

BEDIENUNGSANLEITUNG



BRM HK7150

Aufsitz-Bodenreinigungsmaschine mit Doppelbürste

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam vor der Inbetriebnahme und bewahren Sie es gut auf.

Warnung

★ Der Frischwassertank muss auf einem bestimmten Füllstand gehalten werden. Die Maschine darf nicht ohne Wasser betrieben werden, um zu verhindern, dass trockener Staub angesaugt wird, der den Saugmotor beschädigen oder verschmutzen könnte.

★ Aufgrund der Eigenschaften von Blei-Säure-Batterien kann ein längerer niedriger Ladezustand oder eine nicht rechtzeitige Wiederaufladung zu irreparablen Schäden an der Batterie führen.

★ Für einen sichereren Transport: Der Hersteller trennt das Batteriekabel, bevor die Maschine das Werk verlässt. Verbraucher sollten die Batterie selbst wieder anschließen. Das Batteriekabel befindet sich in der Tasche (siehe Abbildung unten).



- ❖ Bevor Sie die Bodenreinigungsmaschine verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit deren Inhalt vertraut.
- ❖ Diese Bodenreinigungsmaschine darf nur als Gerät zur Reinigung harter Böden verwendet werden. Wird er für andere Zwecke als die in dieser Bedienungsanleitung angegebenen verwendet, übernimmt unser Unternehmen keine Haftung für daraus resultierende Schäden und Verluste.
- ❖ Vermeiden Sie es, bei der Verwendung dieses Bodenwischers mit langfaserigen Materialien wie Seilen, ätzenden Chemikalien, hochtemperaturbeständigem Schmutz usw. in Kontakt zu kommen, da sonst die Bürsten beschädigt werden oder andere Sicherheitsunfälle auftreten können.
- ❖ Diese Bodenreinigungsmaschine wird in Bereichen mit verschiedenen Verschmutzungen und anderen schmutzigen Stellen auf harten Böden eingesetzt.
- ❖ Jede Form der Modifikation kann die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen, die Sicherheit bei der Verwendung gefährden und möglicherweise gegen Vorschriften verstößen. Schäden, die durch Modifikationen verursacht werden, sind nicht durch die "Drei-Garantien" abgedeckt.
- ❖ Wenn diese Bodenreinigungsmaschine eingeschaltet ist, bringen Sie keinen Teil Ihres Körpers in die rotierenden Teile, um Verletzungen durch die Rotation der Maschine zu vermeiden.
- ❖ Stellen Sie die Maschine auf ebenem Boden ab; vermeiden Sie das Parken auf einer Schrägen.
- ❖ Trennen Sie die Stromversorgung, bevor die Haube geöffnet, Zubehör installiert oder Wartungs- bzw. Inspektionsarbeiten durchgeführt werden.
- ❖ Die Batterie sollte an einem gut belüfteten Ort geladen werden, und sie sollte rechtzeitig aufgeladen werden, wenn die Batterie unzureichend ist.
- ❖ Nach Beendigung der Arbeit sollten Sie den Schlüssel rechtzeitig entfernen und sicher aufbewahren, um unbefugte Bedienung zu vermeiden.
- ❖ Wenn die Maschine gestoppt wird, sollten die Bürste und die Gummilippe vollständig angehoben werden, um die Lebensdauer der Verschleißteile zu verlängern und die Maschine zu pflegen.
- ❖ Verwenden Sie keine Wasserpistole oder Hochdruckreiniger, um die Maschine direkt abzuspritzen.
- ❖ Verwenden Sie die Maschine nicht an Orten mit zu viel Staub.
- ❖ Die Lager- und Betriebstemperaturanforderungen dieser Maschine müssen zwischen 32°F und 104°F (0°C bis +40°C) liegen.

Inhalt

| | |
|---|----|
| 1. Leistungsparameter..... | 1 |
| 2. Gesamtstruktur | 2 |
| 3. Intelligentes Bedienfeld..... | 3 |
| 4. Maschineninbetriebnahme und Vorab-Inspektion | 6 |
| 5. Maschinenbetrieb | 6 |
| 6. Während des Maschinenbetriebs..... | 7 |
| 7. Nach Abschluss des Maschinenbetriebs | 7 |
| 8. Reinigungssystem..... | 8 |
| 9. Wasseraugsystem | 9 |
| 10. Wassersystem..... | 10 |
| 11. Inspektion und Wartung | 11 |
| 12. Batteriewartungsanleitung..... | 13 |
| 13. Fehlerbehebung | 13 |

1. Leistungsparameter

| Modell | Einheit | BRMHK7150 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Gesamtmaße (Länge*Breite*Höhe) | mm | 1860*1200*1560 |
| Gewicht (einschließlich Batterie) | KG | 525 |
| Spannung | V | 36 |
| Batterievolumen | Ah | 200Ah |
| Wasserfluss | L/Min | 5.0 |
| Reinigungsbreite | mm | 1020 |
| Reinigungseffizienz (theoretisch) | m ² | 7150 |
| Antriebsmotor | W | 650 |
| Bürstenmotor | W | 650*2 |
| Vakummotor | W | 600 |
| Breite der Gummilippe | mm | 1200 |
| Ladezeit | H | 6-8 |
| Kapazität des Lösungstanks | L | 200 |
| Kapazität des Auffangbehälters | L | 220 |
| Bürstendruck | KG | 48~52 |
| Bürstendurchmesser | mm | 510*2 |
| Maximaler Steigungswinkel | % | ≤15 |

