen aan de zijkanten. De stofzuiger moet volgens de geldende richtlijnen worden beveiligd tegen wegglijden en kantelen. Het voorkomen van kantelen is met name belangrijk als de stofzuiger vloeistof bevat.

Als u de stofzuiger voor langere tijd opbergt, verwijder dan de vloeistof uit het reservoir of verwijder of vervang de vliesfilterzak.

Wikkel de kabel op en hang deze aan de daarvoor bedoelde slang- en kabelhouder (B06) op de zuigkop. (zie pagina *6*)

Wikkel de zuigslang op en steek de uiteinden in elkaar zodat er geen stofresten uitvallen. Hang de zuigslang vervolgens ook aan de slang- en kabelhouder op de zuigkop.

9. Afvalverwijdering

Werp patroonfilters, vliesfilterzakken en afvalzakken die u heeft gebruikt weg volgens de nationale regelgeving.

Werp elektrisch gereedschap niet weg bij het huishoudelijk afval! Apparaten, accessoires en verpakkingen moeten op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled, in overeenstemming met de nationale regelgeving!



Alleen voor EU:

Volgens de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende elektrische en elektronische apparatuur moet afgedankt elektrisch gereedschap gescheiden worden ingezameld en op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

10. Functionele accessoires en randapparatuur

Gebruik uitsluitend originele MENZER-accessoires die op deze machine zijn afgestemd om optimale werkresultaten te bereiken.

Voor originele MENZER-accessoires voor VCM-apparaten (zie QR code hieronder en pagina *4*):



<https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp>

11. EG-conformiteitsverklaring 0231-B04-01-000001

Hierbij verklaren wij onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat de hieronder aangeduide machines, door ons op de markt gebracht en in deze gebruiksaanwijzing beschreven, voldoen aan de volgende normen. Bij een wijziging van een van de machines, die niet met ons is overeengekomen, verliest deze verklaring haar geldigheid.

Product: **Industriële stofzuiger**
Type: **MENZER VCM 330**
Serienummer: **234 xxx xxx**

Relevante EG-richtlijnen

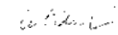
2006/42/EG; 2014/30/EU; 2009/125/EG
2011/65/EU; (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Toegepaste geharmoniseerde normen

EN 60335-1; EN 60335-2-69; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Duitsland

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Algemeen Directeur
Markranstädt, 01/07/2023

12. Garantievoorwaarden

Met de aankoop van een MENZER-industriële zuiger heeft de eindgebruiker recht op garantie. De exacte garantievoorwaarden vindt u op:



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

MENZER-service

Telefoon: +49 (0) 342 98 74 14 15

Fax: +49 (0) 342 98 74 14 29

E-mail: service@menzer-tools.com

Geen aansprakelijkheid voor drukfouten.
Technische wijzigingen voorbehouden.

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi - 0231-B04-03-000001

ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY MENZER VCM 330

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 informacje dotyczące bezpieczeństwa	PL 6
4.3 Środowisko pracy	PL 8
5. Opis ogólny maszyny (patrz też strona *1* i *2*)	PL 8
5.1 Zdjęcia maszyny, opisy typów i akcesoria	PL 8
5.2 Główne elementy konstrukcyjne, przyłącza i elementy obsługowe	PL 8
5.3 Rozruch	PL 9
5.4 Urządzenia zabezpieczające - klasa pyłów M (M 01 / M 02 / M 03)	PL 9
5.5 Odkurzanie na sucho	PL 10
5.6 Odkurzanie na mokro	PL 10
5.7 Praca ze sprzętem dodatkowym, np. elektronarzędziami	PL 10
5.8 Antystatyczność	PL 11
6. Konserwacja (patrz również strona *2*)	PL 11
6.1 Informacje ogólne	PL 11
6.2 Opróżnianie zbiornika w przypadku odkurzania na mokro	PL 12
6.3 Wymiana worka filtrującego z włókniny w przypadku odkurzania na sucho	PL 12
6.4 Wymiana filtra	PL 13
6.5 Półautomatyczne czyszczenie filtra „Filter Refresh”	PL 13
7. Usuwanie błędów i usterek	PL 14
8. Transport i przechowywanie	PL 16
9. Utylizacja	PL 16
10. Akcesoria i urządzenia peryferyjne (patrz też str. *3*)	PL 16
11. Deklaracja zgodności WE	PL 16
12. Warunki gwarancji	PL 17

Szanowny Kliencie,

Odkurzacz przemysłowy VCM 330 to produkt wysokiej jakości. 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 umożliwi uzyskanie optymalnego wyniku pracy. Informacje dotyczące bezpieczeństwa chronią użytkownika przed wypadkami wskutek nieprawidłowego użytkowania odkurzacza.

Wskazówki dotyczące obsługi i konserwacji zapoznają użytkownika odkurzacza z jego 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 słuchu!
-  Nie utylizować z odpadami komunalnymi!
-  Klasa ochronności I
-  Znak zgodności CE
- IPX4** Stopień ochrony
 - 0** Urządzenie WYŁ
 - I** Urządzenie WŁ
 - II** Urządzenie WŁ / tryb automatyczny
-  Oznaczenie klasy pyłu M

1.2 Ogólnie obowiązujące symbole i wskazówki

-  Ostrzeżenie przed ogólnym niebezpieczeństwem; bardziej szczegółowa klasyfikacja zagrożeń poniżej:
NIEBEZPIECZEŃSTWO – bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo, które prowadzi do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.
OSTRZEŻENIE – potencjalne niebezpieczeństwo, które może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.
UWAGA – potencjalna sytuacja, która może skutkować lekkimi obrażeniami ciała.
OSTROŻNIE – potencjalna sytuacja, która może skutkować uszkodzami rzeczowymi.
-  Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
-  Wskazówki i informacje
-  Wskazówki i informacje dotyczące ochrony zdrowia
-  Stosować ochronę górnych dróg oddechowych!
-  Stosować ochronę oczu!
-  Szczegóły lub dalsze informacje
-  Logo Triman (istotne tylko w wersji FR)

2. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Odkurzacze przemysłowe MENZER VCM 330 jest przeznaczony do czyszczenia na mokro i sucho podłóg i ścian w budynkach i na wolnym powietrzu oraz do zbierania i oddzielania suchych, niepalnych i niewybuchowych pyłów, niepalnych i niewybuchowych cieczy oraz mieszanin wody i powietrza w w obszarach niezagrożonych wybuchem.. Odkurzacze nie jest przeznaczony do zbierania piany. Odkurzacze jest przeznaczony do użytku prywatnego i komercyjnego, np. w rzemiośle, hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach i wypożyczalniach. Dozwolone jest stosowanie wyłącznie filtrów i worków filtrujących z włókniny zalecanych przez firmę MENZER.

