

Reinigungstechnik
Kommunaltechnik
Wasserstrahltechnik

Hako



Citymaster 2250

Großes Format für hohe Effizienz

Stark. Kompakt. Multifunktional.



CITYMASTER 2250

Komfortabel – mit Sicherheit

Geräumig, bestens klimatisiert – und sicher: das crashgetestete Fahrerhaus mit leistungsfähigem Klimatisierungskonzept, intuitiver Bedienung und durchdachten Features für mehr Sicherheit.

Leistung XXL

Mehr Wirtschaftlichkeit, zahlreiche Anwendungen – durch Multifunktionalität: Als Kehmaschine mit Zusatznutzen kann der Citymaster 2250 auch für weitere Aufgaben eingesetzt und voll ausgelastet werden.

Variabel

Die für den Bediener konzipierte Fahrerkabine überzeugt nicht nur mit großzügigem Platzangebot, sondern auch mit ihren Möglichkeiten: Die Innenausstattung lässt sich individuell anpassen.

Groß gedacht, größer gemacht

Citymaster 2250

Mehr Komfort, Sicherheit und Effizienz in der 6-t-Klasse – dafür steht der Citymaster 2250. Als Kompaktkehmaschine oder vielseitiger Geräteträger für den Ganzjahreseinsatz überzeugt er mit hoher, zuverlässiger Leistung auch an langen Arbeitstagen. Und als ergonomisch gestalteter mobiler Arbeitsplatz mit optimiertem Raumangebot und individuell ausstattbarem Fahrerhaus steigert er mit dem Komfort auch die Arbeitseffizienz.

Die Highlights:

- Groß dimensionierte Kabine mit variabler Raumnutzung
- Ergonomischer Arbeitsplatz und hohe Bedienerfreundlichkeit
- Voll-LED-Beleuchtung
- Stabiles Fahrwerk und Scheibenbremsen-ABS
- Großer 2-m³-Edelstahlbehälter



Mehr Freiheit

Für ein verbessertes Raumgefühl und mehr Kopffreiheit sorgt zusätzlich der veränderte Biegeradius der großen Glasflächen im oberen Bereich der Frontscheibe. Für mehr Komfort während langer Einsätze – und mehr Arbeitseffizienz.

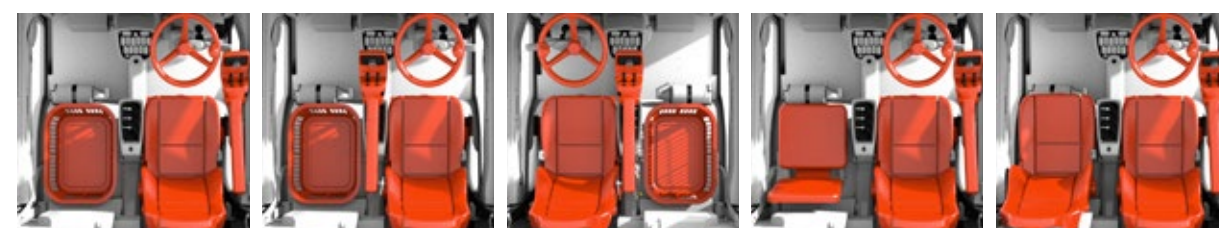


AGR-Gütesiegel: erteilt für das Gesamtmaschinenkonzept aus Arbeitsplatz, Fahrwerk und Schnellwechselsystem. www.agr-ev.de



Mehr Raum für Leistung

Die Bedieneinheit mit 6-fach-Tastatur und Dreh-Drücksteller in der Funktionsarmlehne sowie das 5"-Farbdisplay erhöhen den Bedienkomfort. Darüber hinaus gewähren die Mittelkonsole mit reduzierter Schaltertafel und die einheitliche Rechts- oder Linksbedienung eine freie Sicht auf die Anbaugeräte und den Arbeitsbereich. Durch die verschlankten Bedienelemente entsteht mehr Platz, der für optionale Ausstattungen genutzt werden kann: zum Beispiel einen Notsitz für einen Beifahrer oder eine Transportbox für Werkzeug.