2. Gesamtstruktur



3. Intelligentes Bedienfeld (LCD-Bildschirm)



Einschalttaste (Not-Aus-Schalter)



Vorwärts- und Rückwärts-Taste



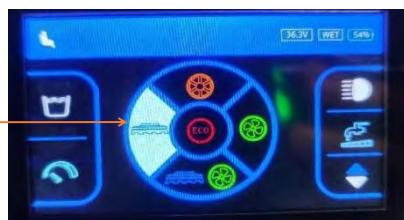
Vorwärts



Rückwärts



Bürstenschalter



Vakummotor-Schalter

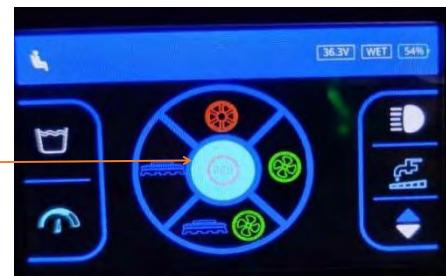


Ein-Knopf-Start





ECO-Modus



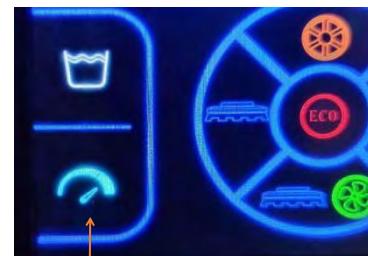
Geschwindigkeitseinstellknopf



Geschwindigkeit I



Geschwindigkeit II



Geschwindigkeit III



Wassersprühmenge



Volumen I



Volumen II



Volumen III



Volumen IV



Volumen V

Warnung vor dem maximalen Wasserstand im Auffangbehälter: Der Vakuummotor hört auf zu arbeiten, wenn der Abwasserstand das Volumenlimit erreicht.



Batterievolumenanzeige



WARNUNG!!

- ◊ Nach Abschluss der Arbeit sollte die Bürstenplatte angehoben werden, um eine Deformation und Abnutzung der Bürste zu verhindern.
- ◊ Nach Abschluss der Arbeit sollte die Gummilippe angehoben werden, um eine Deformation des wasseraufnehmenden Gummistreifens zu verhindern.
- ◊ Parken Sie den Wischer nicht auf einer Neigung.
- ◊ Das Fahrzeug kann eine Steigung von mehr als 15% nicht erklimmen, und es darf kein Wasser im Frischwassertank und im Abwassertank gespeichert sein.

4. Maschineninbetriebnahme und Vorab-Inspektion

4.1 Vorab-Inspektion

1. Überprüfen Sie, ob das Erscheinungsbild sauber ist. Hinweis: Verwenden Sie diese Maschine bitte nicht in einer entzündlichen und explosionsgefährdeten Umgebung.
2. Überprüfen Sie, ob die Batterieverkabelung guten Kontakt hat, um Kurzschlussfehler zu vermeiden.
3. Verwenden Sie den Schlüssel, um die Maschine einzuschalten, und überprüfen Sie, ob die Batterie ausreichend geladen ist. Wenn die Leistung zu gering ist, verwenden Sie die Maschine bitte nicht weiter. Schalten Sie die Maschine sofort aus und laden Sie die Batterie. Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig aufgeladen ist, bevor Sie sie verwenden.
4. Überprüfen Sie, ob die Scheibenbürste oder der Nadelsatz korrekt installiert ist.
5. Überprüfen Sie, ob die Abziehlippeinheit korrekt installiert ist (die Gummilippe wurde installiert).
6. Stellen Sie sicher, dass der Schmutz aus dem Abwassertank entfernt wurde.

4.2 Maschineninbetriebnahme

4.2.1 Installation der Scheibenbürste

1. Stellen Sie sicher, dass die Maschine in einem stationären Zustand ist.
2. Nehmen Sie die mitgelieferte Scheibenbürste heraus und richten Sie den Scheibenbürstenverschluss mit dem Flanschverschluss unter dem Scheibenbürstenmotor aus. Ziehen Sie den Federverschluss auf und befestigen Sie die Scheibenbürste mit dem Flanschverschluss. Halten Sie die Scheibenbürste mit beiden Händen fest, sodass sie nicht herunterfällt.
3. Falls ein Nadelsitz verwendet werden muss, legen Sie bitte zuerst das Faserpad auf den Nadelsitz und installieren Sie es dann auf die gleiche Weise wie die Scheibenbürste.

4.2.2 Installation der Abziehlippeinheit

1. Heben Sie zuerst die Abziehlippeinheit vom Boden ab.
2. Schrauben Sie die beiden schwarzen Kreuzschrauben in der Mitte der Abziehlippeinheit ab und setzen Sie die Abziehlippeinheit in den Fixierschlitz der Gummilippenbefestigungsplatte ein.
3. Führen Sie den Wassersaugeschlauch in die entsprechende Öffnung der Abziehlippeinheit ein. (Siehe das entsprechende Schaltbild der gesamten Maschinenstruktur)
4. Drücken Sie den Wassersaugknopf und warten Sie, bis die verriegelte Abziehlippeinheit auf den Boden gesetzt wird. Überprüfen Sie, ob der Gummistreifen vernünftig auf den Boden gedrückt wird, und nehmen Sie gegebenenfalls Anpassungen vor.

