

## **Lastenheft Kompaktkehrmaschine mit Drei-Besen-System**

### **Technische Forderungen:**

- Zweiachskehrmaschine mit Druckwasserumlaufsystem
- Kehrgutbehälter aus korrosionsfreiem Material; brutto 1,8 bis 2,2 m<sup>3</sup>
- Behälterauskipphöhe 1350 bis 1550 mm bei 55 Grad
- Tellerbesenanordnung vor der Vorderachse gezogen
- Dritter Frontbesen vor der Kabine geschoben
- Saugmund vor der Vorderachse gezogen, schwimmend gelagert

### **Abmessungen:**

- Länge mit Tellerbesen max. 5000 mm
- Breite ohne Tellerbesen max. 1300 mm
- Höhe ohne Warnmodule max. 2000 mm

### **Gewichte:**

- Leergewicht betriebsbereit als Kehrmaschine max. 3000 kg
- Zul. Gesamtgewicht 3500kg und 5000 kg (erfüllt § 35 STVO)

### **Fahr – und Kehrleistung:**

- Fahrgeschwindigkeit stufenlos hydrostatisch von 0 - 50 km/h
- Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos hydrostatisch von 0-12 km/h
- Tempomat
- Radstand max. 1800 mm
- Wendekreisdurchmesser zwischen den Wänden max.6800 mm
- Kehrbreite mit 3 Besen bis 2600 mm
- Kreuzungssprung über Bedieneinheit rechts

### **Motor Euro VI**

- Dieselmotor Fabrikat VM o.glw.
- EURO VI Common Rail
- Nennleistung mind.. 62 kw
- Drehmoment mind. 270 Nm
- Hubraum mind. 3000 cm<sup>3</sup>
- Kraftstofftank mind. 65 Liter
- Kein Zahnriemen, sondern Stirnräder
- Geschlossenes System mit DPF, DOC und Ad Blue
- Fahrtrieb auf Hinterachse wirkend
- 500 h Service Intervall
- VM Servie Tool
- Verwindungssteifer Profil Stahlrahmen, **vollverzinkt**
- Hydrostatischer automotiver **Hinterradantrieb** mit stufenloser Geschwindigkeitsveränderung über Fußpedal

- Entlüftungsset bei Hydropneu. Federung

## Räder-Reifen

- Das Überfahren von Bordsteinkanten muss schadlos gewährleistet sein bis ca. 15 cm
- Bei Betrieb auf befestigten Fahrbahnen muss das zulässige Gesamtgewicht 3. 500 kg betragen
- M+S Bereifung für 5 Tonnen zulässiges Gesamtgewicht
- 2x Ersatzräder mit M+S lose beigelegt

## Bremssystem

- Zweikreisbremsanlage
- Vorn und hinten **Scheibenbremsen**
- Hydraulisch wirkende Feststellbremse mit Notfallbetätigung auf Hinterachse, **aber elektrisch angesteuert inkl. Hill-Holderfunktion**

## Lenkung:

- Hydrostatische 4-Radlenkung im Kehrbetrieb zuschaltbar
- Lenkeinschlag vorn ca. 48°
- Lenkeinschlag hinten ca. 24°
- Lenksäule in Neigung und Höhe einstellbar, sowie komplett klappbar über Fußhebel

## Hydraulikanlage

- Ausreichende Dimensionierung der gesamten Hydro-Anlage
- Load – Sensing -Hydraulikanlage
- Alle Aggregate hydraulisch angetrieben, auch Kühlgebläse
- Minimeß -Prüfanschlüsse
- Elektromagnetventile gegen Feuchtigkeit geschützt
- Leichte Zugänglichkeit zu allen Aggregaten
- sichere und geordnete Verlegung der Leitungen und Schläuche

