



U190C-Aufsitz-Kehrsaugmaschinen

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Technische Daten	3
1 Allgemeine Anweisungen	4
1.1 Inhalt und Zweck	4
1.2 Allgemeine Hinweise	4
1.3 Sicherheitsvorschriften für Batterien	5
2 Bedienung des Gerätes	6
2.1 Tasten/Pedale der Maschine	6
2.2 Betrieb der Maschine	8
2.3 Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb der Maschine	8
3 Einstellung und Kontrolle der Hauptkomponenten	10
3.1 Einstellung und Austausch der Hauptbürste	10
3.2 Einstellung und Austausch der Seitenbürsten	11
3.3 Austausch des Filterelements	12
3.4 Überprüfung und Einstellung der Bürstenabdeckungshöhe	12
3.5 Überprüfung der Sicherungen	12
4 Fehlerbehebung bei Kehrmaschinen	13
5 Wartung	15

Technische Daten:

Parameter	Modell
Name	U190Car
Reinigungsbreite (mm)	1900
Seitenbürste Durchmesser (mm)	500 * 4
Leistung Bürstenmotor Seitenbürste (W)	90 *4
Hauptbürste Länge (mm)	700
Leistung Bürstenmotor Hauptbürste (W)	800
Saugmotor (W)	500
Vibrationsmotor (W)	50
Antriebsmotor (W)	1200
Laufzeit (H)	4-5
Ladedauer (H)	6-8
Max. Flächenleistung (m ² /h)	16800
Batteriekapazität (Ah)	48/100
Batteriespannung (V)	12 * 4
Kehrgutbehälter (L)	180
Frischwassertank (L)	80
Reinigungsleistung (Km/h)	0-10
Betriebsgeschwindigkeit (Km/h)	0-10
Steigungsfähigkeit (°)	25
Wenderadius (m)	1.7
Gewicht (Kg)	780
Produktabmessung (mm)	2330*1900*1960
Gewicht inkl. Verpackung (Kg)	880
Verpackungsgröße (L × B × H) mm	1810*2315*2165

Bestimmung:

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Diensten von HANOCA, an den technischen Daten jederzeit vorzunehmen.

1 Allgemeine Anweisungen

1.1 Inhalt und Zweck

Die folgenden Inhalte weisen auf mögliche Gefahrensituationen hin. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und treffen Sie die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen. Diese Betriebsanleitung dient der Vermeidung von Verletzungen. Die Einhaltung der grundlegenden Bedienungsregeln kann Unfälle wirksam verhindern. Halten Sie Personen, insbesondere Kinder, von der Maschine fern.

1.2 Allgemeine Hinweise

- ① Vor Beginn von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten ist der Hauptschalter auszuschalten und der Schlüssel aus dem Hauptschalter zu ziehen.
- ② Die Maschine darf nur von qualifiziertem und autorisiertem Personal bedient werden. Kinder und behinderte Personen dürfen diese Maschine nicht benutzen.
- ③ Die Maschine darf nicht in entflammbarer oder explosiver Umgebung wie Öl oder Dampf verwendet oder aufgeladen werden, und die Batterie muss von Funken, Flammen und Rauch ferngehalten werden.
- ④ Verwenden Sie die Maschine nicht in gefährlichen, entflammbaren oder explosiven Gasen, Flüssigkeiten oder Dampf.
- ⑤ Diese Maschine kann allgemeinen Abfall kehren, es ist strengstens verboten, Seide, Gürtel, Hochtemperaturschutt, stehendes Wasser, brennbare oder giftige und schädliche Substanzen zu kehren, um zu vermeiden, dass sich die Hauptbürste und die Seitenbürsten verfangen und verbrennen, wodurch sie nicht richtig funktionieren können.
- ⑥ Halten Sie lose Kleidungsstücke, Haare, Finger und andere Körperteile von den Belüftungsöffnungen des Geräts und allen beweglichen Teilen fern.
- ⑦ Denken Sie daran, das Gerät auszuschalten, wenn es zum Stillstand kommt.
- ⑧ Benutzen Sie die Maschine nicht, wenn die Steigung größer als die Nennsteigung der Maschine ist, und benutzen Sie die Maschine nicht als Transportmittel. Während des Aufladens der Batterie nicht rauchen.
- ⑨ Benutzen Sie die Maschine nicht in sehr schmutziger Umgebung. Wenn der Boden sehr staubig ist, fegen Sie ihn, bevor Sie die Maschine benutzen.
- ⑩ Das Gerät kann bei Temperaturen zwischen -10 und 40 Grad aufgestellt werden.
- ⑪ Während des Betriebs sollte die Temperatur zwischen -10 und 40 Grad und die Luftfeuchtigkeit zwischen 30% und 95% liegen.
- ⑫ Achten Sie darauf, dass sich die Bürsten nicht weiterdrehen, wenn die Maschine nicht in Betrieb ist, um Schäden am Boden zu vermeiden.
- ⑬ Im Falle eines Brandes sollte kein Wasser, sondern ein Pulverfeuerlöscher verwendet werden. Eine regelmäßige Wartung der Maschine kann die Lebensdauer der Maschine effektiv verlängern und das Auftreten von Störungen verringern.
- ⑭ Wenn Teile ausgetauscht werden müssen, können Ersatzteile beim Originalhersteller oder bei einem autorisierten Händler erworben werden.