Odkurzacze VCM 330 spełnia wymagania klasy pyłu M i jest przetestowany pod kątem pyłu. Odkurzacze klasy pyłu M według normy EN 60335-2-69 są przeznaczone do zbierania pyłów o średniej skondensacji przy granicznej wartości narażenia > 0,1mg/m³.

Nie wolno zbierać odkurzaczem substancji rakotwórczych (z wyjątkiem wiórów drzewnych) ani zawierających patogeny!



Uwaga! W przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem odpowiedzialność ponosi użytkownik!

3. Dane techniczne i poziomy emisji

Wymiary / parametry odkurzacza	VCM 330
Długość x szerokość x wysokość [mm]	400 x 350 x 700
Masa (własna, wraz z kablem o długości 5 m) [kg]	7
Masa (z wyposażeniem) [kg]	7,5
Pojemność zbiornika na zabrudzenia [l]	30
Pojemność zbiornika na ciecz [l]	18
Napięcie sieciowe / częstotliwość napięcia sieciowego	220-240 V ~ 50 Hz
Moc znamionowa	1190 W
Maks. pobór mocy	1400 W
Moc przyłączeniowa gniazda urządzenia (min. / max.)	30 W / 2000 W
Maks. całkowity pobór mocy	3400 W
Maks. natężenie przepływu powietrza w silniku	2800 l/min
Maks. podciśnienie w silniku	21,5 kPa / 215 mbar
Klasa ochronności	IP / I
Stopień ochrony	IPX4
Klasa pyłu	M
Powierzchnia filtracyjna	> 0,230 m²
Kabel sieciowy / długość	3 x 1,0² - H07RN-F / 5 m

Poziom ciśnienia akustycznego LpA	81 dB(A)
Poziom mocy akustycznej LwA	92 dB(A)
Niepewność pomiarowa emisji dźwięku KpA	3 dB(A)
Wartość emisji drgań	< 2,5 m/s²

Określono w warunkach badań zgodnych z normą EN 60335-1 oraz EN 60335-2-69, z zastosowaniem nowego, niezużytego odkurzacza. Wartości zmieniają się w trakcie regularnego użytkowania, pod wpływem warunków otoczenia oraz wskutek zużycia i niewłaściwej konserwacji. Podane wartości określono w warunkach laboratoryjnych i nie wystarczą one do określenia ryzyka. Wartości rzeczywiste na danym stanowisku pracy i w danych warunkach pracy zależą od warunków otoczenia, sposobu pracy, czasu pracy oraz wessanych substancji. Firma MENZER GmbH nie ponosi odpowiedzialności za użycie do oceny ryzyka podanych tutaj wartości emisji zamiast wartości rzeczywistych.

4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



4.1 Informacje ogólne

Uwaga! Przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje! Ponadto przestrzegać ostrzeżeń i informacji umieszczonych na urządzeniu.

- Instrukcję obsługi przechowywać starannie i zachować do późniejszego użycia.
- Oprócz niniejszej instrukcji obsługi należy przestrzegać ogólnych przepisów bhp ustawodawcy.
- **OSTRZEŻENIE** - Urządzenia używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Wykonywanie prac, do których urządzenie nie jest zaprojektowane, może skutkować uszkodzami osobowymi lub materialnymi.
- **OSTRZEŻENIE** - Nieprzestrzeganie instrukcji lub wskazówek, a także błędy w ich przestrzeganiu, mogą skutkować porażeniem prądem, wybuchem pożaru 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.

- Dzieciom nie wolno się zbliżać do pracującego urządzenia. Urządzenie i jego opakowanie również przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie dopuszczać do obsługi urządzenia osób, które nie przeczytały instrukcji obsługi.
- Stosować ochronę słuchu dla siebie i wszystkich innych osób przebywających w obszarze roboczym. Niezależnie od tego osoby te muszą się znajdować w wystarczająco bezpiecznej odległości.
- Nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru, dopóki nie zostanie ono wyłączone.
- Nie ulegać pozorom bezpieczeństwa i nie lekceważyć zasad bezpieczeństwa pracy, nawet w przypadku dużego doświadczenia w pracy z urządzeniem.
- Zachować ostrożność i skupienie na pracy. Odpowiedzialnie obchodzić się z odkurzaczem. Nie używać odkurzacza, będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu albo leków.
- Pod żadnym pozorem nie pomijać ani nie modyfikować urządzeń zabezpieczających, ponieważ chronią one użytkownika.
- Naprawę uszkodzonych urządzeń zlecać wyłącznie serwisowi firmy MENZER.

4.2 Właściwe dla maszyny informacje dotyczące bezpieczeństwa

• **OSTRZEŻENIE** – Nigdy nie używać urządzenia bez filtra!

• **OSTRZEŻENIE** - Urządzenie nie nadaje się do zbierania palnych i wybuchowych pyłów i cieczy! Zbieranie odkurzacem materiałów niebezpiecznych może spowodować poważne lub śmiertelne obrażenia!

• Nie wolno zbierać odkurzacem również poniżej wymienionych przykładowych materiałów:

- gorące, płonące, tłące się, żarzące lub zapalne materiały, np. tłące się papierosy, gorący popiół, wióry drzewne itp.

- łatwopalne, wybuchowe i żrące ciecze lub rozpuszczalniki organiczne, np. benzyna, olej opałowy, aceton, rozcieńczalniki do farb, lakiery, rozpuszczalniki i środki czyszczące, kwasy, zasady itp.

- pyły palne i/lub wybuchowe, np. pył magnezowy, pył aluminiowy, pył cynkowy, pył plastikowy, pył węglowy, pył mączny, pył skrobiowy itp.

- reaktywne gazy i pary, np. amon, chlorowodór, opary benzyny itp.

- ostre i szpiczaste elementy drobne, np. rozbite szkło, gwoździe, śruby itp.

- żywe organizmy, jak mrówki, pająki lub muchy

• **OSTRZEŻENIE** – W przypadku urządzeń klasy pyłu L można odkurzać zgodnie z przeznaczeniem substancje o niskiej szkodliwości. Dlatego na czas prac konserwacyjnych należy nosić okulary ochronne i co najmniej maskę ochronną P2 lub wyższej klasy filtracji. Urządzenia te zawierają niebezpieczny dla zdrowia pył, dlatego czynności związane z opróżnianiem i konserwacją muszą wykonywać poinstruowani specjaliści, którzy noszą odpowiednie środki ochrony i zapoznali się z niniejszą instrukcją obsługi.

