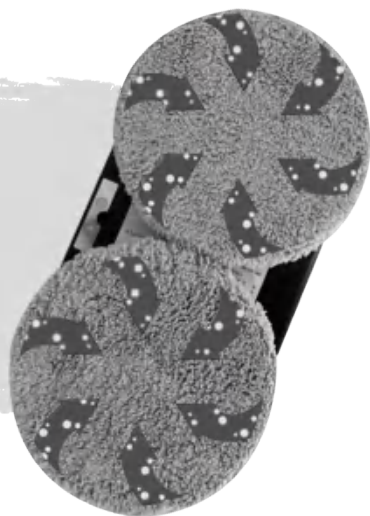


FENSTERREINIGUNGSROBOTER

Benutzerhandbuch

Effiziente
Reinigung



Sehr geehrter Kunde:

Vielen Dank, dass Sie unseren Fensterreinigungsroboter gekauft haben.

Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät korrekt und sicher in Betrieb nehmen.

Bitte bewahren Sie dieses Handbuch ordnungsgemäß auf, damit Sie es bei Bedarf jederzeit nachschlagen können.

TECHNISCHER SUPPORT

Bitte wenden Sie sich an den Händler, wenn ein Problem mit dem Produkt auftritt, das mit diesem Handbuch nicht gelöst werden kann.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Für alle Inhalte dieses Handbuchs übernimmt unser Unternehmen keine Gewährleistung hinsichtlich der Eignung des Produkts für einen bestimmten Zweck. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, das Produkt und die dazugehörigen Dokumente ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Bitte lesen Sie das Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch.

1. Befestigen Sie das Sicherheitsseil am Roboter und binden Sie es an Möbel fest, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
2. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, ob das Sicherheitsseil beschädigt oder locker ist.
3. Stellen Sie ein Warnschild unter die Fenster, wenn Sie Fenster ohne Balkon reinigen.
4. Der Roboter muss für den normalen Gebrauch mit dem Netzkabel verbunden sein.
5. Verwenden Sie den Roboter nur, wenn die UPS Batterie vollständig aufgeladen ist (grünes Licht an).
6. Schalten Sie den Roboter ein, bevor Sie ihn auf das Fensterglas setzen.
7. Stellen Sie sicher, dass der Roboter am Glas haftet, bevor Sie ihn loslassen.
8. Entfernen Sie den Roboter, bevor Sie ihn ausschalten.
9. Stellen Sie sicher, dass der Reinigungsring sicher installiert ist, um Luftlecks zu vermeiden.
10. Verwenden Sie den Roboter nicht bei Regen oder feuchtem Wetter.
11. Sprühen Sie kein Wasser direkt auf den Roboter.
12. Lassen Sie Kinder den Roboter nicht benutzen.
13. Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Lassen Sie Kinder den Roboter nicht bedienen. Seien Sie wachsam, wenn Sie den Roboter verwenden. Halten Sie Kinder vom Arbeitsbereich des Roboters fern.
14. Verwenden Sie den Roboter nicht auf rissigem Glas. Verwenden Sie ihn nicht auf reflektierendem oder beschichtetem Glas, da das Reinigungsrad die Glasoberfläche zerkratzen kann.

15. Lassen Sie keine Haare, Kleidung, Finger oder andere Körperteile in die Nähe der Öffnungen des Produkts oder der rotierenden Teile gelangen.
16. Verwenden Sie den Roboter nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

PRODUKTEINFÜHRUNG

Dies ist ein Fensterreinigungsroboter. Er verfügt über einen Vakuummotor, der den Roboter an der Glasoberfläche haften lässt und ihm ermöglicht, sich frei auf der vertikalen Glasoberfläche zu bewegen. Es gibt ein unterbrechungsfreies Stromversorgungssystem (UPS), das im Falle eines Stromausfalls Strom liefert und ein Herunterfallen verhindert.

Der Fensterreinigungsroboter hat zwei Reinigungsräder, die die Funktionen Adsorption, Fortbewegung und Reinigung besitzen. Das Reinigungsrad kann sich an der vertikalen Glasoberfläche ansaugen und bewegen. Das Reinigungspad am Reinigungsrad kann leicht entfernt, ersetzt, gereinigt und wiederverwendet werden. Die Reinigungspads bestehen aus Mikrofaserstoff, der eine sehr gute Reinigungseffizienz bietet.