Wie für den Fahrer gemacht: Verschiedene Sitzkonfigurationen mit Komfort- oder Notsitz sowie mit oder ohne Ablagemöglichkeiten erlauben nicht nur eine variable Raumnutzung, sondern geben dem Bediener auch ein deutliches Extra an Platz in der Fahrerkabine.

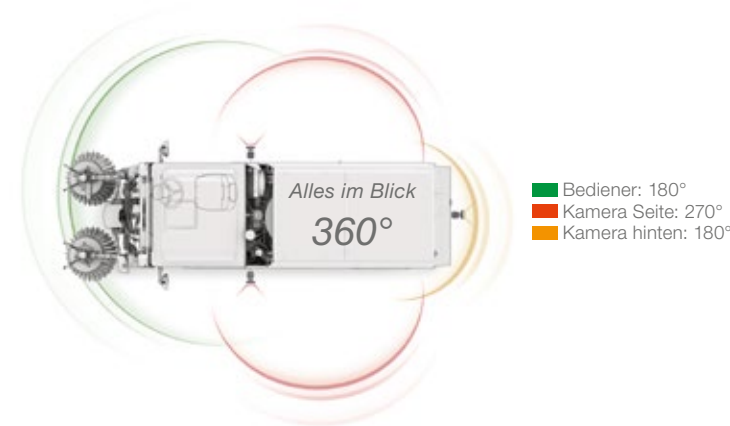


Als weiteren Bedienvorteil lässt sich die Funktionsarmlehne für die Nutzung in der Mitte oder als Türbedienung konfigurieren.

Arbeiten mit kühlem Kopf: Das ausgezeichnete Klimatisierungskonzept ermöglicht angenehmes Arbeiten auch an heißen Tagen. Zusätzlich verringert das neue, helle Fahrerhausdach die Wärmeeinstrahlung im Kopfbereich.

Vorteile für den Bediener:

- Ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit
- Individuelle Raumnutzung durch verschiedene Gestaltungsvarianten
- Wahlweise Bedienung links oder rechts sowie flexible Platzierung der Bedienarmlehne
- Besonders gute Sicht auf das Arbeitsumfeld durch großflächige Verglasung
- Angenehme Temperaturen auch an heißen Tagen durch Belüftungs- und Klimakonzept sowie das helle Fahrerhausdach
- Leichte Bedienbarkeit durch optimiertes Bedienkonzept: alle Funktionen direkt im Griff
- Mehr Komfort durch höhen- und neigungsverstellbares Lenkrad



Wirklich nichts übersehen

Optionale Kamerasysteme erlauben bis zu 270° zusätzlichen Blickwinkel, ohne die Augen von der Arbeit abzuwenden. Für Rundumsicht auch bei Sichtbehinderungen durch An- und Aufbauten, mehr Sicherheit im Verkehr und weniger Anfahrtschäden.



Sicher unterwegs

Der Einsatz in Städten und Wohngebieten stellt Fahrer von Kommunalmaschinen immer wieder vor herausfordernde Verkehrssituationen. Durchdachte Details wie vollflächige Kabinenverglasung, gezielt positionierte Außenspiegel, Rückfahrsignalgeber und Kamerasysteme für einen erweiterten Blickwinkel unterstützen den Fahrer bei der Arbeit und dienen zum Schutz der Passanten. Und die Option Abbiegeassistent ist eine weitere konsequente Entscheidung für größtmögliche Sicherheit im Arbeitseinsatz.



Alles im Blick

Dank großflächiger Verglasung und intelligentem Außenspiegelkonzept hat der Fahrer eine besonders gute Sicht auf sein Arbeitsumfeld und nach hinten. Das 4-Plan-Spiegelsystem ermöglicht sogar die Sicht auf den Zwischenachsbereich ohne Panoramaspiegel – und ohne optische Verzerrung.

Technik, die Leben rettet

Ob Fußgänger, Radfahrer oder motorisierte Zweiradfahrer: Systeme wie der optionale Abbiegeassistent helfen, potenzielle Gefahrensituationen im Straßenverkehr sowie im kommunalen Einsatz zu vermeiden.