• **OSTRZEŻENIE** - Zapewnić odpowiednią wentylację, jeśli powietrze wywiewane jest recykulowane w pomieszczeniu. W kwestii zalecanej prędkości wymiany powietrza zapoznać się z przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika.

• **OSTROŻNIE** - Urządzenie podłączać tylko do gniazdek, w których napięcie i częstotliwość są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej odkurzacza i są uziemione oraz zgodne z normą IEC 60364-1!

• **OSTRZEŻENIE** - Nigdy nie dotykać wtyczki sieciowej, gniazda sieciowego, kabla przyłączeniowego ani wyłącznika mokrymi lub wilgotnymi rękami.

• Przed rozpoczęciem pracy zapewnić działanie wszystkich elementów obsługowych.

• **OSTROŻNIE** - Do gniazda w odkurzaczu podłączać tylko takie urządzenia elektryczne, które spełniają dopuszczalne docelowe wartości przyłączeniowe.

• **OSTRZEŻENIE** - Nigdy nie uruchamiać urządzenia z uszkodzonym kablem, elementami obudowy, innymi komponentami lub akcesoriami urządzenia. Skontaktować się z serwisem MENZER.

• Po upadku urządzenia sprawdzić obudowę pod kątem uszkodzeń. Przed użyciem zlecić naprawę uszkodzonych części serwisowi MENZER. Odkurzacze z uszkodzeniami mogą prowadzić do obrażeń i niepewności podczas obsługi.

• Niedozwolone jest używanie uszkodzonych odkurzaczy. Przed każdym użyciem jak również po upadku i innych oddziaływaniach zewnętrznych należy sprawdzić odkurzacze pod kątem uszkodzeń i w razie potrzeby naprawić – w tym celu skontaktować się z serwisem MENZER.

• W przypadku wystąpienia nietypowych odgłosów lub wibracji natychmiast wyłączyć urządzenie i zwrócić się do serwisu MENZER.

• Przestrzegać zapisów dotyczących pielęgnacji i konserwacji w rozdziale 6 – Konserwacja.

• **OSTRZEŻENIE** - Przed otwarciem odkurzacza i wymianą filtra oraz worka filtrującego z włókniny odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem. Przed rozpoczęciem wszelkich prac konserwacyjnych przy urządzeniu wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Przestrzegać zapisów rozdziału 6 – Konserwacja.

• **UWAGA** - Nigdy nie używać odkurzacza bez filtra ani z nieprawidłowo założonym, uszkodzonym lub zużytym filtrem ani bez filtra lub bez worka filtra-

cyjnego z włókniny, z nieprawidłowo założonym lub rozdartym workiem filtracyjnym z włókniny. W przypadku wykrycia tych usterek natychmiast wyłączyć urządzenie z eksploatacji. Upewnić się, że elementy te są prawidłowo zamontowane i uruchomić urządzenie, tylko jeśli ten warunek jest spełniony. Przestrzegać zapisów rozdziału 5 – Ogólny opis urządzenia oraz rozdziału 6 – Konserwacja.

• Regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne urządzenia, aby utrzymać skuteczność wentylacji oraz zapobiec gromadzeniu się pyłów przewodzących prąd elektryczny, ponieważ mogą one być źródłem niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym lub zwarcia. Wcześniej odłączyć odkurzacz od zasilania.

• O odkurzacz należy dbać z właściwą starannością. Sprawdzać, czy ruchome elementy działają bez zarzutu i się nie blokują, nie są pęknięte ani uszkodzone w sposób wpływający negatywnie na działanie odkurzacza. Przed użyciem urządzenia zlecić naprawę uszkodzonych części serwisowi MENZER.

• Aby uniknąć wypadków, przed każdym podłączeniem odkurzacza do gniazdka wykluczyć ryzyko niezamierzonego włączenia odkurzacza.

• Na czas przerw w pracy oraz po jej zakończeniu natychmiast odłączać urządzenie od zasilania i zwinąć kabel przyłączeniowy.

• Uchwyty i powierzchnie do chwytania muszą być suche, czyste, nie mogą być pokryte olejem ani smarem.

• **Uwaga, niebezpieczeństwo pożaru!** Unikać przegrzania zebranych zanieczyszczeń. Zawsze przed rozpoczęciem przerwy w pracy opróżniać zbiornik na pył. W niekorzystnych warunkach, takich jak iskrzenie, pył szlifierski w worku filtracyjnym może ulec samozapłonowi. Szczególnie duże niebezpieczeństwo występuje w przypadku szlifowania drewna i/lub mieszania pyłu szlifierskiego z pozostałościami lakieru, poliuretanu lub z innymi substancjami chemicznymi i nagrzania się szlifowanego przedmiotu po długiej pracy.

• Nie prowadzić kabla po ostrych krawędziach, aby uniknąć zagnieceń lub pęknięć, które mogłyby skutkować dalszymi uszkodzeniami.

• Nigdy nie wyciągać wtyczki z gniazdka pociągając za kabel, zawsze pociągając za wtyczkę. Nie zawieszanie urządzenia na kablu.

• Nigdy nie używać kabla jako uchwytu do przenoszenia.

• Trzymać kabel z dala od strefy zasysania.

• Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie zbliżać kabla do rotujących części w pobliżu odkurzacza. Minimalizuje się w ten sposób ryzyko uszkodzenia płaszcza kabla lub przecięcia kabla rotującą częścią i zapobiega owijaniu się kabla wokół ręki, ramienia lub nogi.

• Nigdy nie podnosić odkurzacza za pomocą haka dźwigowego.

• W przypadku uszkodzenia kabla natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

• Nigdy nie dokonywać modyfikacji technicznych urządzenia.

• Nie używać urządzenia jako pompy wodnej.

• **OSTRZEŻENIE** - Nie używać do czyszczenia urządzenia wody ani innych ciekłych środków czyszczących, ponieważ mogą one prowadzić do śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

• Nie narażać urządzenia ani ssawki na działanie deszczu i wilgoci.

• Aby zapobiec zwarciom i dalszym uszkodzeniom, nie czyścić urządzenia strumieniem wody ani nie zanurzać go w tym celu w wodzie.