4.2.3 Befüllen des Wassertanks

Der Wasserfüllstutzen befindet sich an der linken Rückseite der Maschine. Heben Sie den Wasserfüllverschluss an und fügen Sie sauberes Wasser in den Wassertank ein.

Tipp!!

Beim Befüllen mit einem Eimer stellen Sie sicher, dass der Eimer sauber ist. Wenn Sie Reinigungsmittel hinzufügen müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

5. Maschinenbetrieb

Nach Abschluss der Inspektion können Sie mit der Arbeit beginnen.

1. Überprüfen Sie das Wasservolumen des Wasserschlauchs. Wenn das Wasservolumen unzureichend ist, fügen Sie vor der Arbeit die entsprechende Menge Wasser hinzu.
2. Bedecken Sie den Wassertankdeckel und stellen Sie sicher, dass der Deckel richtig abgedeckt ist und eine erste Dichtung bildet.
3. Bedecken Sie den Abwasserschlauchdeckel und setzen Sie ihn in den Abwasserschlauchklammer ein.
4. Passen Sie je nach Trockenheit des Bodens das Wasservolumen an und stellen Sie es auf das entsprechende Volumen ein.
5. Setzen Sie sich auf den Fahrersitz und stellen Sie die geeignete Arbeitsposition ein.
6. Schalten Sie den Schlüssel ein, um das Fahrzeug mit Strom zu versorgen.
7. Das Display auf dem Bedienfeld ist eingeschaltet, der Vorwärts- und Rückwärtsschalter befindet sich im Vorwärtsgang und der Geschwindigkeitsschalter auf der niedrigsten Geschwindigkeit (ganz links).
8. Bewegen Sie den Bürstenplatten- und Wassersaugsystem-Schalter nach vorne, die Gummilippe und die Bürstenplatte werden abgesenkt, der Wassersaugmotor läuft, treten Sie auf den Fußschalter, die Bürstenplatte funktioniert, das Magnetventil öffnet sich und gleichzeitig erhöhen Sie langsam den Geschwindigkeitsschalter. Das Fahrzeug fährt vorwärts und beginnt zu arbeiten.

9. Um das Reinigen zu beenden, schalten Sie zuerst den Bürstenplatten-Schalter aus, heben Sie die Bürstenplatte an und trennen Sie das Magnetventil. Fahren Sie 5 Sekunden vorwärts und schalten Sie dann den Wasseraug-Schalter aus. Fahren Sie zum Abwasserauslassbereich, entleeren Sie das Abwasser, reinigen Sie den Abwassertank und die Gummilippe. Nach Abschluss stellen Sie das Fahrzeug ab, stellen Sie die Geschwindigkeit auf die niedrigste Stufe, drücken Sie den Schlüsselschalter und ziehen Sie den Schlüssel heraus. Wenn die Batterie 10% anzeigt, sollte sie aufgeladen werden.

Vorschläge!

Beim Einsatz dieses Bodenwischers ist es am besten, mit einer Geschwindigkeit von 80-90 Metern pro Minute zu reinigen.

Tipp!

Wenn sich das Fahrzeug im Rückwärtsgang befindet, wird die Wasseraugvorrichtung automatisch angehoben und der Wasseraugmotor funktioniert nicht.

6. Während des Maschinenbetriebs

1. Beim Arbeiten auf einer Neigung oder rutschigem Boden bitte mit niedriger Geschwindigkeit arbeiten. Arbeiten Sie nicht auf einer Neigung von mehr als 15%.
2. Nach dem Starten der gesamten Maschine bitte weiterfahren, um Schäden am Boden zu vermeiden.
3. Wenn die Wasseraufnahmeeinheit nach der Wasseraufnahme Schleifspuren auf dem Boden hinterlässt, wischen Sie bitte den Schaberstreifen mit einem Lappen ab, um den Schmutz zu entfernen. (Bitte reinigen Sie den zu reinigenden Bereich im Voraus, um Schleifspuren zu vermeiden.)
4. Wenn zu viel Schaum im Abwassertank vorhanden ist, verwenden Sie bitte ein Entschäumer-Mittel und gießen Sie es rechtzeitig in den Abwassertank, um den Schaum zu beseitigen. (Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.)
5. Wenn der Abwassertank voll ist, stoppt der Wasseraugmotor. Bitte entleeren Sie den Abwassertank.

Tipp!

Wenn der Abwassertank voll ist, stoppt der Vakuummotor.

7. Nach Abschluss des Maschinenbetriebs

7.1 Entleeren des Abwassertanks

7.1.1 Nach Abschluss jeder Reinigungsarbeit oder vor dem Auffüllen des Frischwassertanks sollte das Abwasser im Abwassertank entleert und der Abwassertank gereinigt werden.

