

Reinigungstechnik · Kommunaltechnik

Hako
Clean ahead



Der Citymaster 1200

Das Multitalent für eine saubere und grüne Stadt

Vielseitig wie das Leben in der Stadt



In der City gibt es viel zu tun. Der Citymaster 1200 erledigt Ihre Aufgaben effizient und wirtschaftlich!

Effizienz im Einsatz

Der Hako-Citymaster 1200 hinterlässt nicht nur in der Stadt einen aufgeräumten Eindruck, sondern auch saubere Zahlen in der Bilanz. In Verbindung mit einem perfekt abgestimmten Zubehörsortiment erledigt die Maschine die anfallenden Arbeiten schnell, komfortabel und umweltfreundlich. Die Bedienung erfolgt intuitiv, ohne den Fahrer vor ein Rätsel zu stellen. So ist der sichere Umgang mit dem Hako-Citymaster schnell zu lernen und der Fahrer kann sich auf das Wesentliche konzentrieren – die einwandfreie Erledigung seiner Arbeit.

Wirtschaftlichkeit

Die Vielseitigkeit, die robuste Bauweise und die wartungsfreundliche Konstruktion sichern Ihnen auch langfristig niedrige Betriebs- und Servicekosten. So macht sich Hako-Qualität schnell bezahlt. Vielfältige Ausstattungsvarianten garantieren Ihnen von Anfang an ein maßgeschneidertes Funktions- und Leistungspaket. Passgenau sind auch unsere Finanzierungsalternativen. Fragen Sie einfach Ihren Hako-Vertriebs- und -Servicepartner vor Ort, z. B. nach der Saisonmiete für höchste Flexibilität im Einsatz oder zur Abdeckung von Arbeitsspitzen bei voller Kostentransparenz.

Vielseitigkeit und Service

Einsatz ohne Kompromisse in den Einzelfunktionen: Sie können sich Ihren Hako-Citymaster 1200 individuell zusammenstellen. Dadurch ist er immer optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten und Sie bezahlen nur das, was Sie auch wirklich brauchen. Gut zugängliche Bauteile reduzieren den täglichen Zeitaufwand für den Service und steigern die Wirtschaftlichkeit des Hako-Citymaster 1200 noch weiter. So sind z. B. Motorraum und Kühler für Wartungsarbeiten durch die weit öffnende Ladepritsche und den Kehrgutbehälter bzw. durch die Hecktür jederzeit einfach und schnell zu erreichen. Und auch bei der Langlebigkeit kann der Hako-Citymaster 1200 punkten, denn seine robuste Ausführung sorgt in Verbindung mit dem regelmäßigen Service durch die Hako-Serviceorganisation für ein langes Geräteleben!



Für maximale Kehrleistung: der Citymaster 1200

- großformatige Tellerbesen kehren das Gut zum zentralen Saugmund, von wo es mit einem starken und leisen Gebläse in den Behälter gefördert wird
- Frischwasserdüsen, Umlaufwassersystem und effektive Schmutzabscheidung im Behälter sorgen für geringste Staubemissionen
- effektive Geräuschdämmung und wirksame Abluftführung reduzieren die Umweltbelastung, optional auch für den Nachteinsatz

Für die gründliche Nassreinigung: der Citymaster 1200 CityCleaner

- drei Tellerbürsten rücken auch hartnäckigem Schmutz zu Leibe, das Schmutzwasser wird von einem leistungsfähigen Saugfuß aufgenommen und in den Behälter gesaugt
- Frischwasser- oder Recyclingbetrieb und eine große Auswahl an Bürsten – für perfekte Reinigungsergebnisse auf allen Oberflächen
- komfortabel dosierbare Reinigungschemie für den Außeneinsatz
- auch zur Ölspurbeseitigung, geprüft nach DWA-M-715

Für schnee- und eisfreie Wege: der Citymaster 1200 Winterdienst

- mit einer Vielzahl von Frontanbaugeräten zum Schneekehren oder -räumen – für die flexible Anpassung an jahreszeitliche und lokale Anforderungen
- Anbau-Walzen- und Schleuderstreuer oder Aufbau-Silostreuer zum individuellen Ausbringen von Sand, Salz oder Granulat auf Wegen und Flächen
- Salzlaugen-Sprühanlage mit 500-Liter-Tank zum Ausbringen von Sole überall dort, wo herkömmliche Taumittel nicht zum Einsatz kommen können