• W przypadku spienienia, wydostania się z urządzenia pyłu lub cieczy natychmiast wyłączyć urządzenie, wyjąć wtyczkę z gniazdka i opróżnić urządzenie. Przestrzegać zapisów rozdziału 6 – Konserwacja oraz rozdziału 7 – Usuwanie błędów i usterek.

• W przypadku nieoczekiwanego wyłączenia urządzenia przestawić wyłącznik na pozycję 0 i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Przestrzegać zapisów rozdziału 7 – Usuwanie błędów i usterek i/lub skontaktować się z serwisem MENZER.

• Stosować wyłącznie akcesoria i części zamienne zalecane przez MENZER, które nie są uszkodzone i które odpowiadają przeznaczeniu i wymiarom urządzenia, np. filtr i worek filtracyjny z włókny, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu i utracie kontroli nad urządzeniem.

4.3 Środowisko pracy

• **NIEBEZPIECZEŃSTWO** - Eksploatacja urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem jest zabroniona!

• **OSTRZEŻENIE** - Nie używać urządzenia w pobliżu substancji palnych, ponieważ mogą się one zapalić wskutek iskrzenia.

• **OSTRZEŻENIE** - Nie odkurzać urządzeniem ludzi ani zwierząt!

• Ręce, włosy, stopy oraz luźne elementy odzieży trzymać z dala od ssawek urządzenia lub dodatkowo je osłonić.

• Nie odkurzać urządzeniem w pobliżu głowy.

• Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi, np. z grzejnikami lub rurami.

• Używać tylko odpowiednich i nienaruszonych przedłużaczy.

• Nosić antypoślizgowe obuwie robocze.

• Zadbaj o stabilną postawę ciała i stabilne ustawienie urządzenia (dobry kontakt z podłogą oraz równowagę) i nie wykonywać prac zbyt wysoko nad głową, ponieważ grozi to utratą równowagi.

• **OSTRZEŻENIE** - Przestrzegać zapisów kart charakterystyki opracowanych przez producentów materiałów przeznaczonych do zebrania odkurczaczem. W przypadku powstawania pyłów lub cieczy samozapalnych lub wybuchowych nie wolno używać urządzenia, ponieważ skutki iskrzenia mogą być niebezpieczne dla życia.

• **OSTRZEŻENIE** - Podczas użytkowania urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (np. na stacjach benzynowych itp.) przestrzegać obowiązujących tam przepisów bezpieczeństwa.

• Zapewnić dokładną wentylację i dobre oświetlenie stanowiska pracy, aby uniknąć wypadków.

• Zwracać uwagę na to, aby przy stanowisku pracy nie przebywały inne osoby. Zadbaj o zachowanie bezpiecznej odległości.

• Nie narażać urządzenia na działanie agresywnych mediów, np. chemikaliów lub wysokich temperatur powyżej 60°C. Nie eksploatować odkurzacza w temperaturze poniżej 0°C ani na zewnątrz.

5. Opis ogólnej maszyny

5.1 Zdjęcia maszyny, opisy typów i akcesoria (patrz strona *1* do *4*)

• VCM 330 (A1)

5.2 Główne elementy konstrukcyjne, przyłącza i elementy obsługowe (patrz strona *2* i *3*)

- A** – Odkurzacze przemysłowe - MENZER VCM 330
- B 01** – Głowica odkurzacza - elementy składowe:
 - B 02 – przycisk „Filter Refresh”
 - B 03 – uchwyt
 - B 04 – przełącznik (I / 0 / II)
 - B 05 – gniazdo urządzenia
 - B 06 – uchwyt do węża i kabla
 - B 07 – zaczep do torby na akcesoria (opcjonalnie)
 - B 08 – wylot powietrza, powietrze robocze
 - B 09 – kabel przyłączowy
 - B 10 – pokrywa filtra
 - B 11 – filtr
 - B 12 – koszyk filtracyjny z pływakiem
 - M 01** – Lampka sygnalizacyjna (ostrzegawcza dioda LED)
- C 01** – zbiornik - w tym:
 - C 02 – zamknięcie zbiornika
 - C 03 – złącze węża ssącego
 - C 04 – oznaczenie klasy pyłu
 - C 05 – pokrywa spustu zbiornika
 - M 02** – Korek uszczelniający
- D 01** – podstawa jezdna z miejscem na akcesoria
 - D 02 – koła tylne
 - D 03 – rolki przednie

* Ilustracje mogą się różnić w zależności od typu Urządzenia

5.3 Rozruch



Uwaga! Przed rozpoczęciem wszelkich opisanych poniżej prac wyciągać wtyczkę z gniazdka lub jej nie podłączać!

5.3.1 Wyjęcie urządzenia i akcesoriów z opakowania

a. Wyjąć z opakowania wszystkie akcesoria i odkurzacze.

5.3.2 Montaż urządzenia i akcesoriów

Uwaga! Ssawki (K i L) i rurę ssącą (J) nasadza się szczelnie, poprzez połączenie stożkowe, na końcówkę chwytnej węża (H). Uważać, aby nie przyszczypnąć palców. Demontaż części poprzez pociągnięcie. Końcówka chwytnej (H) i obrotowy adapter węża ssącego są połączone z węzłem ssącym (E) na zatrzask. Są zmontowane fabrycznie (patrz strona *5*). Przestrzegać zapisów rozdziału 5.2 – Główne elementy konstrukcyjne, przyłącza i elementy obsługowe.

• Wyjąć dostarczone zamknięcie zbiornika (C 05) z wnętrza zbiornika na pył i zamocować go na dole z przodu zbiornika (patrz strona *8* – ilustracja 9a. i 9b.).

5.3.2.1 Montaż rolek i podstawy jezdnej

• Wcisnąć skrotne koła przednie częścią radełkową osi skrotnych w otwory w plastikowej podstawie jezdnej (patrz strona *8* – ilustracja 10a. i 10b.).

5.3.2.2 Montaż węża ssącego

Uwaga! Dostarczone i przedstawione na stronie *4* ssawki są przeznaczone wyłącznie do odkurzacza przemysłowego MENZER VCM 330. Wąż ssący (E) z końcówką chwytnej (H), rury ssące (J) i ssawki można łączyć w sposób pokazany na ilustracjach na stronie *4*. Przestrzegać instrukcji obsługi akcesoriów funkcyjnych w dalszej części testu.

