

Hako



Citymaster 650

Entwickelt für maximale Flexibilität

Multifunktionale Außenreinigungsmaschine in der 2-t-Klasse

CITYMASTER 650

Mehr Freiheit

Kompakt, wendig, wirtschaftlich: für optimale Arbeitsergebnisse – auch auf Gehwegen und in beengten Bereichen.

Mehr Komfort

Angenehm für den Bedienenden gemacht: geräumiger, ergonomischer Arbeitsplatz, einfaches Bedienkonzept und rückschonendes Schnellwechselsystem.

Mehr Flexibilität

365 Einsatztage im Jahr: mit Multifunktionalität und breitem Programm an An- und Aufbaugeräten für jede saisonale Herausforderung.

Der Vollprofi für urbane Flächen

Bereits in der Basisversion als kompakter Geräteträger setzt der Citymaster 650 neue Maßstäbe in der 2-t-Klasse: zum Beispiel mit Knicklenkung, permanentem Allradantrieb mit vollelektronischer Steuerung und umfangreicher Ausstattung für mehr Arbeitskomfort und -sicherheit. Dank multifunktionaler Auslegung lässt er sich schnell und einfach umrüsten: zum Beispiel zur Profi-Kehrmaschine oder zum starken Räumfahrzeug für den Winterdienst. So steht der Citymaster 650 für Vielseitigkeit in der Anwendung. Und für große Wirtschaftlichkeit durch Mehrfachnutzen.



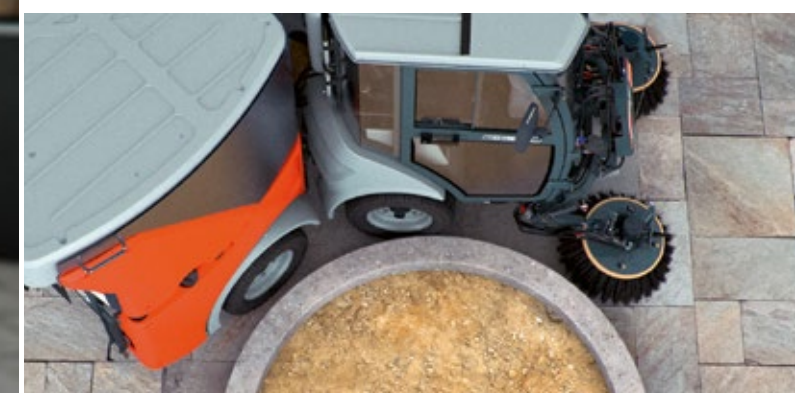
Highlights:

- Geringe Fahrzeugbreite, spurtreue Knicklenkung und kleiner Wenderadius
- Fahrsteuerung mit drei Leistungsstufen
- Effizienter hydraulischer Arbeitsantrieb für die Anbaugeräte
- Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung
- Voll-LED-Beleuchtung und LED-Arbeitsscheinwerfer



Effizient unterwegs

Der Citymaster 650 erfüllt die Anforderungen der Emissionsgrenzwerte der Abgasstufe V. Die energiesparende Fahrsteuerung und drei Leistungsstufen ermöglichen einen bedarfsgerechten Straßen- und Arbeitsbetrieb.



Freiheit durch Flexibilität

Der Einsatz in der Stadt stellt unterschiedlichste Anforderungen an die Kommunaltechnik – die auch mit den Jahreszeiten wechseln. Der Citymaster 650 begegnet ihnen mit geringer Fahrzeugbreite, spurtreuer Knicklenkung und kleinem Wendekreis für höchste Beweglichkeit auf engem Raum. Und mit Multifunktionalität für den wirtschaftlichen Ganzjahreseinsatz.



Schnell am nächsten Einsatzort

Mit einer Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h ist der Citymaster 650 schnell genug, um im Nahbereich auf eigener Achse zum nächsten Einsatzort zu gelangen. Und mit seinen Abmessungen kompakt genug, um größere Distanzen auf dem Anhänger zu überwinden.

Passt sich optimal an

Städtisches Mobiliar, Bepflanzung und enge Passagen sind häufige Hindernisse im öffentlichen Raum. Der Citymaster 650 meistert sie mit nur 1,39 m Wendekreis und in der Kehranwendung mit unabhängig voneinander steuerbaren Kehreinheiten. Auch Bordsteinkanten bis 150 mm Höhe stellen kein Problem für ihn dar: dank permanentem Allradantrieb mit vollelektronischer Steuerung. Im Eco-Modus wird die Leistung des Citymaster 650 bedarfsgerecht geregelt. Dadurch liegt der Verbrauch um mindestens 14 % niedriger als im Standardbetrieb und die Geräuscentwicklung wird reduziert. Für besonders geräuschempfindliche Einsatzbereiche ist optional ein erweitertes Geräuschedämpfepaket für das Grundgerät erhältlich.