Vorteile für die Sicherheit:

- Verbesserung der Sicht auf das untere Arbeitsumfeld
- 4-Plan-Spiegelsystem für Sicht nach hinten und auf den Zwischenachsbereich (Option)
- 360°-Blick durch 270°-Kamerasystem und Abbiegeassistent (Optionen)
- Saugmundkamera zur Überprüfung möglicher Materialanhäufungen (Option)
- Beheizbare Frontscheibe für schnelles Abtauen von Vereisungen (Option)
- Kontrolliertes, sicheres Abkippen des Behälters mit Fernbedienung (Option)



Damit die Sicherheit des Fahrers in jeder Verkehrssituation gewährleistet ist, führen wir Sicherheitstests nach höchsten Standards durch.

Das hält

Damit sich der Fahrer während der Arbeit jederzeit sicher fühlen kann, ist die neue Fahrerkabine ECE-R29-getestet. Das bedeutet: Sie hält im Fall der Fälle auch einem Frontalaufprall stand.

Souverän in jeder Lage

Sicherheit beginnt mit dem Fahrzeugkonzept. Schon in der Entwicklungsphase orientieren wir uns an höchsten Sicherheitsstandards und definieren Merkmale für alle sicherheitsrelevanten Komponenten. Dazu zählen die Fahrerkabine, das Fahrwerk mit Scheibenbremsen oder auch das integrierte ABS. Aufwendige Tests während und nach der Entwicklungsphase sind für uns selbstverständlich. Genauso wie die hohe Material- und Fertigungsqualität, mit der wir größere Sicherheit und Langlebigkeit ermöglichen können.



Das spart Zeit: Mit 62 km/h Höchstgeschwindigkeit kann der Citymaster 2250 auch Autobahnen und Kraftfahrstraßen nutzen – die Fahrtzeiten von Einsatzort zu Einsatzort verringern sich deutlich.



Sicheres Anhalten auch bei unterschiedlichen Straßenbeschaffenheiten sowie eine stabile Fahrzeuglage beim Bremsen ermöglicht das Anti-Blockiersystem. Das Hydrostat-ABS sorgt zudem für volle Traktionskontrolle bei hydraulischem Fahrantrieb.

Extrem belastbar

Der stabile, verwindungsweiche Rahmen ermöglicht zusammen mit dem Fahrwerk optimales Fahrverhalten in allen Betriebs-situationen. Hoch belastbare, aufwendig gefederte Nutzfahrzeugachsen sorgen nicht nur für die hohe Nutzlast des Citymaster 2250. Sie sind auch ein Faktor für mehr Fahrsicherheit im Betrieb.

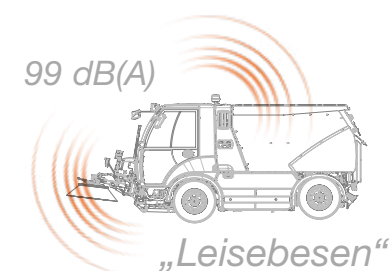




Für staubarmes Kehren: effektive Staubbindung an allen Tellerbesen über Frischwasserdüsen mit individueller Einstellbarkeit.

Sauber auf allen Ebenen

Schon im Kehreinsatz überzeugt der Citymaster 2250 mit seinem großen 2-m³-Behälter. Egal ob 2- oder 3-Besen-Kehrsystem, beide erlauben höchste Flexibilität: Die Kehrbesen erreichen problemlos auch schwer zugängliche Bereiche. Auch die Reinigung von Verkehrsinseln oder Flächen auf unterschiedlichen Ebenen kann problemlos durchgeführt werden.



Leise

Ausgestattet mit Leisebesen ist auch der Kehrmaschinen-einsatz in besonders geräuschsensiblen Bereichen wie im Umfeld von Schulen und Krankenhäusern möglich – sogar zu Randzeiten und nachts!

Zuverlässige und sichere Ergebnisse:

Der rollengeführte Saugmund mit Gummidichtleisten steigert die Schmutzaufnahmefähigkeit – und verringert gleichzeitig Anfahrschäden und Verschleiß. Die optionale Saugmundkamera informiert zusätzlich über mögliche Materialanhäufungen.