## Kehrtechnik

- Hochleistungssauggebläse mit Reinigungsöffnung und Geka Kupplung für Wasseranschluss
- Saugschacht unmittelbar hinter den Tellerbesen angeordnet und strömungsgünstig verlegt
- Saugmund Stufenlos anheb- und absenkbar
- Saugmund hydraulisch anhebbar
- Drehbare Laufrollen am Saugmund
- Saugrohr Durchmesser ca. 220 mm
- Zwei Tellerbesen frontseitig unter der Kabine mit einem Durchmesser von ca. 850 mm
- Besenbesatz gemischt (Stahl /Kunststoff)
- Zusätzlicher Wildkrautbesen Frontbesen
- Dritter Frontbesen vor der Kabine ca. 850mm; Seitenverschub über Kette; hydraulische Neigungseinstellung ( Neigen und Kippen in alle 4 Richtungen), Flachdichtende Hydraulikkuppungen
- Zwangssteuerung 3 Besen um Arm in Position zu halten inkl. Neigungsverstellung 3.Besen in alle 4 Richtungen
- Arbeitsscheinwerfer LED am 3.ten Frontbesen
- Auflagedruck der Besen stufenlos einstellbar
- Drehzahl der Besen stufenlos einstellbar
- Seiten-Besen Fahrerseite hydraulisch ausfahrbar

- Funktion Auto-Start – in der Funktionsart Kehren werden durch kurze Betätigung der Taste Auto-Start die Kehr Funktionen ausgesetzt, so dass z. B. Straßenkreuzungen in schneller Fahrt überquert werden können. Durch erneutes Drücken der Taste Auto-Start wird in den Kehrmodus zurückgekehrt.
- Taste Rückwärtsfahrt – durch Drücken eines Tasters kann im Kehrbetrieb ohne Änderung der Stellung des Fahrwählhebels die Kehrmaschine sofort in den Rückwärtsgang geschaltet werden. Der Saugmund hebt beim Rückwärtsfahren an.
- Beim Loslassen der Taste kehrt die Maschine wieder in den Vorwärtsgang zurück.

## Kehrgutbehälter

- Kehrgutbehälter in Aluminium mit **geradem** Boden, sowie Seitenwänden
- Fassungsvermögen brutto mind. 2,0 m<sup>3</sup>
- Rückwärts kippbar zwecks Entleerung in Normcontainer
- Auskipphöhe mind. 1,400 mm
- Hydraulisch kippbar mit **separater** hydraulischer Deckelöffnung (geeignet auch zur Aufnahme großer Gegenstände)
- Siebfläche für Druckwasserumlaufsystem mind. 3,4m<sup>2</sup>
- Siebe geschraubt und demontierbar
- Siebe mit Behälter verschraubt
- Gebläse nicht im Schmutzbehälter verbaut
- Edelstahlrohr Behälter

## Wassersystem

- Pumpengesteuertes **Druckwasserumlaufsystem** zum Einspritzen in den Saugmund, regulierbar 0 bis 40 l/min
- 2 Wassersprühdüsen am Front- Tellerbesen zur Staubbindung, einzeln zu und abstellbar
- Umlauf und Sprühwassertank aus Kunststoff
- Umlaufwassertank mind. 170 l
- Sprühwassertank mind. 190 l
- Möglichkeit des Umpumpens von Sprühwasser in den Umlaufwassertank
- Möglichkeit der Erhöhung des Umlaufwasservolumens durch teilweise Befüllung des Schmutzwasserbehälters mit Umlaufwasser
- Bodenventil zum Ablassen von überschüssigem Umlaufwasser, von der Fahrerkabine aus zu betätigen
- Wasserreinigungsanschluss für Gebläsereinigung GEKA Kupplung DN 20
- Integrierter Hochdruckreiniger mit min. 150 bar | 15 l/min sowie Schlauchaufroller mit min 10m Schlauch.
- Zuschaltbare Hochdruckdüse mit 150bar HD am Frontbesen