Um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb der Maschine zu gewährleisten, muss ein Fachmann oder eine Servicestelle gemäß dem Abschnitt „Wartung“ in diesem Handbuch vorgehen.

1.3 Sicherheitsvorschriften für Batterien

- ① Batterien dürfen nicht in einem Zustand niedriger Spannung belassen werden und sollten so bald wie möglich wieder aufgeladen werden.
- ② Um Auslaufen zu vermeiden, ist die Batterie trocken und sauber zu halten, insbesondere sind Verunreinigungen wie Metallstaub zu entfernen.
- ③ Es ist verboten, Metallteile (z.B. Werkzeuge) auf die Batterie zu legen, um Kurzschlüsse und Verbrennungen der Batterie zu vermeiden. Der Laderaum muss gut belüftet sein.
- ④ Es ist verboten, die Batterie anzuschließen oder abzuklemmen, wenn sich der Schlüsselschalter in der Position ON befindet.
- ⑤ Vor dem Aus- oder Einbau der Batterie das Minuskabel (-) der Batterie abklemmen, dann das Pluskabel (+) der Batterie abklemmen.
- ⑥ (+) Batteriekabel abklemmen. Achten Sie beim Anschließen der Batterie auf die richtige Polarität, da ein falscher Anschluss die elektrischen Komponenten beschädigen kann.
- ⑦ Vermeiden Sie direkten Kontakt zwischen Plus- und Minuspol, da dies zu einem Kurzschluss mit hohem Strom führt, der große Hitze erzeugt und sogar zu einem Brand führen kann.

2 Bedienung des Gerätes

2.1 Tasten/Pedale der Maschine

2.1.1 Hauptsteuerungstasten der Maschine



Leistungsmesser

Hinweise:

Die aktuelle Batteriespannung wird bei eingeschaltetem Schlüsselschalter angezeigt. Bitte laden Sie die Batterie auf, wenn die Spannung unter 42 V liegt.



Hufe



Scheinwerfer



Vorwärts und Rückwärts



Staubsaugen



Staub aufwirbeln



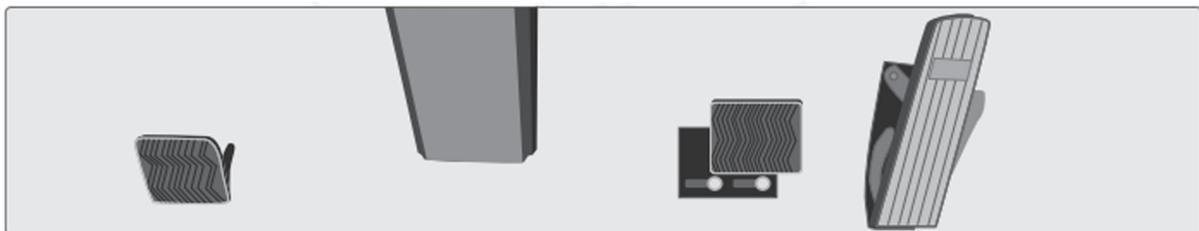
Wasser sprühen

Hinweise:

Kehrtaste: unterteilt in drei Geschwindigkeiten, wenn Sie mit dem Kehren aufhören, müssen Sie die Kehrtaste bis zum Ende drücken, die Bürsten werden angehoben und fahren.