Der glattflächige Edelstahlbehälter lässt sich schnell und gut entleeren und ist besonders leicht zu reinigen.

Nur noch schnell den Behälter leeren

Der große, 2-m³-Behälter lässt sich zu 100 % füllen – für größere Entleerungsintervalle. Und wenn er dann doch einmal voll ist, lässt er sich einfach und sicher vom Fahrersitz aus entleeren – oder von außen per optionaler Fernbedienung zur direkten Kontrolle.

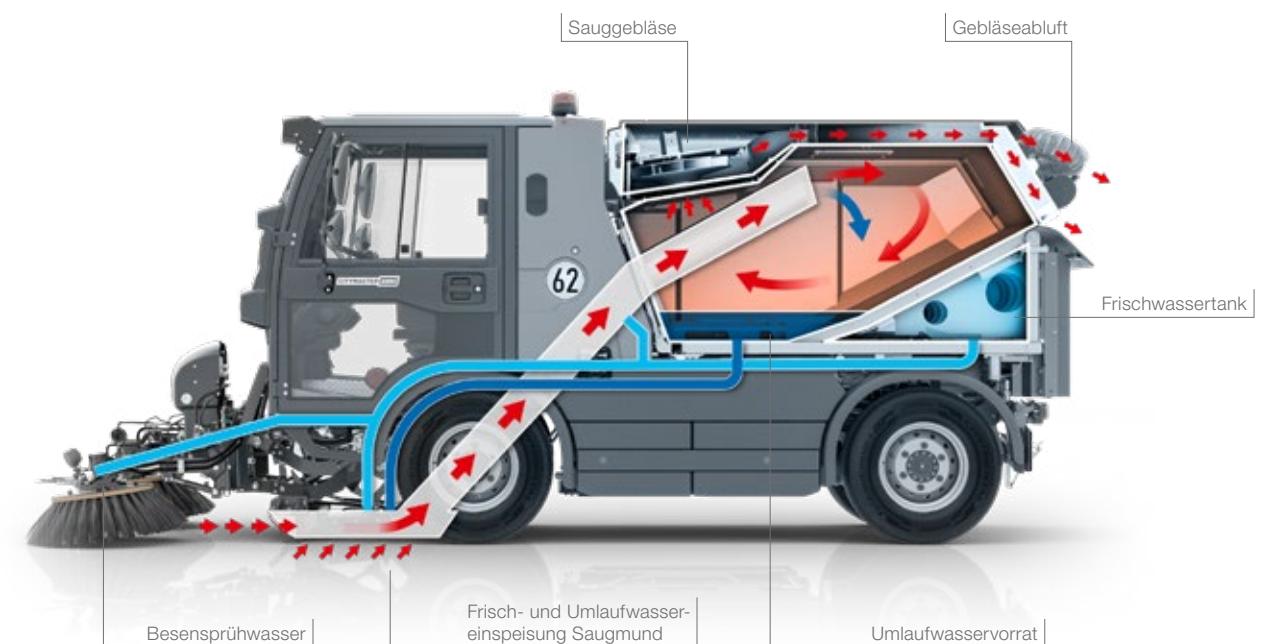
Sechs Tonnen leicht im Griff

Trotz sechs Tonnen zulässigem Gesamtgewicht überzeugt der Citymaster 2250 mit leichtem Handling: Die spurtreue, symmetrische Allradlenkung macht ihn auch unter beengten Einsatzverhältnissen extrem wendig und ermöglicht so präzises und randnahes Kehren.



Spurtreu

Dank kompakter Abmessungen und symmetrischer Allradlenkung für optimales Manövrieren, hohe Wendigkeit mit kleinstmöglichem Wendekreis und randnahes Kehren – auch in Kurven.



Kehrgut wird von den Besen über einen Saugmund direkt und sicher in den Behälter gesaugt. Der Saugmund fährt auf Rollen vorwärts und auch rückwärts. Das Frisch- und Umlaufwassersystem bindet den Staub effektiv.