Instrukcja obsługi akcesoriów funkcyjnych:

G – adapter uniwersalny do narzędzi
 H – końcówka chwytnej węża do montażu rury ssącej (J) i lub ssawek (K i L)
 J – rury ssące umożliwiające zwiększenie długości roboczej urządzenia
 K – ssawka podłogowa do pracy na mokro-sucho z rolkami, do powierzchni płaskich
 L – ssawka szczelinowa do trudno dostępnych szczelin, narożników i krawędzi

Przestrzegać również zapisów rozdziału 10. Akcesoria funkcyjne i urządzenia peryferyjne

5.4 Urządzenia zabezpieczające - klasa pyłów M

Odkurzacze są wyposażone w **urządzenie ostrzegawcze**, które reaguje na podciśnienie. Jeśli prędkość powietrza spadnie poniżej 20 m/s, **lampka sygnalizacyjna** (patrz strona *2* - **M 01**) zaświeci się na stałe, a system musi zostać wyczyszczony (patrz rozdział 6.5).

• **OSTROŻNIE** - Jeśli systemu nie można już wyczyścić, tj. **lampka sygnalizacyjna** (**M 01**) świeci się nadal po czyszczeniu, należy wymienić worek filtrujący z włókny (patrz rozdział 6.3). Jeśli **lampka ostrzegawcza** (**M 01**) nadal świeci się po wyczyszczeniu filtra i/lub wymianie worka filtracyjnego z włókny, należy sprawdzić, czy większe ciała obce nie blokują węża lub gniazda wlotowego. Jeśli to również nie zadziała, główny element filtrujący przestanie działać i należy go profesjonalnie wyczyścić/wymienić (patrz rozdział 6.4).

• **UWAGA** - Nie używaj urządzenia, gdy świeci się ostrzegawcza **dioda LED** (**M 01**)! W przeciwnym razie nie można zagwarantować odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi pyłami.

• **UWAGA** - Odkurzacze są wyposażone w **korek uszczelniający** (patrz strona *2* - **M 02**) wlotu powietrza do zbiornika. Zatyczka ta (**M 02**) zapobiega przypadkowemu wydostawaniu się szkodliwych pyłów, gdy wąż ssący nie jest podłączony (np. podczas transportu). Jeśli wąż ssący nie jest podłączony do odkurzacza, wlot powietrza musi być zamknięty korkiem uszczelniającym (**M 02**) (patrz strona *5* - 3a. i 3b.).

• **UWAGA** - Wąż ssący jest wyposażony w system wtykowy (**M 03**). Wąż ssący musi być zwinięty po

demontażu, a jego końce muszą być podłączone do siebie, aby zapobiec wydostawaniu się pozostałości pyłu (patrz strona *5* - rysunki 4a.-4c.). Ten system wtykowy zapobiega przypadkowemu wydostawaniu się szkodliwego pyłu podczas demontażu węża ssącego (np. podczas transportu). Wąż ssący można następnie przymocować do głowicy ssącej za pomocą uchwytu węża i kabla (patrz strona *6* - B 06).

• **UWAGA** - Odkurzacz jest wyposażony w kratkę bezpieczeństwa/element barierowy (patrz strona *3* - B 08) na wylocie powietrza. Należy ją pozostawić na miejscu w celu ochrony zdrowia. Odkurzacz nie może być używany do przedmuchiwania, aby szkodliwe pyły (np. z węża ssącego) nie przedostawały się do otoczenia.

5.5 Odkurzanie na sucho



• **OSTRZEŻENIE** – Nigdy nie odkurzać urządzeniem pyłów i substancji łatwopalnych, wybuchowych ani żrących!

• Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że worek filtracyjny z włókniny jest prawidłowo założony, nieuszkodzony i możliwie pusty (F - patrz strona *7* – ilustracja 7a.–7c.).

• Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że filtr jest prawidłowo założony, nieuszkodzony i możliwie czysty (B 11 - patrz strona *9* – ilustracja 11a. i 11b.).

• Włączyć odkurzacz (pozycja przełącznika I – patrz strona *10* – ilustracja 12b.). W przypadku pracy ze sprzętem dodatkowym, przestrzegać zapisów rozdziału 5.7 - Praca z dodatkowymi urządzeniami, np. elektronarzędziami.

5.6 Odkurzanie na mokro



• **OSTRZEŻENIE** – Nigdy nie odkurzać urządzeniem cieczy łatwopalnych, wybuchowych ani żrących!

• Przed odkurzaniem mokrych zanieczyszczeń wyjąć worek filtracyjny z włókniny (F). Przestrzegać zapisów rozdziału 6.3 - Wymiana worka filtracyjnego z włókniny.

• Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że filtr jest prawidłowo założony, nieuszkodzony i możliwie czysty (B 11).

• Przed zebraniem odkurzaczem cieczy upewnić się, że odkurzacz jest oczyszczony z pyłu budowlanego, w przeciwnym razie może dojść do trwałego uszkodzenia odkurzacza.

• **UWAGA** - Odkurzacz nie nadaje się do zbierania płynów chłodzących, smarów i wszelkiego rodzaju pianek.

• Włączyć odkurzacz (pozycja przełącznika I – patrz strona *10* – ilustracja 12b.). Informacje na temat pracy ze sprzętem dodatkowym znajdują się w rozdziale 5.7 - Praca ze sprzętem dodatkowym, np. elektronarzędziami.

• Natychmiast wyłączyć odkurzacz, jeśli z obudowy wydostaje się ciecz lub piana. Przestrzegać zapisów rozdziału 7 - Usuwanie błędów i usterek

• **OSTROŻNIE** - Podczas odkurzania na mokro nie przechylać odkurzacza, ani podczas pracy, ani podczas przerw w pracy.

• Po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy pływak przerywa ssanie. Dlatego należy opróżnić zbiornik, jeśli spada wydajność ssania, najpóźniej po osiągnięciu maksymalnego dopuszczalnego poziomu brudnej wody (C 01). Przestrzegać zapisów rozdziału 6.2 - Opróżnianie zbiornika w przypadku odkurzania na mokro.

 **Uwaga!** Po zakończeniu wszystkich prac lub w przypadku dłuższych przerw w pracy uruchomić **3 razy po 10 sekund** półautomatyczne czyszczenie filtra „**Filter Refresh**” (B 02 – patrz strona *10* – ilustracja 13a.) w celu oczyszczenia filtra (B 11).

• Po zakończeniu wszystkich prac przestrzegać zapisów rozdziału 6.2 - Opróżnianie zbiornika w przypadku odkurzania na mokro i oczyścić zbiornik na zanieczyszczenia zgodnie z instrukcją.