Der Roboter verfügt über künstliche Intelligenz (AI), kann den Weg planen und den Fensterrahmen automatisch erkennen. Es gibt einen automatischen Reinigungsmodus und einen manuellen Reinigungsmodus, sodass die Benutzer den Roboter frei steuern können.

Eingang des Netzadapters	AC 100~240/50~60Hz
Ausgang des Netzadapters	DC 24V/3.75A
Nennleistung	90W
Netzkabel des Netzadapters (AC)	1.2m
Netzkabel des Netzadapters (DC)	4.0m
Sicherheitsseil	4.0m
UPS Batteriespannung	14.8V
UPS Betriebszeit	Ungefähr 20 Minuten
Reinigungsgeschwindigkeit	Ungefähr 4 Minuten / m ²
Maximale Fenstergröße	6 * 4meter
Minimale Fenstergröße	0.35 * 0.35meter

VERPACKUNGSGEHALT

- Fensterreinigungsroboter *1
- Fernbedienung *1
- Netzadapter *1
- Reinigungspad *8
- Reinigungsring *2
- Sicherheitsseil *1
- Benutzerhandbuch *1
- Wasserflasche *1

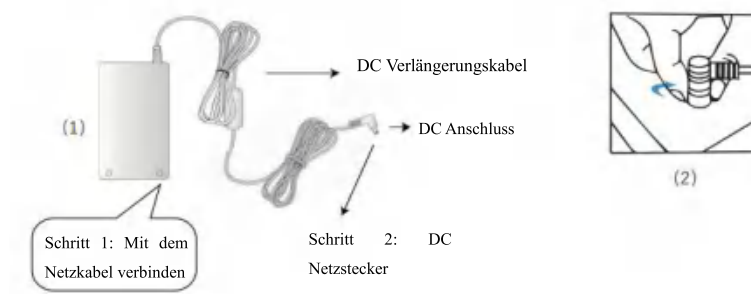
PRODUKTMERKMAL

- Geeignet für jede Art von Glas
- AI-Auto-Reinigung
- 3 automatische Reinigungsmodi
- Automatischer Stopp nach Beendigung der Reinigung
- Eingebaute Lithiumbatterie (UPS) gegen Herunterfallen
- Automatische Fensterrahmenerkennung
- Mikrofaser-Reinigungspad
- Hochfestes Sicherheitsseil
- Infrarot-Fernbedienung für punktuelle Reinigung

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

	LED Rot: Roboter ist nicht in Ordnung LED Blau: Roboter ist in Ordnung LED Grün: Vollständig aufgeladen LED Orange: Wird aufgeladen
	Ein-/Ausschalter: EIN/AUS/Start/Pause
	Netzbuchse
	Sicherheitsseilöffnung
	Wasserfüllöffnung, hier Wasser oder Glasreiniger einfüllen

NETZADAPTER



BEDIENUNGSANLEITUNG

- Bitte stellen Sie sicher, dass der Roboter vor Gebrauch vollständig aufgeladen ist (grünes LED Licht an). Beim Laden der eingebauten Batterie schalten Sie bitte den Schalter aus und schließen Sie den Netzadapter an. Wenn das orange Licht leuchtet, befindet sich der Roboter im Lademodus. Wenn das grüne Licht leuchtet, ist der Roboter vollständig aufgeladen.
- Bitte überprüfen Sie, dass das Sicherheitsseil und die Schnalle nicht beschädigt sind. Befestigen Sie das Sicherheitsseil vor dem Gebrauch und binden Sie es an feste Gegenstände im Haus.

3. Vor dem Gebrauch stellen Sie bitte sicher, dass der Reinigungsring am Reinigungsrad befestigt ist, um eine gute Vakuumsorption des Roboters zu gewährleisten. Sprühen Sie gemäß den Spezifikationen Reinigungswasser auf.



4. Wenn der Fensterreinigungsroboter arbeitet, muss der Netzadapter angeschlossen sein, damit er normal funktionieren kann.

