

Hako

Clean ahead

Hako-Citymaster 2000

NEU mit
EURO 5-
Motor



Für eine
saubere Stadt.

City-
reinigung

Hako-Citymaster 2000

Es gibt viel zu tun in der City.

Die Hako-Citymaster 2000 bieten Ihnen die überzeugende Lösung für unterschiedlichste Einsätze.

Maßgeschneidert auf die jeweiligen Anforderungen. Mit der Möglichkeit der Funktionserweiterung, zum Beispiel für den Winterdienst.



Hako-Citymaster 2000

Professionelle Lösungen

Der Hako-Citymaster 2000 ist konzipiert für einen Ganzjahreseinsatz und setzt neue Maßstäbe in der Anwendung und im Fahrkomfort.

- Mit serienmässig beheizter Frontscheibe für die kalten Tage oder der zuschaltbaren spurgetreuen Allradlenkung im Arbeitsmodus und vielen weiteren Extras läßt der Hako-Citymaster 2000 keine Wünsche offen.
- Mit einem Brutto-Behältervolumen von 1.85 m³ erreicht dieser sowohl in engen Bereichen als auch auf freien Flächen lange Einsatzzeiten und steigert somit die Effektivität.
- Mit der optionalen Winterdienstvorbereitung kann der CM 2000 als vollwertiges Winterdienstgerät mit einem Anbaustreuer oder Trockenstoff- bzw. Feuchtsalz-Aufbaustreuer mit 800 l Trockenstoffvolumen betrieben werden.
- Geräuscharme Zwei-Mann-Komfortkabine mit exzellenter Rundumsicht. Höhen- und neigungsverstellbare Lenksäule. Handballenauflage für ermüdungsfreie Betätigung der Joysticks.
- Warmwasserheizung mit mehrstufigem Gebläse. Klimaanlage optional.
- Serienmässiges Umlaufwassersystem zur Staubbindung im Saugmund, für extreme Staubeinsätze zusätzliche Frischwasserdüsen an den Besen und im Saugschacht.
- Leicht zu reinigender Kehrgutbehälter ohne Hinterschneidungen.



Hako-Citymaster 2000 2 B

2-Besen-System

Der Citymaster 2000 mit 2-Besen-System als Heavy-Duty-Kehrmaschine sorgt für das ganze Jahr mit seiner max. Kehrbreite von 2,50 m und der automatisch zugeschalteten Allradlenkung im Arbeitsmodus nicht nur auf großen Flächen sondern auch in engen Bereichen und 90° Ecken für Sauberkeit.

Durch die getrennte Besensteuerung eignet sich der CM 2000 2B besonders für enge Bereiche, in denen ein getrenntes Schwenken der Besen und möglichst hohe Flexibilität erforderlich ist. Mit der serienmässig verbauten spurgetreuen Allradlenkung kann der CM 2000 2B in jede Ecke oder enge Gasse manövriert werden.

- Konzipiert für Heavy-Duty-Kehrsätze. Durch die extreme Saugleistung hervorragend für schwere Verschmutzungen geeignet.
- Getrennte Besensteuerung beim CM 2000 2B.
- Kehrsystemaufnahme über das Frontkuppeldreieck, dadurch ein leichter Wechsel zwischen Sommer- und Winterdienst möglich.
- Patentierter Anfahrschutz vom Kehrsystem in drei Richtungen, wodurch eine Minimierung der Kosten durch Anfahrschäden erreicht wird.



Hako-Citymaster 2000 3 B

3-Besen-System

- Der Citymaster 2000 mit 3-Besen-System als Heavy-Duty-Kehrmaschine überzeugt durch seine Multifunktionalität im Sommer sowie im Winter.
Mit einer max. Arbeitsbreite von 2,60 m und der automatisch zugeschalteten Allradlenkung im Arbeitsmodus ist der Citymaster 2000 3B ideal für das Arbeiten auf breiten Wegen sowie das Kehren auf zwei Ebenen, um Verkehrsinseln und z.B. in Rinnsteinen.
- Konzipiert für Heavy-Duty-Kehreinsätze. Durch die extreme Saugleistung hervorragend für schwere Verschmutzungen geeignet.
- Getrennte Besensteuerung der gezogenen Besen und des 3ten Besens.