5.7 Praca ze sprzętem dodatkowym, np. elektronarzędziami (patrz strona *10*)



• **OSTROŻNIE** - Do gniazda w odkurzaczu pod-

łączać tylko takie urządzenia elektryczne, które spełniają dopuszczalne docelowe wartości przyłączeniowe, tj. min. 30 W do maks. 2000 W, oraz podane napięcie sieciowe i częstotliwość napięcia sieciowego. (Ilustracje 14a. i 14b.)

• Gniazdo urządzenia jest przeznaczone wyłącznie do celów opisanych w instrukcji obsługi.

• Przed podłączeniem do odkurzacza zapoznać się również z instrukcją obsługi sprzętu dodatkowego oraz zawartymi w niej informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

• Wyłączyć odkurzacz (pozycja przełącznika 0 – ilustracja 12a.) przed podłączeniem sprzętu dodatkowego do gniazda urządzenia i upewnić się, że sprzęt ten jest również wyłączony.

• Włączyć tryb automatyczny na odkurzaczu (pozycja przełącznika II – ilustracja 12c.). Następnie można uruchomić sprzęt dodatkowy. Odkurzacz włącza się automatycznie.

• Po wyłączeniu sprzętu dodatkowego odkurzacz wyłącza się ponownie z ustawionym opóźnieniem.

5.8 Antystatyczność



Aby zapobiec iskrzeniu i/lub porażeniu prądem w przypadku kontaktu z ciałem, odkurzacz jest przygotowany antystatycznie.

Stosowanie dostępnych opcjonalnie akcesoriów antystatycznych jest warunkiem pełnej sprawności systemu antystatycznego (patrz również rozdział 10. Akcesoria funkcyjne i urządzenia peryferyjne).

6. Konserwacja



6.1 Informacje ogólne

NIEBEZPIECZEŃSTWO - Tylko nieskomplikowane prace związane z czyszczeniem, konserwacją i pielęgnacją urządzenia może wykonywać sam użytkownik, pod warunkiem, że nie będzie to

zagrozić jemu samemu ani innym osobom! Przykładem może być opróżnianie i czyszczenie zbiornika na zanieczyszczenia, wymiana worka filtracyjnego z włókniny i filtra oraz czyszczenie obudowy urządzenia.

Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu wyciągać wtyczkę z gniazdka!

Aby uniknąć uszkodzeń, nie stosować środków czyszczących i pielęgnacyjnych zawierających silikon lub rozpuszczalniki ani wody lub innych płynnych środków czyszczących!

Nigdy nie zanurzać do czyszczenia węża w wodzie.

Zalecamy czyszczenie urządzenia po każdym użyciu.

Zwracać uwagę na to, żeby szczeliny wentylacyjne w głowicy odkurzacza były zawsze drożne i czyste! Można użyć do tego suchej szmatki lub miękkiej szczotki. Zalecamy czyszczenie urządzenia po każdym użyciu.

Zewnętrzne powierzchnie odkurzacza i wnętrza zbiornika na kurz należy regularnie i podczas konserwacji przecierać wilgotną szmatką.

Sprawdzać regularnie – przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem – czy kabel, wtyczka, włącznik/ wyłącznik i inne komponenty urządzenia nie są uszkodzone. W razie potrzeby zlecić ich wymianę serwisowi firmy MENZER!

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem regularnie sprawdzać, czy worek filtracyjny z włókniny i filtr są prawidłowo zamontowane i stabilnie osadzone.

Wszelkie naprawy urządzenia oraz prace wymagające otwarcia komponentów w obudowie głowicy odkurzacza zlecać serwisowi firmy MENZER!

Do montażu i demontażu uwarunkowanego konserwacją nie używać ostrych i spiczastych narzędzi.

Oczyścić miejsce prac konserwacyjnych, tak aby do środowiska nie przedostały się substancje niebezpieczne.

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem regularnie sprawdzać, czy worek filtracyjny z włókniny i filtr są nieuszkodzone i prawidłowo osadzone.

W razie potrzeby wymienić wyszczególnione części zgodnie z poniższą instrukcją konserwacji i uruchomić urządzenie dopiero po przeprowadzeniu takiej kontroli.

Dozwolone jest stosowanie wyłącznie filtrów i worków filtracyjnych z włóknyń zalecanych przez firmę MENZER.

 Filtry, worki filtracyjne z włóknyń lub worki do utylizacji należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.

Wszystkie zanieczyszczone elementy konstrukcyjne, których nie można dostatecznie oczyścić podczas konserwacji, należy wyrzucić i zutylizować w nieprzepuszczalnych workach do utylizacji oraz zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji takich odpadów. Prace konserwacyjne i czyszczące wykonywać tylko w takim zakresie, w jakim jest to możliwe bez powodowania zagrożenia dla użytkownika lub pracowników przeprowadzających konserwację.

Przy wszystkich pracach związanych z czyszczeniem, konserwacją i pielęgnacją dla własnego bezpieczeństwa stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.2 Opróżnianie zbiornika w przypadku odkurzenia na mokro

Podczas odkurzenia na mokro należy regularnie opróżniać zbiornik. Należy to zrobić, jeśli spada wydajność ssania, najpóźniej po osiągnięciu maksymalnego dopuszczalnego poziomu brudnej wody (maks. poziom napełnienia zbiornika zgodnie z rozdziałem 3.). Zasysanie zostaje przerwane przez pływak w kanale ssącym w momencie osiągnięcia maksymalnego dopuszczalnego poziomu brudnej wody.

W przypadku odkurzenia na mokro w urządzeniu nie ma worka filtracyjnego z włóknyń.

Opróżnić zbiornik w następujący sposób:

- Wyłączyć urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- Otworzyć boczne zamknięcia łączące zbiornik z głowicą odkurzacza (patrz strona *7* – ilustracja 5a.).

• Następnie wyjąć ku górze całą głowicę odkurzacza.

• Zawartość pojemnika można teraz opróżnić, otwierając zamknięcie pojemnika w dolnej części przedniej części pojemnika na zanieczyszczenia.

 **Uwaga!** Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących oczyszczania ścieków.

Zbiornik na zanieczyszczenia należy opróżniać po każdej pracy i przed dłuższym składowaniem. Następnie przetrzeć wilgotną szmatką wewnętrzne powierzchnie zbiornika.