Für einen optimal gepflegten Rasen: der Citymaster 1200 Rasenpflege

- Mäh-Saug-Kombination mit Vakuum-Saugsystem für höchste Leistung und Verdichtung im Behälter, Mittenabsaugung für randnahes Arbeiten zu beiden Seiten und Behälterhochentleerung bis 1,90 m
- Anbaurasenmäher (Arbeitsbreite bis 1,80 m, Heck- oder Seitenauswurf) und Heckauswurfmäher für den Einsatz auf großen Flächen (bis 2,50 m Arbeitsbreite)
- Schlegelmäher mit Seitenverschiebung für weniger intensiv genutzte Flächen und Wege (Arbeitsbreite 1,40 m)

Der Hako-Citymaster 1200: die Kehmaschine mit echtem Mehrwert

Leistung trifft Umweltschutz



Die vielseitige Lösung für eine saubere Stadt

Das Konzept

Der Hako-Citymaster 1200 ist die ideale Lösung für unterschiedlichste Einsätze auch in engen Bereichen. Das knickgelenkte Fahrgestell mit integriertem Pendelausgleich sorgt in jeder Situation für spurtreues und sicheres Fahren auf der Straße und mit großen Lasten sowie für hohe Wendigkeit und Flexibilität im Einsatz, etwa am Bordstein oder im Gelände. Der leistungsstarke Antrieb lässt sich optional mit Allradantrieb und Differenzialsperre ergänzen.

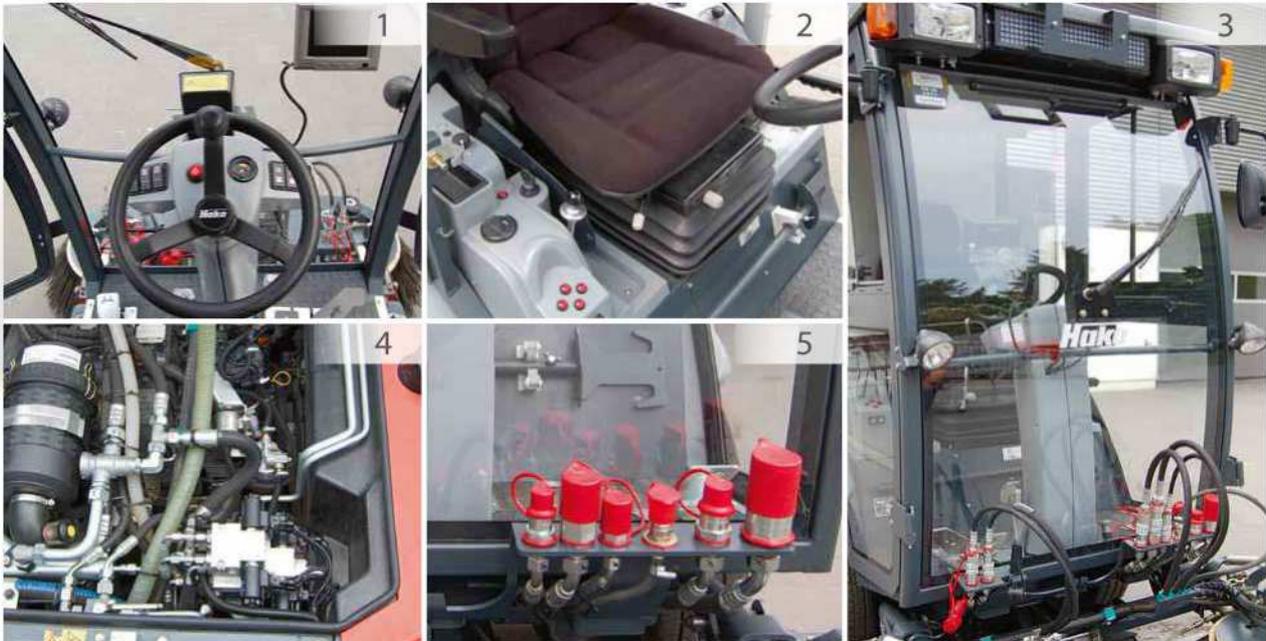
Bedienung und Komfort

Die Bedienung des Hako-Citymaster 1200 ist besonders einfach. Der Fahrer hat eine gute Sicht auf den Arbeitsbereich und kann sich voll auf seinen Auftrag konzentrieren. Die leistungsfähige Heizungsanlage und die optionale Klimaanlage sorgen wie

der serienmäßige Komfortsitz und das geringe Geräuschniveau zu jeder Jahreszeit für den vollen Komfort. Zwei vollwertige Türen erlauben den sicheren Ausstieg zu beiden Seiten, die integrierten Schiebefenster lassen individuelle Belüftung zu.