1. Nehmen Sie den Abwasserschlauch heraus, ziehen Sie den Abwasserschlauchdeckel ab und legen Sie ihn in den Abfallbehälter oder den Abwasserkanal, um mit dem Entleeren zu beginnen.
2. Öffnen Sie den Abwassertankdeckel und spülen Sie das Innere des Abwassertanks mit sauberem Wasser aus.
3. Reinigen Sie den Schwimmerschwellenfilter im Abwassertank.
4. Reinigen Sie den Wasservollschatz im Abwassertank.

Warnung!!

Wenn der Frischwassertank wieder mit Wasser gefüllt wird und der Abwassertank nicht entleert ist, kann Schaum oder Wasser in das Schwimmerventil gelangen und den Wasseraugmotor beschädigen.

7.2 Entleeren des Frischwassertanks

Nach Abschluss jeder Reinigungsarbeit sollte der Frischwassertank entleert und gereinigt werden.

1. Öffnen Sie den Kugelhahn-Schalter, der sich neben dem linken Hinterrad des Frischwassertanks befindet, um das gesamte Frischwasser im Frischwassertank abzulassen.
2. Schrauben Sie die transparente Abdeckung der Filtereinheit ab, um das Frischwasser im Frischwassertank abzulassen. Bitte reinigen Sie den Filter im Filtergehäuse.

Tipp!

Wenn der Frischwassertank wieder mit Wasser befüllt wird und der Abwassertank nicht entleert ist, kann Schaum oder Wasser in das Schwimmerventil gelangen und den Vakuummotor beschädigen.

7.3 Batterieaufladung

1. Stellen Sie das Ladegerät und die Maschine an einem gut belüfteten Ort auf.
2. Schalten Sie die Maschinenstromversorgung aus.
3. Stecken Sie das AC-Netzkabel des Ladegeräts in eine gut geerdete Steckdose.
4. Stecken Sie den DC-Ausgangsanschluss des Ladegeräts in den Ladeanschluss der vorderen Säule der Maschine. (Siehe das entsprechende Schaltbild der gesamten Maschinenstruktur.)
5. Das Ladegerät startet automatisch den Ladevorgang. Wenn die Batterie vollständig geladen ist, schaltet sich das Ladegerät automatisch ab.
6. Wenn das Laden abgeschlossen ist, ziehen Sie zuerst den Stecker des AC-Netzkabels aus der Steckdose und entfernen Sie dann den Ausgangsanschluss des Ladegeräts von der Maschine.

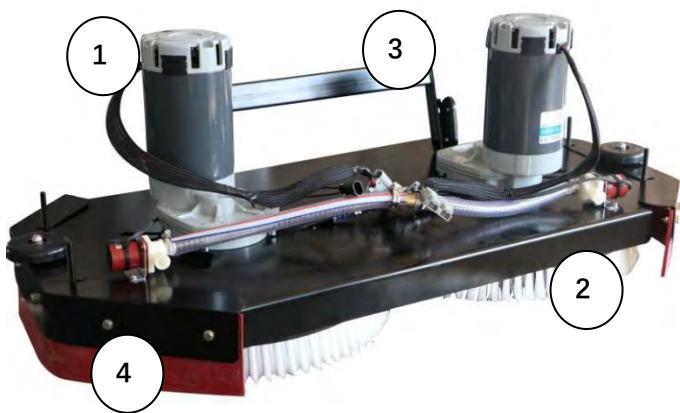
Warnung!! Beim Laden dieser Maschine müssen Sie das Original-Ladegerät verwenden, das mit dem Fahrzeug geliefert wurde.

8. Reinigungssystem

8.1 Das Reinigungssystem besteht aus einem Motor, einer Bodenreinigungsmaschine und einem Sprühsystem.

Warnung!!

Wenn die Maschine zum Reinigen eingeschaltet ist, bleiben Sie nicht an derselben Stelle, um die Bürstenscheibe zu drehen. Längereres Verweilen an derselben Stelle kann die Bodenreinigungsmaschine beschädigen.



1. Bürstenmotor: Treibt hauptsächlich die Bürstenplatte zur Rotation an.
2. Bürste: Wird hauptsächlich zum Reinigen und Entschäumen von verschiedenen herkömmlichen Böden verwendet.
3. Hebemechanismus: Wird hauptsächlich zum Heben und Senken des gesamten Reinigungssystems verwendet.
4. Spritzschutzgummi: Verhindert, dass Abwasser während des Reinigungsprozesses herausgeschleudert wird und sekundäre Verschmutzung verursacht.

8.2 Betriebsanweisung

Drücken Sie die Bürstentaste, die Bürstenplatte senkt sich langsam ab. Drücken Sie sie erneut, hebt sich die Bürstenplatte langsam an. Wenn die Bürstentaste gedrückt wird, startet der Bürstenplatten-Schubstangenmotor und senkt die Bürstenplatteneinheit ab. Wenn die Bürstenplatteneinheit den Boden erreicht, beginnt die Bürstenplatte sich zu drehen, sobald der Fußschalter betätigt wird.