Staubrütteltaste: Die Staubrüttelfunktion kann nur genutzt werden, wenn die Kehrtaste ausgeschaltet ist.

Sprinklertaste: Nach dem Einschalten der Sprinklertaste muss das mechanische Ventil geöffnet werden; nach dem Ausschalten der Sprinklerfunktion muss das mechanische Ventil geschlossen werden, damit die Düse nicht tropft.



Pedal für große Abfälle

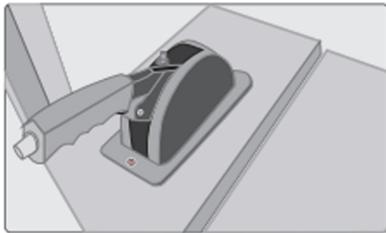
Bremspedal

Fahrpedal

Hinweise:

Pedal für großen Kehrgutanfall: Wenn Sie großen Kehrgutanfall (z. B. Laub, Dosen usw.) aufkehren müssen, betätigen Sie das Pedal für großen Kehrgutanfall; die Hauptbürste kann den großen Kehrgutanfall in den Kehrgutbehälter kehren.

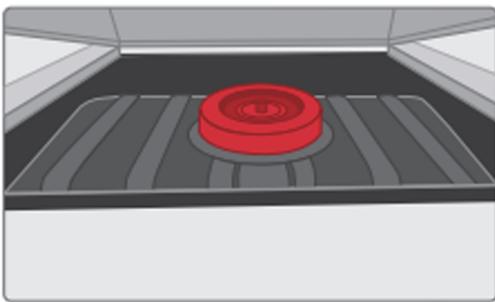
Bremspedal: Achten Sie darauf, während der Fahrt die Bremsklötze zu lösen; die Funktion der Bremsklötze entspricht der der Handbremse.



Achtung!

Handbremse: Achten Sie darauf, die Handbremse während der Fahrt nicht zu lösen, die Handbremse dient in erster Linie dazu, das Fahrzeug nach dem Anhalten der Maschine zum Stillstand zu bringen.

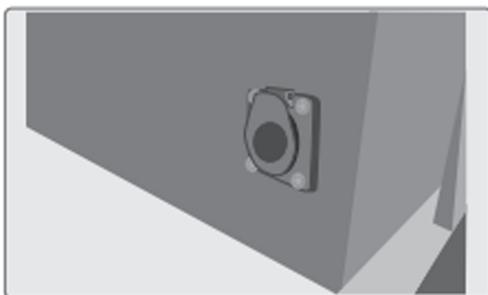
2.1.2 Befüllen des Wassertanks



Einfüllöffnung des Wassertanks

2.1.3 Aufladen der Batterie

Das Kabel der Ladesteckdose muss einen Durchmesser von mindestens 6 mm haben. Wenn Sie den Ladevorgang unterbrechen müssen, ziehen Sie sofort den Netzstecker.



2.2 Betrieb der Maschine

Vor der Inbetriebnahme

Vergewissern Sie sich, dass unter normalen Betriebsbedingungen der Maschine keine Türen oder Abdeckungen geöffnet sind und dass der Behälter ordnungsgemäß verschlossen ist. Wenn die Maschine nach dem Transport nicht in Betrieb genommen werden kann, überprüfen Sie zunächst alle Komponenten.

2.2.1 Elektrische Anzeige

Den Zündschlüssel in die Lenkradkonsole stecken und den Zündschalter im Uhrzeigersinn auf „ON“ drehen. Nach drei Sekunden zeigt das Display die Batteriespannung an. Wenn die Spannung unter 42 V liegt, laden Sie die Batterie vor der Benutzung vollständig auf.

Schritt 1 Auf dem Fahrersitz Platz nehmen.

Schritt 2 Treten Sie leicht auf das Bremspedal und drehen Sie den Zündschlüssel auf „ON“.