Antrieb

Herz des Hako-Citymaster 1200 ist ein umweltfreundlicher und starker Dieselmotor mit Direkteinspritzung. Mit geringen Verbrauchs- und Emissionswerten (97/68/EG Stufe IIIa) sowie der geräuschrückgeführten Kühlluftführung ist er optimal für den Einsatz in der Innenstadt und in Fußgängerbereichen geeignet. Die leicht anzuschließende und leistungsfähige Hydraulikanlage übernimmt dabei den geräuscharmen Antrieb von Anbaugeräten und Zubehörteilen.



1) Komfortabler, übersichtlicher Arbeitsplatz
 Komfortkabine mit freier Sicht auf den Arbeitsbereich, geringes Geräuschniveau

2) Bequemes und ermüdungsfreies Arbeiten
 Luftgefederter Fahrersitz, übersichtliche Bedienelemente und Anzeigen

3) Komfortkabine
 ROPS-geprüfte Kabine mit Rahmentüren, Schiebefenstern und Heizung, Klimaanlage optional

4) Kräftiger, großvolumiger Dieselmotor
 Mit einfachem Zugang für die tägliche Wartung

5) Vielseitige Antriebe
 Starke Hydraulikanlage mit sauberen, leicht zu bedienenden Anschlüssen

Der Hako-Citymaster 1200: die kompromisslose Kehrmaschine

So effektiv und leise geht Kehren heute



Leistung trifft Umweltschutz – eine saubere Sache

Erstklassige Kehrergebnisse

Der Hako-Citymaster 1200 liefert hervorragende Kehrergebnisse. Große, einstellbare Besen und ein starkes Sauggebläse nehmen es mit jeder Menge Schmutz auf. Die spurtreue Knicklenkung ermöglicht es, dass der Fahrer sich nur auf die Kehrfunktion konzentrieren muss. Der 1-m³-Behälter sorgt für große Reichweite und effektives, langes Arbeiten. Die Hochentleerung und die besonders einfache Reinigung nach Arbeitsende sparen Zeit und Geld.

Umweltfreundliche Kehrmaschine

Das aufwendige Wassersystem sorgt dabei für maximale Staubbindung und saubere Abluft (nach EUnited PM10 zertifiziert). Frischwasserzufuhr zu den Besen und in den Saugschacht sowie ein kontinuierlich arbeitendes Umlaufwassersystem lassen hier dem Staub keine Chance. Die Abluft wird geräuschgedämmt über den Behälterdeckel geführt, sodass Umwelt und Passanten so wenig wie möglich belästigt werden. Mit der optionalen Zusatzdämmung ist sogar der Nachteinsatz in geräuschsensiblen Bereichen möglich – auch außerhalb der zeitlichen Beschränkung der Maschinenlärmschutzverordnung (32. BImSchV, § 7 ff).



1) Kehraggregat

Hydraulisch verstellbare, große Tellerbesen und an - fahrgeschützter Saugmund mit Grobgutklappe

2) Behälter

Schmutzbehälter (Nennvolu - men 1 m³) und integriertes Umlaufwassersystem mit großem Abscheidesieb

3) Wassertank

für 180 Liter Frischwasser zur zuverlässigen Staub - bindung

4) Hochentleerung

mit weit öffnendem Behälter - deckel bis zu 1,40 m; leichte Reinigung durch glattwandige Ausführung