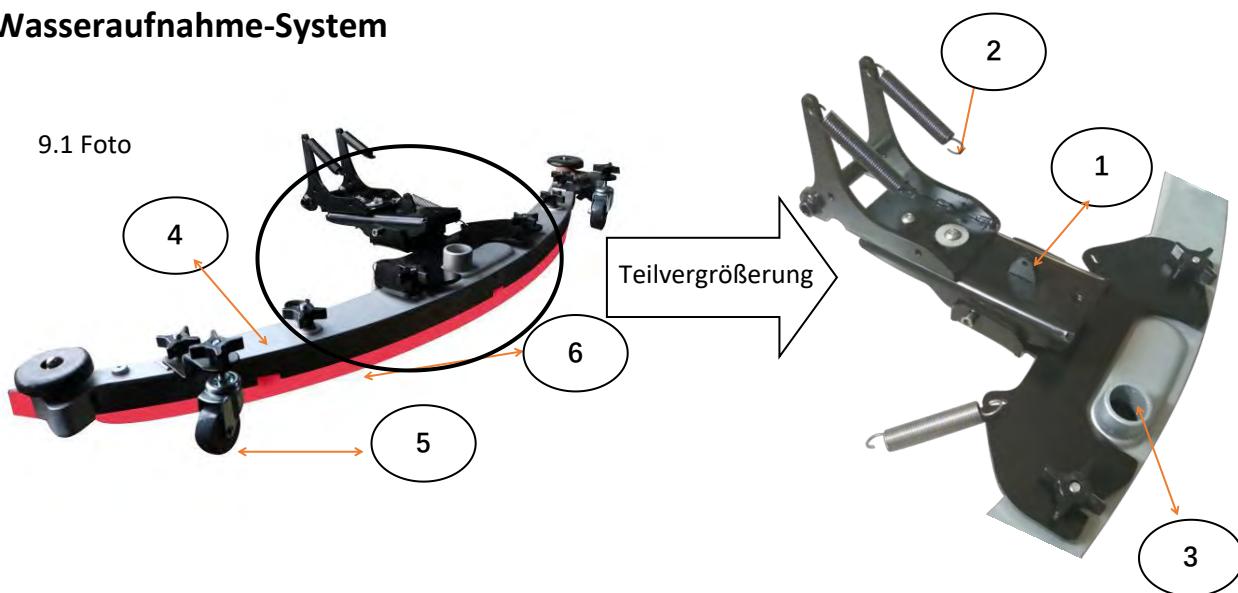
8.3 Inspektion und Wartung

| | Problem | Grund | Lösung |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Die Bürstenplatte schwingt deutlich von Seite zu Seite. | Die Schrauben, die die drehende Stange fixieren, sind locker. | Ziehen Sie die Schrauben fest an. |
| 2 | Die beiden Seiten der Bürstenplatte sind uneben. | Die Schrauben, die die rotierende Stange fixieren, sind locker. | Ziehen Sie die Schrauben fest an. |

8.4 Wartungsmethoden

1. Wenn der Bodenreinigungsmaschine längere Zeit stillsteht, sollte die Bürste des Bodenwischers angehoben werden, um eine Verformung der Borsten zu vermeiden, da diese den Reinigungseffekt beim nächsten Einsatz beeinträchtigen würde.
2. Während der Reinigungsarbeit sollten metallische Verwicklungen in den Borsten rechtzeitig entfernt werden, um die Belastung des Bürstenmotors zu verringern, eine Beschädigung des Bodenbelags zu vermeiden und die allgemeine Arbeitseffizienz zu verbessern.
3. Vermeiden Sie die Reinigung von Gegenständen, die leicht aushärten, korrosiv oder brennbar sind, wie Kalk, Zement und Schwefelsäure.

9. Wasseraufnahme-System



1. Wischermontagesitz: Direkt mit der Hubmotor-Kette verbunden, spielt hauptsächlich die Rolle des Hebens der Wischermontage.
2. Wischerrotationsrahmen: Eine leitende Brücke, die es der Wischermontage ermöglicht, geradeaus zu fahren, sich zu drehen und zurückzukehren
3. Abwasserabsaugrohr: Ein wichtiger Bestandteil zum Absaugen von Abwasser, verbindet die Wischermontage mit dem Abwassertank-Schlauch.
4. Wischermontage: Ein wichtiger Bestandteil für die Abwasserentsorgung.
5. Unterstützendes Universalfahrwerk: Wird zur Höhenverstellung des Wischergummistreifens verwendet, der vor dem Verlassen des Werks auf den optimalen Wert eingestellt wurde.
6. Hinterer Wasserabsauggummistreifen: Ein Verbrauchsmaterial, das je nach Bedarf während der Nutzung ersetzt und gewartet werden muss.

9.2 Betriebsanweisung

Das Wasserabsaug-Hebe-Mechanismus dieses Bodenwischers verwendet ein System, bei dem ein Schubstangenmotor das Heben und Senken mit nur einem Knopfdruck steuert.

Wenn die Wasserabsaug-Taste gedrückt wird, startet der Wasserabsaug-Schubstangenmotor und senkt die Wischermontage ab, während gleichzeitig der Wasserabsaugmotor zu arbeiten beginnt.

9.3 Wischerabstimmung

Mit der längeren Nutzung des Wischers wird der Gummistreifen abgenutzt, und die Wasserabsorptionseffizienz wird bis zu einem gewissen Grad beeinträchtigt. Um den Effekt der vollständigen Fleckenentfernung zu erzielen, ist die folgende entsprechende Justierung erforderlich.