- Kehrsystemaufnahme über das Frontkuppeldreieck, dadurch ein leichter Wechsel zwischen Sommer- und Winterdienst möglich.
- Anfahrtschutz an den gezogenen Besen, welche geschützt unter der Kabine angeordnet sind und bei Kollision von außen unter die Kabine zurückweichen können. Der dritte Besen ist mit einem Gelenk ausgestattet und kann bei

Kollision somit ausweichen. Der Besen kehrt nach der Kollision wieder in seine Ausgangslage zurück, und die Arbeit kann ganz regulär fortgesetzt werden. Dadurch wird eine Minimierung der Kosten durch Anfahrtschäden erreicht.



Hako-Citymaster 2000



Fit für die Umwelt...

- Der Citymaster 2000 ist mit einem umweltfreundlichen 2,0 l VW-Großserienmotor mit integriertem Rußpartikelfilter ausgestattet. Dieser Rußpartikelfilter bleibt über die gesamte Lebensdauer wartungsfrei, wodurch keine zusätzlichen Kosten entstehen. Das System filtert ca. 95% der Rußpartikel aus der Abluft und reduziert so den Anteil von gesundheitsschädlichen Stoffen aus den Abgasen.
- Optional: EcoModus zur Reduzierung der Motordrehzahl von Standard-Kehreinsätzen, wodurch eine zusätzliche Senkung vom durchschnittlichen Kraftstoffverbrauch erreicht wird. Weiterhin konnte der Geräuschpegel im Arbeitsmodus incl. optionalem Geräuschdämmpaket auf unschlagbare 97 dB(A) gesenkt werden. So fahren Sie für eine leisere und schönere Umwelt.



- Der Handsaugschlauch (optional) garantiert eine schnelle, leichte und einfache Bedienung. Er ist auf der Heckklappe montiert und in die Gesamthöhe des Fahrzeugs integriert. Dadurch bilden Einfahrten in Tiefgaragen oder in der Höhe beschränkte Zufahrten kein Problem.
- Praktisch: Toolbox als Verstaumöglichkeit für Standrohr, C-Schlauch und weitere Kleinteile im Heckbereich.
- Optional: integriertes Geräuschdämmpaket, wodurch der Citymaster 2000 einen Schalleistungspegel von 99 dB(A) erreicht und somit ein Einsatz in sensiblen Bereich auch während der Nacht möglich ist.

Hako-Citymaster 2000 WD

auch im Winter.



bis 45 km/h

- Beim Winterdienst ist der Hako-Citymaster 2000 ebenfalls in seinem Element.
- Für den kleinen Winterdienst steht ein Anbaustreuer für Sand, Salz und Splitt zur Verfügung. In Kombination mit einer Frontkehrmaschine oder verschiedenen Federklappenräumschilden mit einer Arbeitsbreite bis zu 170 cm steht der Schneebeseitigung und dem schnellen Abstreuen von Geh- und Fahrradwegen nichts im Wege.
- Für die saisonale Umrüstung, den großen Winterdienst, ist ein Aufbaustreuer als Trockenstoff- oder Feuchtsalzstreuer mit max. 800l Trockenstoffkapazität für das flächendeckende Streuen von Straßen, Geh- und Fahrradwegen verfügbar.

- NEU: Sowohl der kleine wie große Winterdienst kann optional mit einer Geschwindigkeit bis 45 km/h betrieben werden. Somit steht einem effektivem Einsatz auf langen Wegen oder Straßen nichts mehr im Wege. Mit diesen Funktionserweiterungen

sorgt der Hako-Citymaster 2000 nicht nur während der Kehrsaison, sondern das ganze Jahr für geh- und fahrsichere Flächen. Durch den möglichen Ganzjahreseinsatz wird die Effektivität gesteigert und die Fuhrparkkosten gesenkt.



Hako-Citymaster 2000

Technische Daten

Motor: Wassergekühlter Großserien-Turbo-Dieselmotor VW 2,0 I L-4V-CR-DPF 75,0 kW/102 PS bei 3.000 U/min., mit wartungsfreiem Rußpartikelfilter im geschlossenen System.

4-Zylinder-4-Takt-Motor. Pumpe-Düse-System, Wasserkühlung, Arbeitsdrehzahl 1900-2300 U/min, Arbeitsdrehzahlregelung über TIP UP-DOWN-Taster. Emissionswerte gem. EURO 5. Kraftstofftank 50 Liter.

Getriebe: Hydrostatischer Fahrtrieb, elektronisch gesteuert. 2 unter Last schaltbare Fahrstufen, Differentialsperre (auf Hinterachse wirkend) zuschaltbar. Fahrsteuerung mit automatischer Lastregelung in Transport- und Arbeitsfahrt oder Vorgabe der Motordrehzahl (Geräuschbegrenzung).