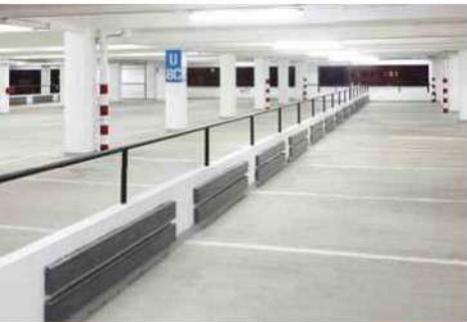
5) Handsaugschlauch

zur unkomplizierten Reini - gung von schwer zugäng - lichen Bereichen

6) Optionales Zubehör

Hydrantenanschlüsse und Füllschlauch sowie inte - griertem Hochdruckreiniger

Für besonders gründliche Ergebnisse



Der Hako-Citymaster 1200 CityCleaner – wenn Kehren nicht reicht

Nassreinigung

Wo haftender Schmutz oder Feinstaub effektiv beseitigt werden muss, kommt der Hako-Citymaster 1200 CityCleaner zum Einsatz. Er sorgt mit nur einem universell einsetzbaren Vorbaugerät für perfekte Nassreinigung auf allen glatten und hochwertigen Oberflächen – oder auch auf Sportlaufbahnen.

Drei flexibel aufgehängte Bürsten mit wahlweise Frisch- oder Recyclingwasser und sorgfältig ausgewählter Reinigungschemie gehen dem Schmutz gründlich an den Kragen. Drehzahl und Anpressdruck lassen sich stufenlos einstellen und an jede Reinigungsaufgabe anpassen. Das Schmutzwasser und auch Grobschmutz werden vom leistungsfähigen Absaug-

system erfasst und aufgenommen. Das Wasserrecyclingsystem mit Filteranlage sorgt dabei für besonders lange Laufzeiten und reduziert so den Wasserverbrauch.

Ölspurbeseitigung

Mit dem Hako-Citymaster 1200 CityCleaner lassen sich auch Ölspuren effektiv und zuverlässig beseitigen. Sparen Sie sich den aufwendigen Einsatz von Ölbindemitteln und den anschließenden Kehrmaschineneinsatz. Mit speziell ausgelegten Hako-Reinigungsmitteln kann der notwendige Reibwert für eine sofortige Freigabe der Verkehrsflächen nach Abschluss der Nassreinigung sicher erreicht werden – unabhängig und nach DWA-M-715 zertifiziert.

Das Multifunktionspaket Winterdienst

Auch im Winter allzeit bereit



Das Allroundfahrzeug für den durchgängigen Wintereinsatz!

Der Hako-Citymaster 1200 wird durch die entsprechende Ausrüstung im Winter zum universell einsetzbaren Nutzfahrzeug. Die Wendigkeit, die einfache Handhabung und das umfangreiche Zubehör machen ihn für den vollen Einsatz einplanbar. Dabei gewährleistet das Transportvolumen von bis zu 400 Liter Streugut oder 500 Liter Sole lange Einsatzzeiten und die gefahrlose Begehrbarkeit gestreuter Wege!



Für jeden Einsatz der richtige Frontanbau

Für zuverlässiges Schneekehren mit der Frontkehrmaschine (1) bzw. Schneeräumen mit Räumschildern oder Schneefräse (2)

Variabel bei der Eisbekämpfung

Mit Walzenstreuer für Gehwege, Schleuderstreuer (3) für größere Flächen, Kombinationsstreuer oder Sole-Sprühanlage (4)

Bis zu 40 % mehr Flächenleistung



Mehr Leistung durch Vakuum-Saugsystem und zentrale Absaugung

Das Saugsystem des Hako-Citymaster 1200 ist leiser und leistungsfähiger als herkömmliche Förderturbinen. In Verbindung mit der kurzen, gerade und zentral durch das Fahrzeug geführten Saugstrecke reduzieren sich Stillstandzeiten durch Verstopfen auf ein Minimum. Der hohe Verschleiß des Turbinenlaufrades im Arbeitseinsatz konventioneller Sauger und die umständliche Reinigung der Turbine nach Arbeitsende entfallen prinzipbedingt.