1. Passen Sie die Höhe der beiden unterstützenden Universalfahrwerke hinter dem Wischer an, sodass sie gleichmäßig sind. Im stationären Zustand sollte der Wischer etwa 2 mm bis 3 mm vom Boden abgehoben sein.
2. Drehen Sie die Schraube des Vierkantgriffs, bis der hintere Gummistreifen fest gegen den Boden gepresst wird.

9.4 Ersatz des Gummistreifens

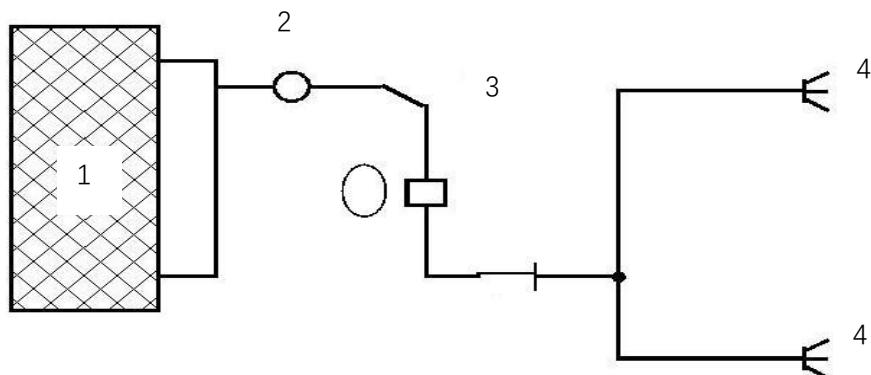
1. Der Gummistreifen ist rechteckig und kann ersetzt werden, nachdem beide Seiten vollständig abgenutzt sind.
2. Lösen Sie zuerst die Druckplatte, die auf die vorderen und hinteren Gummistreifen gedrückt wird.
3. Entfernen Sie dann die vorderen und hinteren Gummistreifen.
4. Nachdem Sie die neuen Gummistreifen herausgenommen haben, installieren Sie die neuen Gummistreifen in der Reihenfolge, in der sie zuvor entfernt wurden.

Pflegehinweise!

Nach jeder Bodenreinigung muss die Wischermontage angehoben und die Gummistreifen gereinigt werden.

10. Wassersystem

10.1 Schaltplan



1. Frischwassertank: Er ist eines der Kernbestandteile des Fahrzeugs zur Speicherung von Wasser für die Bodenreinigung.
2. Filter: An der linken und rechten Seite des vorderen Antriebsrads des Frischwassertanks installiert, um Verunreinigungen im Wassersystem zu filtern.
3. Magnetventil: An beiden Seiten des oberen Teils der Bürstenplatte montiert, jeweils auf einer Seite, zur Steuerung des Wasserflusses und zum Abstellen des Wasserflusses.
4. Wasserabgang: Befindet sich in der Mitte der Bürstenplatte und liefert Wasser während des Bürstreibungsprozesses.

10.2 Bedienungsmethode

Das Wassersystem und das Reinigungssystem des Fahrzeugs sind so konzipiert, dass sie synchron arbeiten. Wenn die Bürstenplatte in Betrieb ist, öffnet sich das Magnetventil. Wenn die Bürstenplatte nicht arbeitet, schließt sich das Magnetventil. Der Kugelhahn dient zur separaten Regulierung des Wasservolumens.

10.3 Inspektion und Wartung

| Problem | | Grund | Lösung |
|---------|--|--|--|
| 1 | Wasserabgang - Kein Wasser fließt heraus | Filter ist verstopft | Reinigen Sie den Filter. |
| 2 | | Das Magnetventil ist nicht geöffnet. | Überprüfen Sie, ob Fremdkörper es blockieren, ein Kurzschluss in der Leitung vorliegt usw. |
| 3 | | Das Hauptkugelventil ist nicht geöffnet. | Schalten Sie den Kugelventilschalter ein. |
| 4 | | Der Wasserabfluss ist verstopft. | Beseitigen Sie den Schmutz am Wasserabfluss (Wasserabfluss des Frischwassertanks). |
| 5 | Wasserabgabe ist zu gering | Luft befindet sich in der Wasserleitung. | Bauen Sie die Wasserleitung auseinander und entfernen Sie die Luft. |
| 6 | | Die Wasserleitung ist geknickt. | Passen Sie die Wasserleitung so an, dass sie nicht geknickt ist. |
| 7 | | Das Kugelventil ist nicht weit genug geöffnet. | Öffnen Sie das Kugelventil weiter. |