GEBRAUCHSANWEISUNG

1. Schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Roboter ein (blaues LED Licht) und stellen Sie sicher, dass der Motor funktioniert. Setzen Sie den Roboter dann etwa 10 cm vom Rahmen entfernt auf das Glas (zur Selbstinspektion des Roboters).
2. Stellen Sie sicher, dass der Roboter fest am Glas haftet, und dass das Sicherheitsseil und das Netzkabel den Reinigungsweg des Roboters nicht beeinträchtigen.
3. Drücken Sie die Auto-Reinigungstaste auf der Fernbedienung. Der Roboter wird sich von unten nach oben bewegen und dann im Zickzack-Muster von links nach rechts und von oben nach unten das Fenster reinigen. Nach der Reinigung kehrt der Roboter zur Startposition am unteren Rand zurück und macht ein "Piep"-Geräusch.
4. Wenn der Roboter versehentlich an einer unzugänglichen Stelle anhält, ziehen Sie den Roboter bitte vorsichtig mit dem Sicherheitsseil zurück.
5. Um den Roboter zu entfernen, halten Sie das Sicherheitsseil mit einer Hand fest, entfernen Sie den Roboter mit der anderen Hand und schalten Sie dann die Stromversorgung aus.

Hinweis: Der Roboter muss an den Netzadapter angeschlossen sein, damit er normal funktionieren kann!

WIE MAN REINIGT

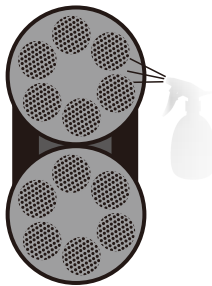
SCHRITT 1

- Wenn das Glas sehr schmutzig oder staubig ist, reinigen Sie es bitte im ersten Durchgang mit trockenen Pads (kein Wasser sprühen), um den Staub auf dem Glas zu entfernen.
- Wenn Sie im ersten Reinigungsgang Wasser oder Reinigungsmittel auf die Reinigungspads sprühen, wird das Wasser oder Reinigungsmittel mit Sand und Staub vermischt, wodurch Schlamm entsteht.

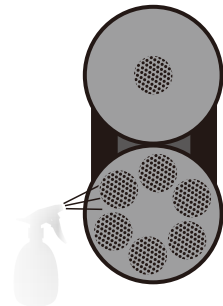
SCHRITT 2

- Installieren Sie saubere und trockene Reinigungspads auf dem Reinigungsring und stellen Sie sicher, dass der Reinigungsring fest am Reinigungsrad angebracht ist. Sprühen Sie dann ein wenig Wasser oder Reinigungsmittel auf die Reinigungspads (2 bis 3 Sprühstöße). Die Pads dürfen nicht zu nass sein. Vollständig nasse Reinigungspads beeinträchtigen den Betrieb des Roboters.
- Wenn sich Sand oder Staub auf dem Glas befindet, können Sie Wasser oder Reinigungsmittel auf diese Stelle sprühen, das Wasser oder Reinigungsmittel einwirken lassen und 2 bis 3 Minuten warten, bevor Sie reinigen.

SCHRITT 3



- Ersetzen Sie das saubere und trockene Tuch, sprühen Sie Wasser oder Reinigungsmittel an den Rand des Reinigungspads, um die Vakuumabsaugung des Roboters zu verbessern, was die Reinigungsleistung erhöht.



VORSICHT!

1. Sprühen Sie kein Wasser in den Roboter und tauchen Sie den Roboter nicht ins Wasser.
2. Verwenden Sie den Roboter nicht bei Regen oder feuchtem Wetter.
3. Verwenden Sie beim Reinigen von Glas eine Sprühflasche mit Wasser oder Reinigungsmittel.
4. Es ist normal, dass neue Reinigungspads beim ersten Gebrauch einige Spuren hinterlassen. Reinigen und trocknen Sie das verschmutzte Reinigungspad, bevor Sie es verwenden. Beim Sprühen von Reinigungsmittel sprühen Sie es direkt auf das Reinigungspad oder auf das Glas.
5. Sollte während des Betriebs des Roboters ein unerwarteter Stromausfall auftreten, startet die eingebaute UPS Batterie automatisch. Die Batterie kann den Roboter etwa 20 Minuten lang unterstützen. Bei einem versehentlichen Stromausfall des Roboters stoppt dieser automatisch und gibt ein Warnsignal. Gleichzeitig blinkt das rote Licht weiter. Bitte entfernen Sie den Roboter so schnell wie möglich, um zu verhindern, dass er herunterfällt, wenn die Stromversorgung erschöpft ist.
6. Wenn der Roboter aufgrund anderer Umstände außerhalb des erreichbaren Bereichs stoppt, ziehen Sie den