Schritt 3 Bewegen Sie die Maschine mit Hilfe des Lenkrads und der Vorwärts -/ Rückwärts -Tasten (vorwärts für Vorwärtsfahrt, rückwärts für Rückwärtsfahrt) in den Arbeitsbereich. Die Fahrgeschwindigkeit wird über die Tiefe des Fahrpedals gesteuert.

Schritt 4 Drücken Sie die Kehrfunktionstaste, um mit dem Kehren zu beginnen, und verwenden Sie das Lenkrad, das Gaspedal und die Vorwärts-/Rückwärtsfahrttaste, um die Maschine zu bewegen.

Schritt 5 Der Staubbehälter muss während des Kehrens geschlossen sein.

Schritt 6 Die Kehrmaschine arbeitet automatisch mit nur einer Taste. Durch Drücken der Kehrfunktionstaste werden alle Kehrmotoren (einschließlich Hauptbürstenmotor, Seitenbürstenmotor und Gebläsemotor) automatisch eingeschaltet, und die Hauptbürste und die Seitenbürste werden automatisch ausgefahren.

2.2.2 Anhalten der Maschine

Schritt 1 Lassen Sie das Fahrpedal los, um die Maschine anzuhalten.

Schritt 2 Die Kehr-Stopp-Taste drücken. Die Kehrfunktion wird vollständig gestoppt und der Hauptbesen und die Seitenbesen werden angehoben.

Schritt 3 Den Startschalter auf „AUS“ stellen.

2.3 Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb der Maschine

Vermeiden Sie es, die Maschine längere Zeit in der gleichen Position stehen zu lassen und die Bürsten rollen zu lassen, da sie sonst unerwünschte Spuren auf dem Boden hinterlassen.

Wenn es notwendig ist, große und leichte Abfälle aufzusammeln, das "Pedal für große Abfälle" drücken und die vordere Klappe anheben, damit die großen und leichten Abfälle durch die Maschine gelangen können.

Um ein gutes Reinigungsergebnis zu erzielen, sollte der Filter bei laufender Maschine durchschnittlich alle 30 Minuten gereinigt werden (das genaue Intervall hängt von der Abfallmenge im zu reinigenden Bereich ab).

Reinigungsmethode: Schalten Sie die Maschine aus und drücken Sie den Staubvibrationsschalter, um den Staubvibrationsmotor zu aktivieren und den Filter für eine Minute oder weniger zu vibrieren. Nach der Reinigung des Filters mit dem Kehren fortfahren. Wenn der Filter verstopft oder der Behälter voll ist, kann die Maschine keinen Abfall aufnehmen und darf nicht auf nassen Böden betrieben werden, da dies den Filter beschädigen kann.

Der Schmutzbehälter muss nach jedem Einsatz oder wenn er voll ist, entleert werden.

2.3.1 Behälter entleeren

Schritt 1 Lassen Sie das Pedal los, um das Gerät anzuhalten.

Schritt 2 Behälteranschluss öffnen.

Schritt 3 Zum Entleeren den Behälter nach unten herausziehen.

Schritt 4 Setzen Sie den Behälter wieder in das Gerät ein und schließen Sie den Behälteranschluss.

Schritt 5 Das Gerät ist wieder einsatzbereit.

Spender schieben/ziehen

Schieben/ziehen Sie den Spender, wenn er ausgeschaltet ist, oder ziehen Sie ihn, wenn er beschädigt ist, um sicherzustellen, dass die Geschwindigkeit 5 km/h nicht überschreitet.

2.3.2 Nach der Benutzung

Schritt 1 Drücken Sie die Stoptaste, um die Haupt- und Seitenbürsten anzuheben.

Schritt 2 Drücken Sie den Schalter für die Staubabsaugung.

Schritt 3 Entleeren Sie den Staubbehälter.

Schritt 4 Ziehen Sie den Schlüssel aus dem Netzschalter.

Schritt 5 Wenn die Maschine stoppt, heben Sie die Bürsten an, damit sie nicht verformt werden.

2.3.3 Lagerung und Pflege der Maschine

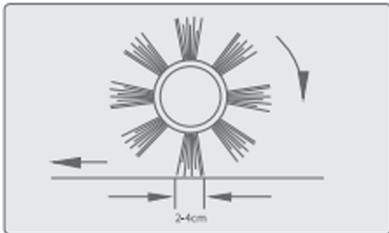
Wenn die Maschine 30 Tage lang nicht benutzt wurde, lagern Sie sie an einem sauberen, trockenen Ort und ziehen Sie den Batterieanschluss ab.