Feinstaubgeprüft nach
EUnited-Norm PM 2.5 / PM 10.

Saubere Leistung für die Stadt

Kehren ist eine der Kernaufgaben in der Kommunaltechnik. Der Citymaster 650 erfüllt sie schnell, zuverlässig und effizient: mit hydraulisch angetriebener 2-Besen-Kehreinheit, Schnellwechsel-Saugmund und Intelli-Flap®-Grobgutklappe. Sein patentiertes Umlaufwassersystem bindet den aufgewirbelten Staub maximal – und sorgt so für saubere Abluft.



Sicher durch den Herbst

Laub und dünne Zweige werden für Verkehrsteilnehmende schnell zur Rutschgefahr. Das bedeutet für die Kommunaltechnik: regelmäßige Kehreinsätze auch im Herbst. Als leistungsstarke Kehr-Saug-Kombination befreit der Citymaster 650 Straßen, Wege und Plätze sicher von herbstlichem Kehrgut.



Experte in der Grünpflege:

zum Beispiel mit Beregnungssystem für Blumen, Büsche und Bäume oder Heckenschere.

Chemiefrei gegen Wildkraut:

mit Wildkrautbesen für die schnelle, einfache und mechanische Beseitigung und Aufnahme.



Ein Behälter für alle Zwecke

Der 600-l-Universalbehälter aus seefester Aluminiumlegierung lässt sich vielseitig einsetzen: zum Beispiel zum Kehren oder für die Gras- und Laubaufnahme – bei höchstmöglicher Zuladung. Die Entleerung erfolgt einfach über die hydraulische Kippfunktion mit automatischer Deckelöffnung.





Vier Jahreszeiten – ein Citymaster!

Jede Jahreszeit stellt unterschiedliche Herausforderungen an die Kommunaltechnik. Hako meistert jede Aufgabe mit konsequenter Multifunktionalität. Mit einer Maschine lassen sich fast alle Anwendungen realisieren – 365 Tage im Jahr. Bei uns heißt das „One for All“. Und bei unseren Kunden: die richtige Maschine für jeden Einsatz.

Mit verschiedenen Mähwerken, Grasaufnahmesystemen oder Schlegelmähern und dem großen Universalbehälter bildet der Citymaster 650 als Schlegel-Mäh-Saug-Kombination ein leistungsfähiges Team für die Grünpflege.

Mehrfachnutzen durch Multifunktionalität

Der Citymaster 650 ist vielseitiger Geräteträger und professionelle Kehrmaschine in einem. Durch die Kombination verschiedener An- und Aufbaugeräte an vier Anbauschnittstellen kann er viele weitere Aufgaben übernehmen: zum Beispiel im Winterdienst, in der Grünpflege oder bei der Nassreinigung. Statt mehrerer Spezialfahrzeuge reicht eine Maschine – für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit.



Der Winterprofi

Gerade in der kalten Jahreszeit kommen die große Wendigkeit, die einfache Handhabung und die hohe Transportkapazität des Citymaster 650 voll zum Tragen. Dank flexiblem Frontanbau sorgt er für freie Straßen und Wege: mit Frontkehrmaschine für zuverlässiges Schneekehren oder Räumschildern und Schneefräse für sicheres Schneeräumen. Auch in der Glatteisbekämpfung ist er stark: mit Walzenstreuer für Gehwege, Kombi-Streuer für größere Flächen oder Sole-Sprühanlage.



Schnell einsatzbereit:
dank Schnellkuppeldreieck für den einfachen, werkzeuglosen und rücken-schonenden Gerätewechsel.