Roboter bitte vorsichtig mit dem Sicherheitsseil zurück. Beim Ziehen des Sicherheitsseils sollte es so nah wie möglich am Glas gehalten werden, um zu verhindern, dass der Roboter herunterfällt.

FERNBEDIENUNG MIT WASSERSPRÜHEN

		Automatische Reinigung starten		Manuelle Reinigung nach oben
		Manuelles Wassersprühen		Manuelle Reinigung nach links
		Automatisches Wassersprühen		Manuelle Reinigung nach rechts
		Stopp		Manuelle Reinigung nach unten
		Start oder Pause		Automatische Reinigung nach oben
		Automatische Reinigung Von links nach rechts		Automatische Reinigung von rechts nach links

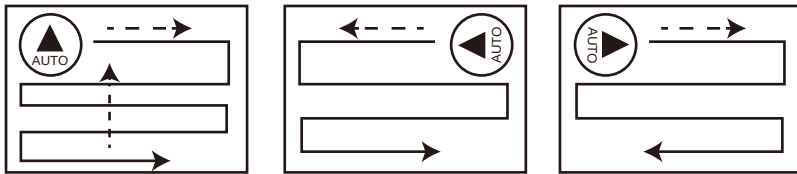
Hinweis: Die Fernbedienung wird für das Modell mit Wassersprühen verwendet.

FERNBEDIENUNG OHNE WASSERSPRÜHEN

		Automatische Reinigung starten		Manuelle Reinigung nach oben
		Stopp		Manuelle Reinigung nach links
		Start oder Pause		Manuelle Reinigung nach rechts
		Automatische Reinigung Von links nach rechts		Manuelle Reinigung nach unten
		Automatische Reinigung nach oben		
		Automatische Reinigung von rechts nach links		

Hinweis: Die Fernbedienung ist für das Modell ohne Wassersprühen.

- Wenn der Roboter innen oder außen am Fenster arbeitet, kann er mit der Fernbedienung gesteuert werden.



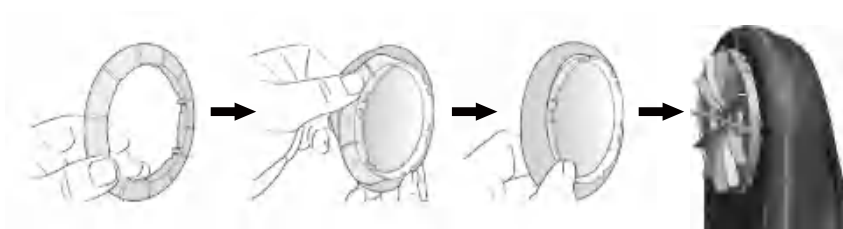
LED ANZEIGE

BESCHREIBUNG	LED STATUS
1. Ladevorgang	Oranges Licht leuchtet
2. Ladevorgang abgeschlossen	Grünes Licht leuchtet
3. Stromausfall	Rotes Licht blinkt, "piep, piep, piep" Warnton
4. Vakuumdruck ist niedrig	Rotes Licht blinkt einmal und "piep" Ton
5. Luftleck während des Betriebs	Rotes Licht blinkt einmal und "piep" Ton
6. Reibung ist zu stark oder zu schwach	Rotes Licht blinkt einmal und "piep" Ton

Hinweis: Wenn die LED rot blinkt und der Roboter weiterhin "piep, piep" ertönt, überprüfen Sie bitte, ob der Netzadapter normal funktioniert oder das Netzkabel locker ist.

REINIGUNGSPAD UND -RING INSTALLIEREN

1. Legen Sie das Reinigungspad gleichmäßig auf den Reinigungsring.



2. Setzen Sie den Reinigungsring auf das Rad. Stellen Sie sicher, dass alle 6 Clips am Reinigungsring richtig angebracht sind, um Luftlecks zu vermeiden.