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności. Dokładnie wpasowana głowica odkurzacza jest szczelnie połączona ze zbiornikiem na zanieczyszczenia poprzez zamknięcia po bokach zbiornika (patrz strona *7* – ilustracje 6a. i 6b.).

6.3 Wymiana worka filtrującego z włóknyń w przypadku odkurzenia na sucho (patrz strona *7*)

Worek filtracyjny z włóknyń musi być regularnie wymieniany. Wymień worek filtracyjny z włóknyń, jeśli skuteczność ssania spadnie lub po dłuższym okresie nieużywania.

Wyłączyć urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazdka.

Otworzyć boczne zamknięcia łączące zbiornik z głowicą odkurzacza.

Następnie wyjąć ku górze całą głowicę odkurzacza.

Aby wyjąć worek – na przykład w celu wymiany lub przed użyciem odkurzacza na sucho – wystarczy wyciągnąć go z wewnętrznej strony złącza węży ssącego. Teraz szczelnie zamknąć worek filtracyjny z włóknyń, składając klapkę na tekturowym mankiecie worka. (ilustracje 8a.–8c.). Wyjąć worek filtracyjny ze zbiornika na zanieczyszczenia i zutylizować go.

 **Uwaga!** Przestrzegać przepisów prawnych dotyczących utylizacji worka filtracyjnego. Do utylizacji worka filtracyjnego użyć odpowiedniego worka do utylizacji.

Nowy worek filtracyjny z włóknyń włożyć do zbiornika po łuku. Tekturowy mankiet znajduje się przy górnej krawędzi worka filtracyjnego z włóknyń, a klapka zamykająca na mankiecie skierowana jest w dół. Przeciągnąć tekturowy mankiet z wargą uszczelniającą po wewnętrznej stronie złącza węży ssącego, aż wargę uszczelniającą zatrzasknie się w rowku pierścieniowym. Dokładnie wpasowana głowica odkurzacza jest szczelnie połączona ze zbiornikiem na zanieczyszczenia poprzez zamknięcia po bokach zbiornika. Filtr jest umieszczony centralnie w zbiorniku i otoczony workiem filtracyjnym z włóknyń.

 Nieużywany worek filtracyjny z włóknyń może być przechowywany w miejscu suchym do siedmiu lat.

6.4 Wymiana filtra (patrz strona *9*)

 Zalecamy wymianę filtra po dziesięciu wymianach worka filtracyjnego z włóknyń lub po roku nieużywania urządzenia i silnego zabrudzenia.

Wyłączyć urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazdka.

Otworzyć boczne zamknięcia łączące zbiornik z głowicą odkurzacza.

Następnie wyjąć ku górze całą głowicę odkurzacza.

Obrócić pokrywę na filtrze o ok. 45° **przeciw- nie do kierunku ruchu wskazówek zegara**. Następnie można zdjąć pokrywę razem z filtrem. Następnie wyjąć osiowo filtr z pokrywki.

W odwrotnej kolejności ponownie połączyć pokrywę filtra i nowy filtr i zamontować całość w głowicy odkurzacza. Dokładnie wpasowana głowica odkurzacza jest szczelnie połączona ze zbiornikiem na zanieczyszczenia poprzez zamknięcia po bokach zbiornika. Filtr jest umieszczony centralnie w zbiorniku i otoczony workiem filtracyjnym z włóknyń.

 **OSTRZEŻENIE** – Ze względu na zagrożenie ze strony niebezpiecznych pyłów wszystkie osoby znajdujące się w obszarze prac konserwacyjnych muszą nosić środki ochrony indywidual-

nej. Nosić okulary ochronne i maskę ochronną (co najmniej klasy P2)!

 **Uwaga!** Przestrzegać przepisów dotyczących utylizacji filtra. Do utylizacji worka filtra użyć odpowiedniego worka do utylizacji.

6.5 Półautomatyczne czyszczenie filtra „Filter Refresh” (patrz strona *10* – ilustracja 13a.)

 Skuteczność ssania urządzenia maleje wraz ze wzrostem napełnienia zbiornika. W celu wydłużenia skuteczności ssania lub jej częściowego przywrócenia w razie spadku zaleca się użyć funkcji „Filter Refresh”.

Półautomatyczne czyszczenie filtra „Filter Refresh” działa, tylko gdy odkurzacz jest włączony. Wyrzut powietrza oczyszcza filtr po naciśnięciu przycisku. W tym celu nacisnąć przycisk co najmniej 3 razy.

Szczególnie silne zanieczyszczenie można usunąć, zamykając ręką złącze węży lub końcówkę węży i jednocześnie naciskając 3 razy przez 10 sekund przycisk półautomatycznego czyszczenia filtra „Filter Refresh”.

7. Usuwanie błędów i usterek

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób usunięcia
Maszyna nie działa albo występuje zakłócenie w pracy.	- Wtyczka nieprawidłowo podłączona do gniazdka sieciowego. - Urządzenie wyłączone. - Uszkodzona wtyczka. - Uszkodzony kabel. - Uszkodzony włącznik/wyłącznik. - Uszkodzony silnik. - Zadziałał bezpiecznik na zasilaniu elektrycznym. - Awaria prądu.	- Sprawdzić połączenie wtykowe, podłączyć prawidłowo wtyczkę do gniazdka. - Włączyć urządzenie. - Skorzystać z serwisu MENZER. - Sprawdzić bezpiecznik na zasilaniu elektrycznym.
Mniejsza, spadająca skuteczność ssania lub jej brak.	- Ssawki, rura teleskopowa, rączka i/lub wąż ssący są zatkane. - Zapchany filtr. - Pełny worek filtrujący z włókny. - Zagięty wąż ssący. - Urządzenie nie jest prawidłowo zamknięte. - Poziom cieczy za wysoki, pływak zamknął kanał ssący. - Brak poprawy po czyszczeniu. - Półautomatyczne czyszczenie filtra „Filter Refresh” niesprawne.	- Oczyścić system ssący. - Sprawdzić filtr, w razie potrzeby lekko przepłukać lub wymienić i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Sprawdzić worek filtrujący z włókny, w razie potrzeby wymienić go i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Usunąć zagięcie. - Zamknąć prawidłowo urządzenie, ustawiając prawidłowo części obudowy, filtr i worek filtracyjny z włókny. - Opróżnić zbiornik z cieczy. - Skorzystać z serwisu MENZER.
Urządzenie wyłącza się podczas pracy.	- Ssawki, rura ssąca, końcówka chwytana węża i/lub wąż ssący są zatkane. - Zapchany filtr. - Pełny worek filtrujący z włókny. - Poziom cieczy za wysoki. - Brak poprawy po czyszczeniu.	- Oczyścić system ssący. - Sprawdzić filtr, w razie potrzeby wymienić i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Sprawdzić worek filtrujący z włókny, w razie potrzeby wymienić go i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Opróżnić zbiornik z cieczy. - Skorzystać z serwisu MENZER.