11. Inspektion und Wartung

11.1 Wartung

| Inspektion und Wartung | Intervalle | | | | |
|--|------------|----|----|-----|-----|
| | 4 | 20 | 50 | 200 | 500 |
| 1 Batterie-Leistungstest | ✓ | | | | |
| 2 Überprüfen Sie die Kohlebürste des Motors | | | | | ✓ |
| 3 Überprüfen Sie, ob die Bürste mit Drähten oder Seide verheddert ist. | ✓ | | | | |
| 4 Überprüfen Sie, ob die Bürste mit Drähten oder Seide verheddert ist. | | ✓ | | | |
| 5 Überprüfen Sie das Armaturenbrett und die elektronischen Schalter. | | | | | ✓ |
| 6 Überprüfen Sie den Verschleiß der Bürste. | | | ✓ | | |
| 7 Reinigen Sie die oberen und unteren Wassertanks rechtzeitig. | ✓ | | | | |
| 8 Überprüfen Sie den Verschleiß der Wasseraufnahme-Gummilippe | | ✓ | | | |
| 9 Überprüfen Sie die Verwendung des Wasseraugrohrs und des Wasserablassrohrs | ✓ | | | ✓ | |
| 10 Überprüfen Sie den Wasserabfluss. | ✓ | | | | |
| 11 Überprüfen Sie die Wasseraufnahme des Wischers. | ✓ | | | | |

11.2 Batteriewartung

Dieses Bodenreinigungsgerät wird von 6 wartungsfreien 6V-Batterien betrieben, die in Serie geschaltet sind, und die Systemspannung beträgt 36V.

1. Nach einer gewissen Betriebszeit wird die Batterieleistung sinken. Wenn das letzte Feld der Stromanzeige blinkt, bedeutet dies, dass die Batterieleistung unzureichend ist und die Batterie rechtzeitig geladen werden muss.
2. Beim Warten der Batterie tragen Sie bitte Schutzhandschuhe, um den Kontakt mit Batteriesäure zu vermeiden.
3. Die Oberseite und die Elektroden der Batterie müssen auf Korrosion überprüft werden. Wischen Sie sie wiederholt mit einer Bürste ab, die in Natronlauge getaucht ist, aber gießen Sie diese Lösung nicht in die Batterie.
4. Überprüfen Sie, ob die Batterieanschlüsse abgenutzt sind und ob die Kontaktstellen locker sind. Ersetzen Sie sie gegebenenfalls.
5. Der Stromausgangsanschluss der Batterie sollte sauber und trocken gehalten werden. Es dürfen keine Fremdkörper oder Staub darauf abgelagert werden. Dies ist äußerst schädlich für die Batterie, da es die Lebensdauer verkürzt oder die Batterie sogar zerstören kann.

Tipp!

- ❖ **Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, sollte sie nach Beendigung des Maschinenbetriebs rechtzeitig aufgeladen werden. Lassen Sie die Batterie nicht längere Zeit im entladenen Zustand.**

Warnung!

- ❖ **Während der Nutzung der Batterie wird die Kapazität der Batterie sinken und die Lebensdauer verkürzt, wenn sie tiefentladen wird.**
- ❖ **Da die Batterie Wasserstoff freisetzt, muss der Batteriebehälter während des Ladevorgangs offen gehalten und von Funken oder Feuerquellen ferngehalten werden, um zu verhindern, dass der freigesetzte Wasserstoff gefährlich wird.**

12. Batteriewartungsanleitung

Dieses Produkt verwendet wartungsfreie Blei-Säure-Batterien mit automatischer Druckentlastung. Das Funktionsprinzip lautet: Laden Sie die Batterie während des Gebrauchs, laden Sie sie sofort nach der Verwendung auf und entladen Sie die Batterie nicht häufig (mindestens Schutzspannung).

1). Was ist ein Kurzschluss und welche Auswirkungen hat er auf die Batterieleistung?

Es bezieht sich auf die Verbindung der positiven und negativen Pole der Batterie, um einen starken Strom zu erzeugen; die internen positiven und negativen Polgruppen sind verbunden. Beim Laden steigt die Spannung sehr langsam und bleibt immer niedrig; die Elektrolyttemperatur steigt sehr schnell; die Elektrolytdichte steigt sehr langsam oder bleibt nahezu unverändert; die Klemmen-Spannung fällt schnell ab, wenn der Strom entladen wird. 2).

Was ist eine Tiefentladung und welche Auswirkungen hat sie auf die Batterieleistung?

Es bezieht sich auf das Phänomen, dass die in der Batterie gespeicherte Energiemenge nach Erreichen der minimalen Arbeits Spannung während der Entladung weiterhin entladen wird. Nachdem die Batterie übermäßig entladen wurde, fällt die Spannung in sehr kurzer Zeit stark ab. Zu diesem Zeitpunkt ist das gesamte interne Reaktionssystem der Batterie gestört. Wenn sie wiederholt überentladen wird, verliert die Anode ihre Aktivität, was die Lebensdauer der Batterie beeinträchtigt, die Nutzungsdauer der Batterie verkürzt und die Ladezeit der Batterie verlängert.

3). Wie soll die Batterie nach der Verwendung gelagert werden?

Batterien sind empfindliche Produkte. Wenn sie längere Zeit nicht verwendet werden, ist es am besten, die Batterie aus dem Gerät zu entfernen und an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur zu lagern. Da die Batterie im Gerät verbleibt und die elektrischen Geräte sowie die Leiterplatten nicht getrennt sind, wird die Batterie weiterhin leicht entladen.

4). Warum ist die Batterielebensdauer kurz?