WARTUNG DES REINIGUNGSPADS

- Washtemperatur nicht höher als 40 °C
- Nicht bleichen
- Nicht im Wäschetrockner trocknen
- Nicht bügeln
- Nicht chemisch reinigen

FEHLERBEHEBUNG

Q: Wenn der Roboter startet, führt er zuerst eine Selbstinspektion durch. Wenn er nicht normal funktioniert und der Roboter einen Alarmton ausgibt, deutet dies darauf hin, dass die Reibung zu groß oder zu klein ist..

A: Bitte überprüfen Sie die folgenden Probleme:

- (1) Das Reinigungspad ist zu schmutzig.
- (2) Glas oder Glasaufkleber haben eine hohe Reibung und sind nicht geeignet.
- (3) Wenn die Glasoberfläche bereits sehr sauber ist, wird das Glas zu rutschig und die Reibung ist zu gering.
- (4) Die Luftfeuchtigkeit ist zu niedrig und das Glas wird zu rutschig.

Q: Wenn Sie die Taste  drücken, um den automatischen Reinigungsmodus zu starten, kann der Roboter aufgrund des Rutschens den oberen Rand des Fensters nicht reibungslos erkennen.

A: (1) Bitte drücken Sie die Taste , um den Roboter zu pausieren, und drücken Sie dann die Taste  oder , um den automatischen Reinigungsmodus zu starten.
(2) Wenn zu viel Wasser oder Reinigungsmittel gesprüht wird und das Reinigungspad zu nass oder schmutzig ist, ersetzen Sie bitte das Reinigungspad.

Q: Der Roboter kann das Fensterputzen nicht beenden, oder die Fensterreinigungsaktion wird vorzeitig beendet.

A: Drücken Sie die Taste  oder , um die unvollendete Arbeit erneut auszuführen.

Q: Der Roboter kann nicht bis zum oberen Rand des Fensters klettern.

- A: (1) Die Reibung ist zu gering.
(2) Das Reinigungspad ist nass.
(3) Wenn die Glasoberfläche bereits sehr sauber ist, wird das Glas zu rutschig.
(4) Die Umgebungsfeuchtigkeit ist zu hoch und das Glas wird zu rutschig.

Q: Der Roboter bewegt sich nicht reibungslos.

- A: (1) Überprüfen Sie, ob die Reinigungspads schmutzig sind, und wechseln Sie sie gegen saubere aus.
(2) Überprüfen Sie, ob Lücken im Glas vorhanden sind.
(3) Überprüfen Sie, ob Aufkleber auf der Glasoberfläche vorhanden sind.
(4) Überprüfen Sie, ob die Schraube am Reinigungsrad locker ist, und ziehen Sie sie dann fest.
(5) Überprüfen Sie, ob der Reinigungsring sicher installiert ist, und installieren Sie ihn gegebenenfalls.

Q: Es bleiben nach der Reinigung Spuren auf dem Glas zurück.

A: Überprüfen Sie, ob die Reinigungspads schmutzig sind. Wechseln Sie dann die Pads gegen saubere aus und starten Sie den Reinigungszyklus erneut.

Q: Der Roboter hört aufgrund eines Stromausfalls auf zu laufen, gibt ein Warnsignal ab und die LED blinkt rot. Wie geht man damit um?

- A: (1) Ziehen Sie den Roboter vorsichtig mit dem Sicherheitsseil zurück. Beim Ziehen des Sicherheitsseils sollte es so nah wie möglich am Glas bleiben, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
(2) Überprüfen Sie, ob die Stecker des Netzteils richtig eingesteckt sind, ob ein Wackelkontakt vorliegt oder das Netzkabel unterbrochen ist.
(3) Drücken Sie die Einschalttaste, um den Roboter neu zu starten, und überprüfen Sie alles nochmals nach Abschluss von SCHRITT 1 & 2.

Q: Der Roboter stoppt, wenn er auf unbekannte Hindernisse stößt, die LED blinkt rot, aber es ertönt kein Warnsignal. Wie geht man damit um?