## Fahrerkabine

- Rundumverglasung
- Getönte Scheiben, Wärmeschutzverglasung
- Frontscheibe Verbundglas
- Teilbeheizte Frontscheibe
- Schiebefenster in beiden Seitentüren nach vorn und hinten öffnend
- Beide Seitentüren verschließbar
- Ein-Schlüssel-System für Zündschloss, Türschloss und Tankdeckelschloss
- Kompletter Beifahrersitz
- Außenspiegel links und rechts abklappbar
- Beheizte Außenspiegel
- Zusätzl. Weitwinkelspiegel beheizt
- Scheibenwischer mit Intervallschalter und elektrischer Scheibenwaschanlage

- **Klimaanlage** für Fuß- und Kopfraum mit regulierbarem Gebläse und einstellbaren Austrittsdüsen auch im Sitzbereich des Fahrerschulterbereichs
- Innenraumbeleuchtung
- Alle Bedienelemente sind für den Fahrer griffgünstig angeordnet
- Geschwindigkeitsmesser, Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler, Uhr
- Anzeige aller Flüssigkeitsstände (Sprühwasser, Umlaufwasser, Kraftstoff) Kühlwassertemperatur
- Fenster im Kabinenboden
- Multifunktionsdisplay
- 12V Steckdose in der Kabine
- Lenkradknäuf
- Rückfahr-Warnsignal abschaltbar

### **Elektro Anlage**

- Elektrische Anlage 12 Volt
- Batterie von außen und ohne Behälteranhebung, gut zugänglich
- Kapazität der Batterie 100 Ah
- komplette Ausstattung für den Straßeneinsatz gemäß StVZO
- 360 ° LED Warnmodule (4Stück)
- LED Arbeitsscheinwerfer am Kabinendach rechts und links
- LED Umfeldbeleuchtung
- NATO Steckdose zum Überbrücken
- Sicherungsautomaten verwenden

### **Lackierung**

- Lackierung RAL 2011 orange, (Behälter)
- Warnmarkierung und Sicherheitskennzeichnung

### **Abnahmen**

- Allgemeine Betriebserlaubnis
- CE - Kennzeichnung
- Konformitätserklärung

### **Fahrzeugübergabe**

- Transport zum Bauhof
- Übernahme und Schulung des Bedienpersonals erfolgt beim Kunden, ca. einen Arbeitstag
- Ersatzteilliste und Bedienungsanleitung sind zu übergeben

### **Garantie**

- Garantiedauer ist für die Bewertungsmatrix anzugeben

### **Sonderausrüstung**

- Luftgefederter Komfort-Fahrersitz mit Kopfstütze
- 3-Punkt Sicherheitsgurt für Fahrer
- 2-Punkt Sicherheitsgurt für Beifahrer
- 360° Rundum-Kerasystem mit Farbmonitor und Kamera TFT Display mit Monitor zur Anzeige aller Kameras
- Zusätzliche Kamera für Saugmundüberwachung
- DAB-Radio mit Senderprogrammierung und Mp3 Spieler sowie Bluetooth für Freisprechanlage
- Abschleppleinrichtungen
- Saugmund mit stufenloser Höhenverstellung

- Handsaugschlauch heckseitig angebracht und klappbar
- 2. Anschluss Handsaugschlauch linke Seite
- Entlastungsgalgen Handsaugschlauch auf der Fahrerseite
- Behälterrückwand innen voll gummiert
- Zusätzliche Behälterabstützung
- Geräuschkämmung Kabine & Behälter
- Tellerbesen mit Schnellwechselsystem
- Warnfolien gestreift vorne und hinten
- Unterlegkeil mit Halterung
- Warndreieck
- Verbandskasten
- Warnweste
- Anhängerkupplung Kugelkopf
- Manuelle Zentralschmieranlage
- Reinigungswerkzeug - Schmutzkratzer ; inkl. Halterung
- Kennzeichenhalterungen vorne und hinten
- Werkstattschulung für 2 Personen im Herstellerwerk (ohne Übernachtung)

#### **Lieferung:**

- Bis Ende Oktober 2026

Inzahlungnahme der alten Kehrmaschine Swingo aus Oktober 2016 mit 5954 Stunden.