Fahrgeschwindigkeiten: Transportfahrt: 0-50 km/h, in Arbeitsfahrt 0-15 km/h, rückwärts 0-25 km/h in Transportfahrt, 0-15 km/h in Arbeitsfahrt. Optionaler Winterdienst bis 45 km/h.

Fahrwerk und Lenkung: Geschweißter Leiterraum, im Vorderteil gekröpft und geneigt, Starrachsen an Längslenkern und Panhardstab geführt, Schraubenfederung, Gummizusatzfedern und hydraulische Stoßdämpfer. Hydrostatische Vorderradlenkung mit zuschaltbarer Allradlenkung.

Reifen: Standard: 4 Räder auf Felge 6J 15 H2 ET 50, Bereifung 215/70 R 15 C. Sonderbereifung 265/70 R15 C möglich.

Bremsen: Hydraulische Zwei-Kreis-Bremsanlage mit Bremskraftverstärker und lastabhängige Bremskraftregelung an Vorder- und Hinterachse. Tandem-Unterdruck-Bremskraftverstärker, automatische Bremsennachstellung, mechanische Feststellbremse auf Hinterachse wirkend.

Kabine: 2-Mann-Vollkomfort-Kabine in Space-Frame-Ausführung, Komfort-Fahrersitz. Ergonomische Anordnung aller Bedienelemente. Warmwasserheizung und serienmäßig beheizbare, getönte Panoramafrontscheibe aus Verbundsicherheitsglas, großflächig ver-

glaste Türen mit Schiebefenstern und großem Sichtfenster im unteren Bereich, abklappbare und von innen einstellbare Aussenspiegel. Optional mit Klimaanlage.

Kehreinheit: 1,99 m³ Brutto-Volumen, Edelstahl-Behälter, hydraulisch bis 45° kippbar, Entleerhöhe 1.450 mm. Schnellwechselbares frontseitiges Kehrsaugaggregat im Sichtfeld des Fahrers. Tellerbesen hydraulisch angetrieben, in der Drehzahl sowie Arbeitsbreite vom Fahrersitz aus einstellbar, Anfahrerschutz seitlich und frontal.

Gebläse: Mehrflügel-Hochleistungs-Radialgebläse, gummigelagert und geräuschgedämmt.

Kraftheber/Anbindungen: Frontkraftheber mit 2 doppelt wirkenden Hydraulikzylindern (Heben, Senken, Bodendruck) und Schwimmstellung mit Schnellkuppeldreieck Kat. 1 N. Hubkraft am Kuppeldreieck 950 daN.

Abmessungen und Gewichte CM 2000 2B / CM 2000 3B:

Länge (mit Besen)	mm	4.550/4.947
Breite (feste Teile, ohne Spiegel)	mm	1.300
Höhe (Standardbereifung)	mm	1.995
Leergewicht nach StVZO	kg	2.900/3.000
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	4.500
Radstand	mm	1.900
Spurweite	mm	1.033
Bodenfreiheit durchgehend	mm	150
maximale Kehrbreite	mm	2.500/2.600
Frischwassertank ca.	l	330

Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Abb. können Sonderausstattungen enthalten.

Alles spricht für Hako:



Sauberkeit mit Sicherheit.
Für Hako-Maschinen gelten strenge Qualitätsrichtlinien. Eben „Qualität made in Germany“. Und wir betreuen auch, was wir verkaufen. Weltweit.



Kauf, Miete, Leasing, Rental.
Mit Hako können Sie Ihren Kapitaleinsatz ganz individuell planen. Und für die Maschinennutzung kurz-, mittel- oder langfristige Abschlüsse vereinbaren. Wir beraten Sie gern.



Wir sind Tag und Nacht für Sie da.
Bereitschaftsdienst rund um die Uhr und Ersatzteil-Expressdienst: Heute bestellt und schon morgen früh vor Ort. Damit es so schnell wie möglich weitergehen kann.



Überall in Ihrer Nähe. Mit dem leistungsstarken und dichten Hako-Vertriebs- und Servicenetz sind wir immer ganz in Ihrer Nähe. Ihr Plus, wenn Sie uns brauchen. Überzeugen Sie sich.

Hako
Clean ahead

Hako-Werke GmbH
Hamburger Straße 209-239
D-23843 Bad Oldesloe
Telefon: (0 45 31) 8 06-0
Telefax: (0 45 31) 8 06-3 38
e-mail: info@hako.com
www.hako.com