				
Kehren	Nassreinigung	Grünpflege	Winterdienst	Transport
				
Kehren 2 Besen	Hochdruckreiniger	Mähen Auswurf	Schneeschild	Kipper
				
Wildkrautbesen	Gießarm	Schlegelmäher	Schneepflug	Anhänger
				
Schmutzkehrwalze	Solesprüher	Mähen + Aufnahme	Schneekehrwalze	
				
Laub sammeln	Wildkraut thermisch	Heckenschere	Schneefräse	
				
	Schwemmen		Streuer	



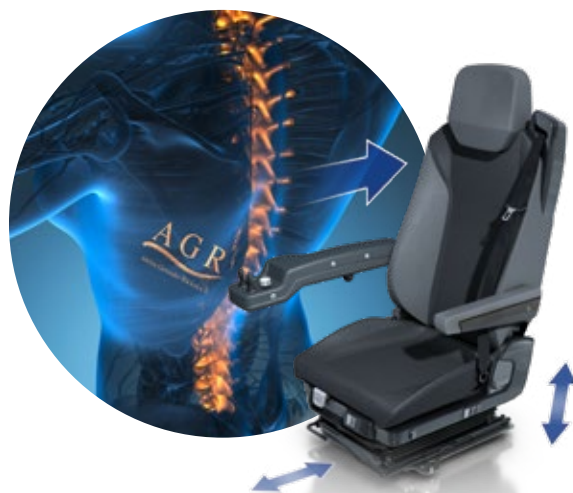
Für den Bedienenden mitgedacht

Das intuitive Bedienkonzept des Citymaster 650 erleichtert die Handhabung – und sorgt für mehr Effizienz im Arbeitseinsatz. Alle Funktionen lassen sich komfortabel über die in die Armlehne integrierte 1-Hand-Bedienung steuern. Bei komplexen Arbeitsaufgaben kann das Hydrauliksystem den Funktionsablauf auf Knopfdruck vollständig automatisch übernehmen. Auch der Wildkrautbesen ist über die Bedienung codiert – ein separates Steuergerät entfällt. Das Display mit hochauflösender Farbanzeige und automatischer Helligkeitssteuerung zeigt alle für den Betrieb relevanten Informationen übersichtlich an. Und gibt automatisch über den Service-Wecker den nächsten Wartungstermin bekannt.



Mehr Komfort am Arbeitsplatz

Ein geräumiger, ergonomischer Arbeitsplatz macht auch lange Einsätze möglich. Der Citymaster 650 geht mit gutem Beispiel voran: mit erweiterten, individuell anpassbaren Sitzoptionen sowie höhen- und längsverstellbarer Komfortlenksäule. Während der Fahrt profitiert der Anwendende von einem vollelektronisch gesteuerten Fahrtrieb. Die spurtreue Knicklenkung und der Tempomat verbessern das Fahrverhalten. Und damit alle Arbeiten unbeschwert verlaufen, sorgt eine starke Heizung mit optionaler Klimaanlage für angenehme Temperaturen.



Ausgezeichneter Komfort

Das ergonomische Maschinenkonzept mit verstellbarem Komfortsitz, werkzeuglosem Schnellwechselsystem und vollgefedertem Fahrwerk macht Citymaster und Multicar von Hako zu besonders rückschonenden Arbeitsplätzen – geprüft und empfohlen von der Aktion Gesunder Rücken e. V. (www.agr-ev.de).

Sicherheit auf ganzer Strecke

Die große, ROPS-getestete Sicherheitskomfortkabine mit zwei Türen und großzügiger Verglasung gewährt dem Fahren den besten Rundumsicht. Zur Wahl stehen außerdem: eine Voll-LED-Beleuchtung und LED-Arbeitscheinwerfer, die ihm jederzeit einen guten Blick auf sein Arbeitsumfeld ermöglichen. Eine zweifache Rückfahrkamera erleichtert den Blick nach hinten. Für freie Sicht auch bei nassen Bedingungen sorgen die Scheiben-Wisch-Wasch-Anlage mit Intervallschaltung sowie beheizbare Außenspiegel. Ein Rückfahrsignalgeber warnt Passanten mit einem gut wahrnehmbaren Signal. Im Fall der Fälle gibt die zusätzliche Betriebsbremse noch mehr Sicherheit. Und eine USB-Ladesteckdose für zwei mobile Endgeräte sichert zu jeder Zeit die Datenkommunikation.



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 650 verfolgen. Führt ein Fehlerfall zum Stillstand des Fahrzeugs, wird sein Standort in 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

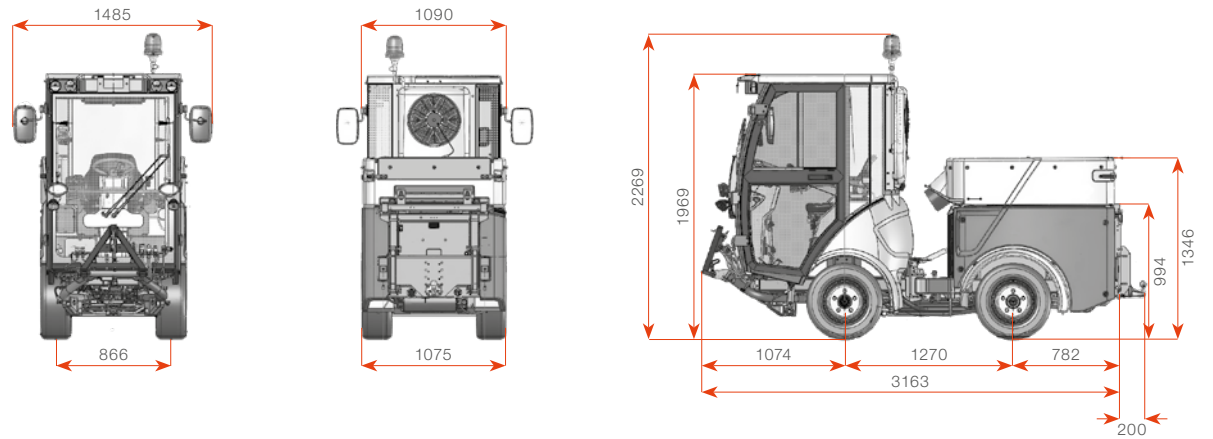
Hako bietet maßgeschneiderte und skalierbare Serviceleistungen entlang des kompletten Produktlebenszyklus.