Nassreinigung leicht gemacht: Ausgestattet mit einem Schrubbdeck lassen sich auch hartnäckige Verschmutzungen von glatten Oberflächen entfernen.



Chemiefrei gegen Wildkraut: mit Wildkrautbesen für die mechanische Beseitigung und Aufnahme.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Kehren, Nassreinigung, Winterdienst: Durch seine Auslegung für den Ganzjahreseinsatz erreicht der Citymaster 2250 echte Wirtschaftlichkeit. Dank Schnellwechselsystem lässt er sich einfach und werkzeuglos umrüsten: zum Beispiel mit Schrubbdeck für die Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen oder Räumschild, Frontkehrmaschine und Silo-Streugerät oder Sole-Sprühanlage gegen Schnee und Eis.



 Kehren	 Nassreinigung	 Winterdienst	 Transport
 Kehren 2 Besen	 Hochdruckreiniger	 Schneeschild	 Anhänger
 Kehren 3 Besen	 Schrubben	 Schneepflug	
 Wildkrautbesen	 Schwemmen	 Schneekehrwalze	
 Laub sammeln	 Solesprüher	 Streuer	
 Schmutzkehrwalze			

- Ihre Vorteile auf einen Blick:**
- Mehr Wirtschaftlichkeit: nur eine Maschine in optimaler Auslegung für eine Vielzahl an Anwendungen
 - Mehr Flexibilität: An- und Aufbaugeräte für jede Reinigungsaufgabe
 - Mehr Komfort: schneller, einfacher und werkzeugloser Gerätewechsel durch Schnellwechselsystem
 - Weniger Aufwand: deutlich verringerte Konfigurationszeit und geringerer Schulungsbedarf durch gleichbleibende technische Basis



ERP-basierte
Flottendarstellung



Zusätzlich zu view.X
wichtige Live-
Maschinendaten



Optionale
Maschinenzugangs-
verwaltung
(für view.X.live)



Hako-Fleet-ready!

Kommunaltechnik von Hako denkt mit – und ist sogar noch intelligenter, wenn Sie ihren Einsatz mit dem Hako-Fleet-Management monitoren. Die gewonnenen Daten können nicht nur als Grundlage für eine noch wirtschaftlichere Nutzung dienen, sondern auch dazu, im Servicefall immer schon einen Schritt näher an der Lösung zu sein. Über das Hako-Fleet-Management lässt sich der Einsatz des Citymaster 2250 verfolgen. Führt ein Fehlerfall zum Stillstand des Fahrzeugs, wird sein Standort auf der Karte ins Fleet-Portal gesendet. Einsatzergebnisse und Statistiken werden übersichtlich im Webportal dargestellt.



Darum Hako-Fleet-Management:

- Erfassung aller wichtigen Servicedaten und Betriebszustände
- Übersichtliche Darstellung im Webportal, 24/7 abrufbar
- Volle Kostentransparenz und -kontrolle
- Hohe Maschinenverfügbarkeit
- Vermeidung von Maschinenschäden
- Erbringung von Leistungsnachweisen
- Kompatibel auch für Maschinen von Fremdherstellern



Service macht den Unterschied



Immer schnell vor Ort

Qualifizierte Servicetechniker mit komplett ausgestatteten Servicefahrzeugen führen Servicearbeiten zeitnah und effizient direkt vor Ort durch.

Service vom Profi

Ob Instandsetzung, Wartung oder Sicherheitsprüfung – in den modern eingerichteten Werkstätten unserer Niederlassungen und Vertragshändler oder -partner ist Ihre Maschine in den besten Händen.

Service per Scan

Voller Zugriff auf alle Maschinendetails und -daten sowie digitale Serviceanfragen – einfach per QR-Code-Scan.

Für maximale Verfügbarkeit

Hako bietet maßgeschneiderte und skalierbare Serviceleistungen entlang des kompletten Produktlebenszyklus.