1) Rasenmäher

Der flexibel aufgehängte Rasenmäher mit Heckauswurf und 150 cm Arbeitsbreite macht nahezu jedes Geländeprofil beherrschbar, die zentrale Absaugung erlaubt randnahes Arbeiten zu beiden Seiten



2) 1.100-Liter-Vakuum-Saugcontainer

mit hydraulischer Hochentleerung bis 1,95 m und hoher Materialverdichtung für die optimale Ausnutzung des Ladevolumens

Technische Daten

Technische Daten Grundfahrzeug Citymaster 1200	
Motor und Getriebe	
Motor	<ul style="list-style-type: none"> wassergekühlter 4-Zylinder-YANMAR-Dieselmotor mit 2.189 ccm Leistung 35,4 kW bei 3.000 U/min, eingestellt auf 33,0 kW bei 2.600 U/min direkte Kraftstoffeinspritzung Tankinhalt 60 Liter
Schadstoffemissionen	Motor unterschreitet die Grenzwerte nach Europäischer Abgasrichtlinie 97/68/EG Stufe IIIa
Fahrtrieb	<ul style="list-style-type: none"> hydrostatischer Fahrtrieb mit hydraulischer Untersetzung und Allradantrieb Fahrsteuerung mit automatischer Lastregelung in Transport- und Arbeitsfahrt oder Vorgabe der Motordrehzahl (Geräuschbegrenzung) optionale Differenzialsperre
Geräteantrieb	<ul style="list-style-type: none"> 2-Kreis-Hochdruckhydraulik 195 bar Kreis 1 regelbar 0 – 22 l/min Kreis 2 konstant 46 l/min
Fahr- und Arbeitseigenschaften	
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Fahrgeschwindigkeit automotiv 0 – 25 km/h Arbeitsfahrt hydrostatisch 0 – 13 km/h Rückwärtsfahrt 0 – 12 km/h
Rahmen und Lenkung	<ul style="list-style-type: none"> hydraulisch knickgelenktes 4-Rad-Chassis aus Stahlrohr integrierter und gedämpfter Pendelausgleich für optimale Bordsteingängigkeit
Bremse	<ul style="list-style-type: none"> Mehrfach-Sicherheits-Bremssystem mit hydrostatischer Bremse über Fahrtrieb zusätzlich hydraulische Betriebsbremse über Fußpedal mechanische Feststellbremse
Bereifungen	<ul style="list-style-type: none"> 195 R 14 C (Serie), 26.00 x 12.00 – 12 Rasenreifen weitere alternative Bereifungen auf Anfrage
Kabine	<ul style="list-style-type: none"> 1-Sitz-Komfortkabine mit luftgedertem, auf das Fahrergewicht einstellbarem Komfort-Fahrersitz ergonomische Anordnung aller Bedienelemente Warmwasserheizung und Wärmeschutzverglasung der Frontscheibe Rahmentüren mit Schiebefenstern klappbare und von innen verstellbare Außenspiegel optionale Klimaanlage
Lastwerte	
Zulässiges Gesamtgewicht	2.500 kg
Zulässige Achslast	1.500 kg
Abmessungen	
H/B/L	1.995 mm (Kabine) x 1.193 mm (mit Standardbereifung und ohne Anbauten) x 3.000 mm
Radstand	1.430 mm
Spurweite	984 mm

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

Hako

Clean ahead



Hako: von Anfang an umweltfreundlich

Wir möchten die Erde sauber hinterlassen. Ressourcen-, Umwelt- und Klimaschutz bestimmen deshalb unser gesamtes Handeln. Das wurde uns von unabhängigen Instituten bestätigt. Mehr über unser Engagement finden Sie auf www.hako.com.

Überall und ganz in Ihrer Nähe

Unser leistungsstarkes Vertriebs- und Servicenetz garantiert kurze Wege und schnelle Hilfe – europaweit.

Sauberkeit mit Sicherheit

Unsere Maschinen erfüllen höchste Anforderungen. Zuverlässig durch Qualität „made by Hako“.

Kauf, Miete, Leasing, Rental

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von individuellen und attraktiven Finanzierungsmöglichkeiten.

Wir sind Tag und Nacht für Sie da

Der Hako-Bereitschafts- und Ersatzteil-Expressdienst gewährleistet höchste Verfügbarkeit.



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001

AUTOSAS®

Kommunaltechnik & Handhabungstechnik

Auto SAS s.r.o.
IČ: 49679139, DIČ: CZ49679139
CZ - 517 01 Solnice, Rychnovská 577

WWW.AUTOSAS.CZ

Hako-Werke GmbH
Hamburger Str. 209-239
23840 Bad Oldesloe
Zentraler Informationsdienst
Tel. +49 (0)45 31- 806 497
www.hako.com