- 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

Grundfahrzeug Citymaster 650		
Motor und Antrieb	Motor	- Wassergekühlter 3-Zylinder-Industriedieselmotor mit 1.642 ccm - DOC und DPF, Leistung 25,5 kW bei 2.630 U/min - Common-Rail-Kraftstoffdirekteinspritzung, Tankinhalt 41 l - Motor unterschreitet die Grenzwerte nach Abgasrichtlinie 2016/1628/EG Stufe V
	Zulassung	· EU-Typzulassung Grundgerät als Traktor T2a (LoF)
	Fahrantrieb	- Traktions- und energieeffizienzoptimierter hydrostatischer Fahrtrieb mit permanentem Allradantrieb - Fahrsteuerung mit automatischer Lastregelung in Transportfahrt 3-stufige Festdrehzahl in Arbeitsfahrt (1.900 U/min [ECO] – 2.250 U/min [Standard] – 2.630 U/min [MAX])
	Hydraulik	- Hochdruckhydraulik mit variabler Leistungsverteilung für rotatorische Verbraucher - Kreis 1 (Front) 27/31/37 l/min @ 195 bar/Kreis 2 (Heck) 21/25/29 l/min @ 195 bar 1 hydraulischer Stellkreis vorn, 1 hydraulischer Stellkreis hinten
Fahr- und Arbeits-eigenschaften	Geschwindigkeit	- Fahrgeschwindigkeit automotiv 0–25 km/h - Arbeitsfahrt hydrostatisch 0–25 km/h - Rückwärtsfahrt 0–12 km/h
	Lenkung und Fahrwerk	- Hydraulisch knickgelenktes 4-Rad-Chassis, Lenkwinkel 53° - Robustes Knickgelenk mit integriertem Pendelausgleich mit Dämpfung für geringe Wankneigung
	Bremse	- Hydrostatische Bremse auf alle vier Räder, Betriebsbremse hinten - Mechanische Feststellbremse auf die Hinterräder wirkend
	Bereifungen	23 x 8.50-12 Standardbereifung 270/50-12 Komfortbereifung 23 x 10.50-12 Rasenbereifung
	Kabine	1-Sitz-Komfortkabine mit Komfortfahrersitz und in die Armlehne integrierter Bedienung - Zentraldisplay zur Anzeige aller Maschinenfunktionen, verstellbare Lenksäule - Warmwasserheizung und optionale Klimaanlage - Rahmentüren mit Schiebefenstern - Klappbare und von innen verstellbare Außenspiegel
Lastwerte	Leergewichte	1.430 kg (Geräteträger), 1.780 kg (Kehrmaschine)
	Zulässige Werte	Gesamtgewicht 2.200 kg, Achslast 1.200/1.500 kg (vorne/hinten)
Abmessungen	H/B/L	Kehrmaschine: 1.980 x 1.090 x 3.899 mm (Standardbereifung 2B)
	Radstand	1.270 mm
	Spurweite	866 mm
	Wenderadius innen	1.390 mm
	Nutzbares Behältervolumen	543 Liter



Hako



Lebensqualität für alle durch Sauberkeit und Sicherheit

Seit rund 80 Jahren bietet Hako innovative Maschinen und Dienstleistungen in der Reinigungs- und Kommunaltechnik. Das Unternehmen zählt zu den führenden Maschinenherstellern für die Industrie-, Gebäude- und Außenreinigung sowie die Grundstückspflege und den Winterdienst. Neue Lösungen in den Bereichen Autonomie, Elektromobilität und Digitalisierung ergänzen das Portfolio. Hako steht für eine hohe Produktqualität und einen zuverlässigen Service. Anforderungen an Nachhaltigkeit werden durch kontinuierliche Produkt- und Technologieentwicklungen berücksichtigt.



Auch in der Reinigungstechnik unterwegs

Die effizienten Kehr- und Kehrsaugmaschinen, leistungsstarken Scheuersaugmaschinen, autonomen Reinigungslösungen und effizienten Hochdruckreiniger sorgen für professionelle Sauberkeit im Innen- und Außenbereich – für Industrie, Gewerbe und Dienstleistung.

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



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.