3 Einstellung und Kontrolle der Hauptkomponenten

3.1 Einstellung und Austausch der Hauptbürste (Reinigung der vorderen Bogenplatte der Hauptbürste)

Hinweis: Die Hauptfunktion der Hauptbürste besteht darin, durch ihre eigene Rotation das Kehrgut aufzunehmen und in den Behälter zu befördern.

3.1.1 Einstellung der Hauptbürste

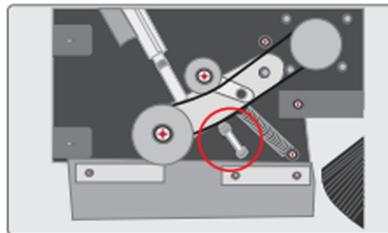


Hinweis:

Auf ebenem Boden einstellen.
Die Hauptbürste der Maschine anhalten.
Prüfen, ob die Spur der Hauptbürste ihrer Länge folgt und 2 bis 4 cm breit ist. Wenn dies nicht der Fall ist, stellen Sie den Abstand der Bürste zum Boden ein.



Linke Einstellschraube



Rechte Einstellschraube

Hinweis:

Durch die Synchronisation der Muttern auf beiden Seiten kann die Justierung vorgenommen werden, um die Hauptbürste an die richtige Position zu bringen.

3.1.2 Austausch der Hauptbürste

Wenn die Bürste stark abgenutzt ist und nicht mehr justiert werden kann, folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten, um die Hauptbürste auszutauschen.

Hinweis: Es ist ratsam, beim Austausch der Hauptbürste Handschuhe zu tragen, um Verletzungen durch die Borsten zu vermeiden.

Schritt 1: Entfernen Sie die "L-förmige" Schraube und nehmen Sie den linken Hauptbürstenarm ab.

Schritt 2: Entfernen Sie die Mutter an der Hauptbürsten-Seitenplatte und nehmen Sie die Hauptbürsten-Seitenplatte ab.

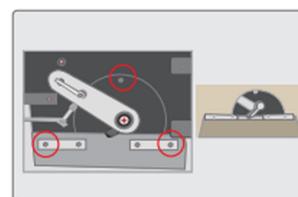
Schritt 3: Ziehen Sie die alte Hauptbürste heraus.

Schritt 4: Installieren Sie die neue Hauptbürste in umgekehrter Reihenfolge (Hauptbürstenrichtung: Pfeil in Richtung Fahrzeugfront).

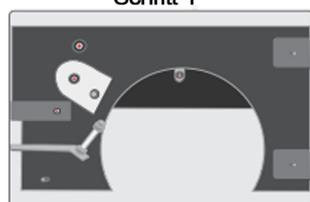
Schritt 5: Nach der Installation der Hauptbürste folgen Sie den Schritten zur Einstellung der Hauptbürste.



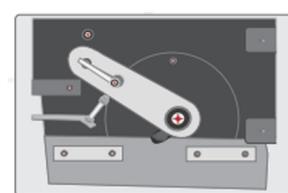
Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3