Batterien werden über längere Zeit nicht ausreichend geladen und nach der Entladung lange nicht aufgeladen. Während des Gebrauchs kommt es häufig zu Tiefentladungen. Beim Laden wird nicht das Standardladegerät verwendet, was zu einer Überladung führt. Dadurch entsteht ein Spannungsunterschied zwischen den verwendeten Batteriepacks, und es bildet sich über längere Zeit ein Niedrigspannungsarbeitszustand.

13. Fehlerbehebung

| Problem | Ursache | Lösung |
|--------------------------------------|---|--|
| Die Maschine funktioniert nicht | Der Schalter ist nicht eingeschaltet oder beschädigt. | Verwenden Sie den Schlüssel, um den Schalter einzuschalten, oder ersetzen Sie den Schalter |
| | Der Bürstmotor-Schalter ist nicht eingeschaltet oder beschädigt | Schalten Sie den Schalter ein oder ersetzen Sie den Schalter. |
| | Der Staubsaugermotor-Schalter ist nicht eingeschaltet oder beschädigt | Schalten Sie den Schalter ein oder ersetzen Sie den Schalter.. |
| | Die Batterie ist leer oder beschädigt | Bitte laden Sie die Batterie auf oder ersetzen Sie sie. |
| | Der Überlast-Reset-Schalter ist ausgelöst | Beseitigen Sie den Kurzschlussfehler und drücken Sie den Überlast-Reset-Schalter |
| Das Ladegerät funktioniert nicht | Der Stecker ist nicht mit der Stromversorgung verbunden. | Überprüfen Sie die Steckerverbindung. |
| | Die Anschlussdrähte für den positiven und negativen Pol sind falsch angeschlossen | Schließen Sie die positiven und negativen Pole korrekt an |
| | Das Ladegerät funktioniert nicht | Bitte beziehen Sie sich auf den Fehlercode des Ladegeräts |
| Der Bürstenteller-Motor funktioniert | Der Bürstenteller ist vom Boden abgehoben oder der Schalter des Bürstenteller-Motors ist beschädigt | Ersetzen Sie den Mikroschalter des Bürstenteller-Motors. |

| | | |
|---|---|--|
| nicht | Der Motorschalter ist beschädigt. | Motormikroschalter ersetzen. |
| | Der Überlast-Rückstellschalter löst aus. | Fehler beheben und den Überlast-Rückstellschalter drücken. |
| | Verschleiß der Motorkohlebürsten | Bitte wenden Sie sich an das Servicezentrum. |
| | Die Verbindung des Bürstenscheibenmotors ist locker. | Die Verbindung erneut befestigen. |
| | Der Bürstenscheibenmotor ist beschädigt. | Motor ersetzen. |
| Die Maschine kann sich nicht vorwärts bewegen | Das Lenkrad ist beschädigt. | Lenkrad ersetzen. |
| | Die große Rollenrolle ist defekt. | Große Lenkrolle ersetzen. |
| | Die Einstellmutter der Bürstenscheibe ist locker. | Einstellmutter der Bürstenscheibe nachjustieren |
| | Der Vakummotor ist beschädigt. | Saugmotor ersetzen |
| | Der Abwassertank ist voll. | Abwasser entleeren. |
| Es fließt wenig oder kein Wasser | Filtersieb des Frischwassertanks | Filtersieb des Frischwassertanks reinigen |
| | Der Wasserhahnschalter ist defekt. | Wasserhahnschalter ersetzen |
| | Das Magnetventil ist defekt | Magnetventil ersetzen |
| Problem | Ursache | Lösung |
| Die Saugkraft ist unzureichend | Der Schmutzwassertank ist voll oder das Saugrohr ist beschädigt | Schmutzwassertank entleeren oder das Saugrohr ersetzen. |
| | Die Abflussrohrabdeckung ist nicht dicht. | Die Abflussrohrabdeckung wieder aufsetzen |
| | Das Filtersieb im Schmutzwassertank ist verstopft | Die Abflussrohrabdeckung wieder aufsetzen. |
| | Fremdkörper an der Dichtung der Abflussrohrabdeckung. | Fremdkörper entfernen und die Abflussrohrabdeckung wieder aufsetzen. |
| | Verschleiß der Abziehlippe | Gummilippe der Abziehlippe ersetzen |
| | Die Abziehlippe kann nicht richtig gebogen werden. | Höhe der Abziehlippe einstellen. |
| | Der Saugmotor ist beschädigt. | Saugmotor ersetzen |
| | Fremdkörper an der Abdeckung der Abwasserführung | Fremdkörper an der Abdeckung der Abwasserführung entfernen. |
| | Der Batteriestand ist niedrig. | Batterie aufladen |
| Die Betriebsdauer ist verkürzt | Der Batteriestand ist niedrig | Bitte die Batterie vollständig aufladen |
| | Die Batterie ist defekt | Batterie ersetzen. |
| | Die Batterie muss gewartet werden | Siehe Abschnitt "Batteriewartung" |
| | Das Batterieladegerät ist defekt. | Wartung oder Austausch des Batterieladegeräts |

Da dieses Produkt ständig weiterentwickelt wird, richten sich die genauen Parameter nach dem tatsächlichen Produkt.



GGM Gastro International GmbH
Weinerpark 16
D-48607 Ochtrup

www.ggm gastro.com info@ggm gastro.com
+49 2553 7220 0