- Von Anfang an: mit lösungsorientierter Beratung direkt vor Ort sowie attraktiven Finanzierungs- und Mietoptionen
- Nach Kaufabschluss: mit reibungsloser Beschaffung und Bereitstellung inklusive Anwenderschulung
- Während der Nutzung: mit individuellen Serviceverträgen und -leistungen sowie 24/7-Support für schnelle und fachgerechte Fehlerbehebung, hohe Effizienz und permanente Maschinenverfügbarkeit
- Am Produktlebensende: mit Rücknahme und Recycling sowie Maschinen-Upgrade

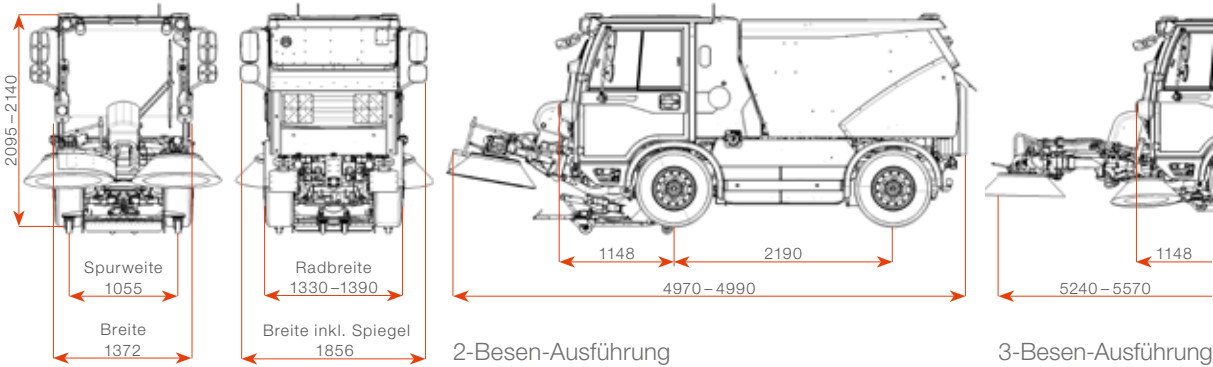


Technische Daten

		Citymaster 2250 2B	Citymaster 2250 3B
Motor und Antrieb	Motor	· VM R754 EU6 D3 Vierzylinder – Turbodiesel nach Richtlinie 595/2009/EG EURO VI Ladeluftkühler · Diesel-Oxi-Kat, Partikelfilter, SCR-Kat, Tankvolumen 65 l	
	Hubraum/Leistung	· 2.970 cm³/80 kW (109 PS) bei 2.600 U/min	
	Max. Drehmoment	· 420 Nm bei 1.100 U/min	
Fahr- und Arbeits-eigenschaften	Fahrantrieb	· Vollhydraulischer Fahrtrieb, Hinterradantrieb, Allradlenkung zuschaltbar · Differenzialsperre optional 3 Betriebsmodi: Transportfahrt mit automatischer Drehzahl- und Lastregelung, Arbeitsfahrt mit Konstantdrehzahl, Versetzfahrmodus mit Konstantdrehzahl Transportfahrt bis 62 km/h · Standardlenkung Versetzfahrt bis 25 km/h, Allradlenkung Arbeitsfahrt bis 15 km/h, Allradlenkung Rückwärtsfahrt bis 10 (25) km/h	
	Arbeitsantrieb	· Load-Sensing-Hochdruckhydraulik mit variabler Leistungsverteilung · 3 Leistungsstufen: ECO/Standard/MAX auf Knopfdruck abrufbar · Gebläse mit motorunabhängiger Drehzahlregelung · Zusatzfunktionen über optionales Mehrzweckpaket	
	Geräteaufnahmen	· Schnellwechseldreieck Kat.O vorne, Kugelwechselsystem hinten	
	Rahmen, Fahrwerk, Bremsen	· Nutzfahrzeug-Leiterrahmen mit 2 Lenkachsen, Schraubenfedern mit Stoßdämpfern · Stabilisator an der Hinterachse, 4 Aufnahmepunkte für Standardhebebühne · 2-Kreis-Bremsanlage mit 4 Scheibenbremsen und Bremskraftverstärker · ABS an Hydrostat gekoppelt, variable hydrostatische Bremskraft, unabhängige mechanische Feststellbremse, auf die Hinterachse wirkend	
	Räder und Bereifung	· Standardbereifung 225/75 R16C · Breitreifen 285/65 R16C	
	Kabine	· 2-Sitz-Komfortkabine mit Insassenschutzprüfung nach ECE-R 29 · 2-fach verstellbare Lenksäule · Komfortsitze, 3-Punkt-Sicherheitsgurt · Komfortable 1-Hand-Bedienung aller Kehrfunktionen · 1-Knopf-Bedienung für den Start aller Kehrfunktionen · automatische Speicherung aller Betriebsparameter	
	Kehrsystem	· 2 Besen 900 mm · Arbeitsbreite bis 2.500 mm · Saugmund 800 mm auf Rollen	· Vorlaufbesen 900 mm, 2 Grundbesen 750 mm, · Arbeitsbreite bis 2.600 mm · Saugmund 800 mm auf Rollen
Abmessungen und Lastwerte	Behälter	· Edelstahl V2A-Kehrgutbehälter 2,2 m³ · Brutto-Volumen 1.895 l · nutzbares Behältervolumen 1.710 l	
	Länge/Breite/Höhe*	4.970 – 4.990/1.330 – 1.390/2.095 – 2.140 mm	5.240 – 5.570/1.330 – 1.390/2.095 – 2.140 mm
	Radstand/Spurweite	2.190 mm/1.055 mm	
	Zulässiges Gesamtgewicht	6.000 kg	
	Zulässige Achslasten	3.200 kg/3.200 kg	
	Leergewicht**	3.610 kg	3.710 kg
	Nutzlast***	bis 2.390 kg	bis 2.290 kg

Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten. Services und Produkte können landesspezifisch abweichen. Angaben nach EN 15429 1-4, wo anwendbar.

- * Breite: ohne Außenspiegel, Höhe: Standardbereifung
- ** Leergewicht: Standardmaschine ohne Sonderausstattung/Optionen
- *** Nutzlast: Sonderausstattung/Optionen können die Nutzlast reduzieren





Hako

Für eine saubere Zukunft

Damit unsere Lösungen die steigenden Ansprüche an Nachhaltigkeit erfüllen, entwickeln wir sie stetig weiter: im Dialog mit unseren Anwendern, eng orientiert an aktuellen Trends und unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zukunft. Deshalb treiben wir unsere Forschung und Entwicklung immer weiter Richtung effizienzsteigernder und noch umweltschonenderer Maßnahmen sowie wichtiger Zukunftsthemen – zum Beispiel elektromobile Lösungen in der Kommunaltechnik oder digitalisierte Prozesse.

Schon heute weiter

Mehr Verantwortung für die Umwelt: Dank niedriger Emissionswerte und eines minimalen Geräuschpegels bei der Arbeit können unsere Fahrzeuge auch in Umweltzonen und anderen sensiblen Bereichen zum Einsatz kommen.



Auch in der Reinigungstechnik und Wasserstrahltechnik unterwegs

Die Anforderungen an die professionelle Gebäude- und Außenreinigung sind genauso umfangreich wie die Möglichkeiten, die wir unseren Kunden bieten: von Kehr- und Kehrsaugmaschinen über Scheuersaugmaschinen und Kombinationsmaschinen bis hin zur effizienten Wasserstrahltechnik für den Einsatz in Industrie und Gewerbe.

Hako GmbH
Hamburger Str. 209-239
23843 Bad Oldesloe
Tel. +49 4531 806-0
info@hako.com
www.hako.com



Blue Competence ist eine Initiative des VDMA (www.vdma.org). Mit unserer Partnerschaft verpflichten wir uns zur Einhaltung der zwölf Nachhaltigkeitsleitsätze des Maschinen- und Anlagenbaus (www.bluecompetence.net/about).

Hako hat sich im Sinne der Lesbarkeit bei geschlechtsspezifischen Bezeichnungen für eine einheitliche sprachliche Form entschieden. Diese schließt alle Menschen, unabhängig von ihrem Geschlecht / ihrer Identität, mit ein.

Zu unseren Produkten: Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten. Services und Produkte können landesspezifisch abweichen.