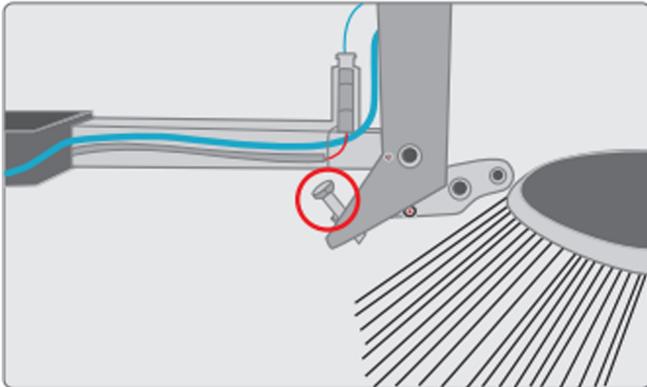


Schritt 4

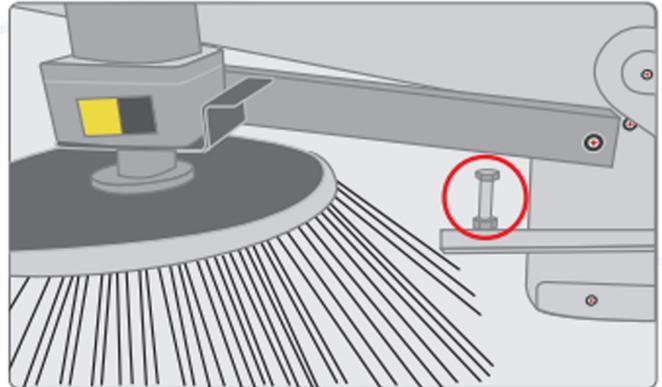
3.2 Einstellung und Austausch der Seitenbürsten

Die Hauptfunktion der Seitenbürsten besteht darin, durch ihre eigene Rotation den Müll von beiden Seiten in die Mitte zu sammeln, von wo aus er von der Hauptbürste in den Müllbehälter befördert wird. Der Vorteil der Seitenbürsten liegt darin, dass sie den Müll aus den Ecken und Sackgassen fegen können und die Reinigungsfläche vergrößern.

3.2.1 Einstellung der Seitenbürsten



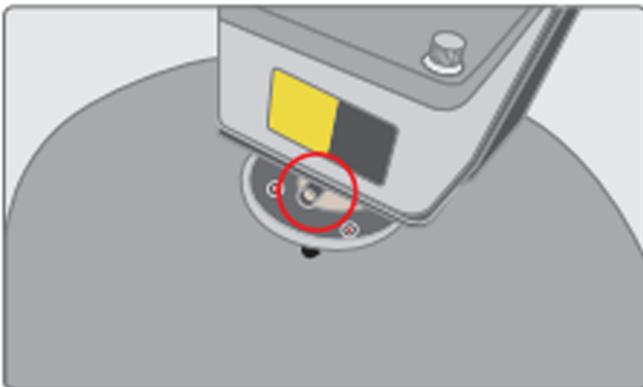
Einstellschraube für die Frontbürste



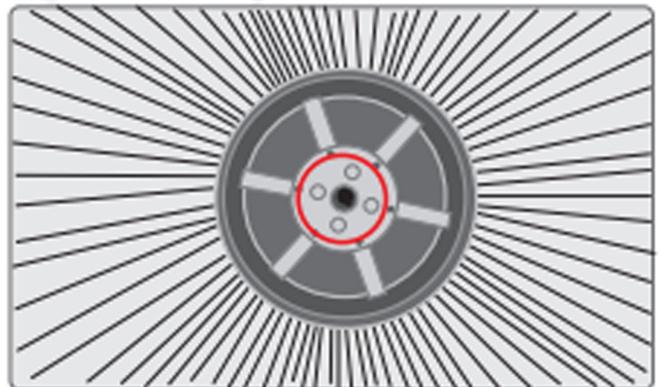
Einstellschraube der hinteren Bürste

Hinweis: Die Muttern (beide Muttern werden synchron eingestellt) so einstellen, dass sich die Hauptbürste in der richtigen Position befindet.

3.2.2 Austausch der Seitenbürsten



Schritt 1



Schritt 2

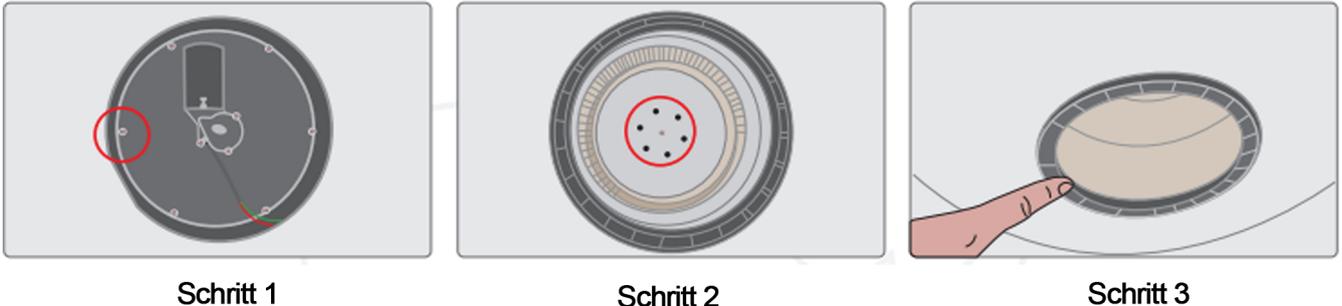
Schritt 1: Lösen Sie die Inbusschrauben und entfernen Sie die Seitenbürste.