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób usunięcia
Podczas pracy z urządzenia wydostaje się pył.	- Zapchany filtr. - Filtr jest uszkodzony lub źle założony. - Pełny worek filtrujący z włókny. - Zerwany worek filtrujący z włókny. - Worek filtrujący z włókny jest źle założony. - Urządzenie nie jest prawidłowo zamknięte. - Uszkodzona uszczelka obudowy lub jej brak.	- Sprawdzić filtr, w razie potrzeby wymienić i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Sprawdzić worek filtrujący z włókny, w razie potrzeby wymienić go i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Zamknąć prawidłowo urządzenie, ustawiając prawidłowo części obudowy, filtr i worek filtracyjny z włókny. - Skorzystać z serwisu MENZER.
Automatyka włączania nie reaguje.	- Elektronarzędzie / urządzenie robocze uszkodzone lub nieprawidłowo podłączone. - Elektronarzędzie / urządzenie robocze ma niewłaściwe parametry przyłącza sieciowego i nie pasuje do gniazda urządzenia. - Zbyt niski pobór mocy przez elektronarzędzie. - Uszkodzone gniazdo urządzenia. - Uszkodzony włącznik/wyłącznik.	- Podłączyć prawidłowo elektronarzędzie / urządzenie robocze i/lub sprawdzić jego działanie. - Podłączyć do gniazda w odkurzaczu elektronarzędzie / urządzenie robocze o prawidłowych parametrach przyłączeniowych. - Przestrzegać minimalnego poboru mocy podłączanego elektronarzędzia P>30 W! - Skorzystać z serwisu MENZER.
Półautomatyczne czyszczenia filtra Filter Refresh nie reaguje.	- Zapchany filtr. - Filtr jest uszkodzony lub źle założony. - Usterka mechaniczna.	- Sprawdzić filtr, w razie potrzeby wymienić i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - Skorzystać z serwisu MENZER.
Półautomatyczne czyszczenia filtra Filter Refresh się nie wyłącza.	- Zapchany filtr. - Końcówka węża lub złącze węża nie jest zasłonięte ręką. - Usterka mechaniczna.	- Sprawdzić filtr, w razie potrzeby wymienić i upewnić się, że jest prawidłowo osadzony. - W trakcie naciskania przycisku Filter Refresh należy jednocześnie zakryć ręką złącze węża lub końcówkę węża. - Skorzystać z serwisu MENZER.

8. Transport i przechowywanie

Maszynę transportować wyłącznie w dostarczo-
nym w komplecie, oryginalnym opakowaniu firmy
MENZER. Odkurzacz przechowywać zawsze w ory-
ginalnym opakowaniu i w pomieszczeniach, poza
zasięgiem dzieci i osób nieupoważnionych oraz nie
narażać go na działanie wilgoci.

Podczas transportu i przechowywania głowica od-
kurzacza i zbiornik muszą być szczelne i zamknięte
za pomocą bocznych zamknięć zbiornika. Ssawkę
należy zabezpieczyć przed zsunięciem i przechy-
leniem zgodnie z obowiązującymi wytycznymi,
szczególnie jeśli w ssawce znajduje się ciecz, nie
wolno jej przechylać.

Przed dłuższym przechowywaniem opróżnić
zbiornik z cieczy, ew. usunąć lub wymienić włókni-
nowy worek filtracyjny.

Podczas przechowywania kabel musi być zwinięty
i umieszczony w przewidzianym do tego celu za-
czepie na wąż i kabel (B 06) na głowicy odkurzacza.
(patrz strona *6*)

Wąż ssący musi być zwinięty, a jego końcówki wsu-
nięte do siebie, aby nie wydostawały się resztki
pyłu. Wąż ssący mocuje się następnie do głowicy
odkurzacza za pomocą zaczepu na wąż i kabel.

9. Utylizacja

Filtry, worki filtracyjne z włókniyny lub worki do
utilizacji należy utylizować zgodnie z przepisami
krajowymi.

Nie utylizować elektronarzędzi z odpadami
komunalnymi! Urządzenia, akcesoria do nich oraz
opakowania poddać recyklingowi zgodnie z przepi-
sami krajowymi!



Dotyczy tylko UE:

Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/
UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i
elektronicznego zużyte elektronarzędzia trzeba
poddąć segregacji i przepisowemu recyklingowi.

10. Akcesoria i urządzenia peryferyjne

Używać wyłącznie akcesoriów MENZER odpo-
wiednich dla tej maszyny, aby uzyskać optymalne
wyniki pracy.

Np. oryginalne akcesoria MENZER do urządzeń
VCM (patrz kod QR i strona *4*):



[https://www.menzer-tools.com/
service/vcx-3x0-lp](https://www.menzer-tools.com/service/vcx-3x0-lp)

11. Deklaracja zgodności WE 0231-B04-01-000001

Niniejszym oświadczamy na wyłączną własną od-
powiedzialność, że opisane poniżej, wprowadzone
przez nas do obrotu i opisane w niniejszej instruk-
cji obsługi maszyny są zgodne z następującymi
normami. W przypadku dokonania niezgodnionej
z nami modyfikacji jednej z tych maszyn niniejsza
deklaracja traci swoją ważność.

Produkt: **odkurzacz przemysłowy**
Typ: **MENZER VCM 330**
Zakres numerów seryjnych: **234 xxx xxx**

Odnośne dyrektywy WE

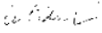
2006/42/WE; 2014/30/UE; 2009/125/WE
2011/65/UE; (WE) nr 1907/2006 (REACH);

Zastosowane normy zharmonizowane

EN 60335-1; EN 60335-2-69; EN 55014-1;
EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62233

MENZER GmbH
Celsiusstraße 20
04420 Markranstädt
Niemcy

info@menzer-tools.com


Torsten Ceranski
Dyrektor
Markranstädt, 01/07/2023

12. Warunki gwarancji

Wraz z nabyciem odkurzacza przemysłowego
MENZER udziela się odbiorcy końcowemu gwaran-
cji. Dokładne warunki gwarancji są dostępne 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.

MENZER

WWW.MENZER-TOOLS.COM