- A: (1) Steuern Sie den Roboter per Fernbedienung in eine sichere Position oder ziehen Sie den Roboter vorsichtig mit dem Sicherheitsseil zurück. Beim Ziehen des Sicherheitsseils sollte es nah am Glas bleiben, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
- (2) Entfernen Sie Hindernisse vom Fenster.
- (3) Überprüfen Sie, ob es Gründe für Luftlecks gibt.

Q: Wenn der Roboter eingeschaltet wird, funktioniert er nicht und es ertönt kein Warnsignal?

A:

Artikel	LED Status	Beschreibung
1	Blau: blinkt Orange: an Rotes Licht: aus Kein Warnsignal	Der UPS Akku ist zu schwach, bitte laden Sie den Roboter, bis die LED grün leuchtet. Wenn er immer noch nicht funktioniert, wenn der UPS Akku vollständig geladen ist, könnte der UPS Akku beschädigt sein.
2	Blau: blinkt Rot: blinkt Kein Warnsignal	Der Roboter funktioniert nicht richtig. Bitte kontaktieren Sie den Händler.

Q: Das Glas hat nach der Reinigung Kratzer..

- A: (1) Bitte reinigen Sie das Glas im ersten Durchgang mit trockenen Reinigungspads.
- (2) Für den zweiten Durchgang ersetzen Sie die Reinigungspads durch neue und halten Sie sie trocken und sauber. Sprühen Sie etwas Wasser oder Reinigungsmittel auf die Reinigungspads. Sie dürfen nicht vollständig nass sein.

Q: Der Roboter hat alle Fenster gereinigt, kann aber nicht automatisch stoppen

A: Bitte drücken Sie die Taste , um manuell zu stoppen.

STROM SICHERHEITSANLEITUNG

- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Originalnetzteil. Die Verwendung anderer Netzkabel oder Adapter kann zu Fehlfunktionen oder Gefahren führen.
- Bitte verwenden Sie eine geeignete Steckdose und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel oder den Adapter.
- Schalten Sie das Gerät aus und nehmen Sie den Netzadapter ab, wenn er nicht verwendet wird.
- Decken Sie den Netzadapter NICHT ab und sorgen Sie für eine normale Wärmeabfuhr des Netzadapters.
- Verwenden Sie den Netzadapter NICHT in feuchter Umgebung. Berühren Sie den Netzadapter NICHT mit nassen Händen oder Füßen.
- Verwenden Sie das Netzteil NICHT, wenn das Netzkabel oder der Adapter beschädigt ist.
- Der Netzadapter ist hochspannend. Versuchen Sie nicht, ihn zu reparieren. Wenn der Adapter oder das Netzkabel beschädigt ist oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt ist, ersetzen Sie den Netzadapter.
- Nehmen Sie den Netzadapter NICHT auseinander, schließen Sie ihn NICHT kurz und werfen Sie ihn NICHT ins Feuer. Entsorgen Sie alle Teile gemäß den örtlichen Vorschriften.

WARNHINWEISE

- Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf.
- Achten Sie darauf, die Warnhinweise für das Produkt zu beachten.
- Setzen Sie den Roboter NICHT Regen oder feuchten Orten aus und halten Sie den Roboter von Flüssigkeiten fern.
- Setzen Sie den Roboter NICHT starkem Licht aus und halten Sie ihn von Wärmequellen fern.
- Halten Sie den Roboter außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Betriebstemperatur des Produkts: 0°C~ 40°C.
- Lagertemperatur des Produkts: -10°C ~ 50°C.

GARANTIE

Wenn Sie feststellen, dass Ihr Fensterreinigungsroboter während der Garantiezeit aufgrund von elektronischen Bauteilen einen Funktionsfehler aufweist, können Sie beim Verkäufer oder örtlichen Händler eine kostenlose Garantie oder einen Produktaustausch beantragen.

NICHT GARANTIEBEREICH

- Normale Verbrauchsmaterialien (Reinigungspad, Sicherheitsseil usw.).
- Die Batterie ist ein empfindlicher Verbrauchsgegenstand und nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Unfallschäden, die durch unsachgemäße Verwendung und Nichtbeachtung der Produktanweisungen verursacht werden.
- Dieses Produkt wird über den Bereich der Haushaltsreinigung hinaus verwendet.
- Verwendung von nicht werkseitig konfigurierten Teilen.
- Falsche Installation.