Schritt 2: Entfernen Sie die in der Abbildung dargestellten Schrauben und nehmen Sie die Seitenbürste ab.

Schritt 3: Installieren Sie die Seitenbürste in umgekehrter Reihenfolge.

3.3 Austausch des Filterelements

Die Hauptfunktion des Filterelements besteht darin, feinen Staub zu filtern. Wenn bei der Verwendung der Reinigungsfunktion feiner Staub oder leichtes Abfallmaterial wie Blätter nicht ordnungsgemäß entfernt werden kann, muss das Filterelement ausgetauscht werden.



Hier sind die ausführlichen Schritte:

Schritt 1: Lösen Sie die Muttern um das Staubsaugermotorpanel und ziehen Sie das alte Filterelement heraus.

Schritt 2: Entfernen Sie die Schrauben im Inneren des Filterelements und setzen Sie ein neues Filterelement ein.

Schritt 3: Tragen Sie Schmieröl auf den Dichtungsring des Filterelements auf.

Schritt 4: Installieren Sie das Filterelement in umgekehrter Reihenfolge.

3.4 Überprüfung und Einstellung der Bürstenabdeckungshöhe

Die Bürstenabdeckung hat die Hauptfunktion, den von den Seitenbürsten und der Hauptbürste aufgekehrten Schmutz zu blockieren. Wenn die Bürstenabdeckungen an den Vorder- und Rückseiten des Fahrzeugs zu hoch oder zu niedrig über dem Boden sind, kann es während des Reinigungsvorgangs zu Schmutzübertragungen kommen, und in diesem Fall müssen die Bürstenabdeckungen ausgetauscht werden.

Überprüfung und Einstellung der Bürstenabdeckung:

- ① Entfernen Sie die linken und rechten Schutzplatten des Fahrzeugs und ziehen Sie den Müllbehälter heraus.
- ② Überprüfen Sie die Integrität der Bürstenabdeckungen. Wenn der Spalt größer als 20 mm ist oder Risse größer als 10 mm aufweisen, ersetzen Sie die Bürstenabdeckungen.
- ③ Überprüfen Sie die Höhe der Bürstenabdeckungen über dem Boden. Sie sollte im Bereich von 0 bis 3 mm liegen. Wenn die Höhe außerhalb dieses Bereichs liegt, stellen Sie die Höhe der Bürstenabdeckungen entsprechend ein.

3.5 Überprüfung der Sicherungen

Die Hauptfunktion der Sicherungen besteht darin, im Falle einer Überlastung des elektrischen Systems oder eines zu hohen Stromflusses zu schmelzen, um die Beschädigung des elektrischen Systems zu verhindern und die verschiedenen elektrischen Komponenten zu schützen.

4 Fehlerbehebung bei Kehrmaschinen

Probleme	Fehleranalyse	Lösungen
Der gesamte Fahrzeugstromausfall	Sicherung schmilzt	Ersatz-Sicherungen
	Batterie mit oder ohne Spannungsausgang	Aufladen
		Ersetzen Sie die Batterie (bei längerem Nichtgebrauch einmal pro Monat aufladen)
unregelmäßiges oder abnormalen Verhalten bei der Fortbewegung	Fahrmotor läuft normal	Kette fällt ab
		Kette einbauen
		Ausfall des Getriebes
		Getriebe austauschen
	Fahrmotor läuft nicht normal	Fehler am Fahrmotor
		Fahrmotor austauschen
		Fehler im Fahrregler
		Fahrregler austauschen
		Störung am Fahrpedal
		Gaspedal austauschen
Hauptbürste funktioniert nicht	Sicherung durchgebrannt	Sicherung austauschen
	Hauptbürstenriemen beschädigt	Hauptbürstenriemen austauschen
	Hauptbürstenmotor beschädigt	Hauptbürstenmotor austauschen
Seitenbürste funktioniert nicht	Sicherung durchgebrannt	Sicherung austauschen
	Seitenbürstenmotor beschädigt	Seitenbürstenmotor austauschen
Bürste hebt sich nicht	Schiebersicherung durchgebrannt	Sicherungen austauschen
	Relais durchgebrannt	Relais austauschen
	Stellmotor defekt	Ersatz des Stellmotores

Fehlerbehebung bei Kehrmaschinen

Probleme	Fehleranalyse	Lösungen
Fehlerhaftes Kehren	Bürstenverschleiß	Auswechseln der Bürsten
	In der Schnur verhedderte Bürsten	Verfilzungen beseitigen
	Saugbalkenverschleiß	Haltefell auswechseln
	Ausfall des Gebläses Gebläsemotor funktioniert nicht	Motor auswechseln
	Zu schnelles Gehen beim Kehren	Geschwindigkeit des Kehrvorgangs herabsetzen
Laub oder große Müllpartikel nicht sauber gekehrt	Bürstenhöhe zu hoch	Höhe der Bürste einstellen
	Borsten der Bürste verformt oder in Fäden verwickelt	Seil oder Draht entfernen
	Zu hohe Arbeitsgeschwindigkeit	Geschwindigkeit beim Arbeiten reduzieren
Schmutz, Feinstaub, der nicht sauber gekehrt wird	Verstopfte Filterpatronen	Filterpatrone reinigen/auswechseln
	Beschädigte Felle	Felle prüfen und bei Beschädigung austauschen
Vorwärts wandernde Abfälle	Beschädigtes Frontfell	Vordere Felle auswechseln
Bürsten nutzen sich zu schnell ab	Bürsten zu stark gepresst	Höhe der Bürsten einstellen
	Boden sehr rau	Hauptbürsten auswechseln
Auslaufende Abfälle aus dem Behälter	Beschädigte Behälterdichtung	Dichtungstreifen auswechseln
Batterie lädt nicht auf	Batterie defekt	Batterie auswechseln
	Fehlerhaftes Ladegerät	Ladegerät auswechseln
	Lose Batteriepole	Batterieklemmen prüfen und festziehen
Batterie entlädt sich zu schnell	Unzureichende Ladezeit	Ladezeit verlängern
	Ausfall der Batterie	Batterie auswechseln

5. Wartung

Die Lebensdauer und die Betriebssicherheit der Maschine müssen durch regelmäßige und ordnungsgemäße Wartung gewährleistet werden. Im Folgenden sind die Anforderungen für die regelmäßige Wartung aufgeführt. Die Zeitintervalle für die Wartung können je nach den geeigneten Betriebsbedingungen variieren und sollten von qualifiziertem Wartungspersonal festgelegt werden. Wartungsarbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Maschine gestoppt ist (Schlüssel des Startschalters entfernt). Bitte lesen Sie daher die Anweisungen zur sicheren Verwendung sorgfältig durch.

Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperatur: -10°C bis 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 70%

Umgebung ohne korrosive Gase oder Dämpfe

Verwendung im Innenbereich mit guter Belüftung und ohne Vibrationen

Mindestens 300 mm Freiraum vor und hinter der Maschine

Umgebung ohne leitfähigen Staub und ohne Explosionsgefahr

Nummer	Wartungsarbeiten	Lieferzeiten	Alle 10h	Alle 50h	Alle 10h	Alle 200h
1	Überprüfung der Höheneinstellung der Haupt- und Seitenbürsten					
2	Überprüfung, ob Haupt- und Seitenbürsten von Drähten oder Fäden umwickelt sind					
3	Überprüfung des Zustands des Hauptbürstenriemens					
4	Überprüfung des Saugmotors und der Filter					
5	Überprüfung der Bürstenabdeckung					
6	Überprüfung des Schüttelmotors					
7	Überprüfung der Verschraubungen und Muttern					
8	Überprüfung des Zustands der Bremsbeläge					
9	Überprüfung des Verschleißzustands der Haupt- und Seitenbürsten					
10	Überprüfung der Spannung der Antriebskette					

Bestimmung:

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Diensten von HANOCA, an den technischen Daten jederzeit vorzunehmen.