

Hako

Clean ahead



Kommunaltechnik

Multifunktionalität ohne Kompromisse

Leistungsstark im Ganzjahreseinsatz.



Aus Tradition zuverlässig,
funktional, wertbeständig und
sicher: Daran lassen wir uns
und unsere Maschinen messen.

Die wirtschaftlichen Allrounder

Frühjahr, Sommer, Herbst und Winter: Jede Jahreszeit hat ihre besonderen Herausforderungen. Wir entwickeln umweltfreundliche Fahrzeuge, die den wechselnden Anforderungen an Kommunen, Dienstleister und Industrie mit Wirtschaftlichkeit begegnen. Dabei steht immer im Fokus: die maximale Zufriedenheit unserer Kunden. Indem wir uns auf ihre individuellen Aufgaben konzentrieren, können wir immer eine optimale Lösung bieten – effizient in der Praxis, flexibel im Einsatz und komfortabel in der Anwendung.

Darum Hako!

Das können Sie von uns erwarten: hochwertige Produkte, designed and made in Germany, die höchste Anforderungen an Material, Technik und Funktionalität erfüllen. Das bedeutet für Sie: effiziente und robuste Arbeits- und Transportmaschinen, auf die Sie sich verlassen können – unter allen Bedingungen. Dafür sorgt auch unser erstklassiger Service: lokal und weltweit, rund um die Uhr, für die maximale Maschinenverfügbarkeit über die gesamte Lebensdauer – ein wichtiger Faktor für die möglichst geringen Lebenszykluskosten. Die konsequente Multifunktionalität erhöht die Effizienz und reduziert die Investitionskosten: Mit nur einer Maschine lassen sich flexibel fast alle Anwendungen abdecken. Noch wirtschaftlicher wird es mit den intelligenten Hako-Fleet-Management-Solutions und attraktiven Finanzierungsalternativen. Abgerundet durch Sicherheit und Komfort auf höchstem Niveau wird aus einem hochwertigen Produkt eine optimale Lösung. Das ist unser Anspruch für den Erfolg unserer Kunden.

Inhalt

Kommunaltechnik von Hako Überblick	4
Citymaster Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen	6
Multicar Multifunktionale Schmalspurgeräteträger, Geräteträger und Transporter	16
Hako-Fleet-Management-Solutions Onlinebasiertes Flottenmanagement für mehr Effizienz und Sicherheit	24
Finanzierung Attraktive Leasing-, Miet- und Finanzierungsmodelle	26
Service Abgestimmte Serviceleistungen für maximale Maschinenverfügbarkeit	27





Exzellente Technik,
exzellenter Service:
So entstehen Lösungen,
die sich über die gesamte
Lebensdauer rechnen.

Für jeden Einsatz die passende Lösung

Diesen Anspruch erfüllt unser Full-Liner-Programm mit knick- und allradgelenkten Geräteträgern und Kehrmaschinen sowie multifunktionalen Schmalspurgeräteträgern und Transportern. Dabei stehen Sicherheit, Komfort, Effizienz und Umweltschutz immer an erster Stelle.



	Citymaster				Multicar			
Typ	CM 600	CM 1250plus	CM 1600	CM 2200	M27compact	M29	M31	M31 Hydrostat
Merkmal	Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 2-t-Klasse	Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 2,5-t-Klasse	Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 3,5-t-Klasse	Allradgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 6-t-Klasse	Transporter und Geräteträger in der 3,5-t-Klasse	Schmalspurtransporter und -geräteträger in der 6-t-Klasse	Transporter und Geräteträger in der 6-t-Klasse	Transporter und Geräteträger in der 6-t-Klasse
Leistung	24 kW	33 kW	55 kW	80 kW	55 kW	80 kW	110 kW	108 kW
Fahrerlaubnis	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse C/C1/C1E	Klasse B, 3,5 t (C/C1/C1E, 4,5 t)	Klasse C/C1/C1E	Klasse C/C1/C1E	Klasse C/C1/C1E

Safety first

Geprüft und für sicher befunden – Citymaster mit umsturzgeprüfter Sicherheitskabine (ROPS) und Multicar mit DEKRA-geprüftem 2-Personen-Sicherheitsfahrerhaus. Citymaster und Multicar erfüllen die hohen Anforderungen der EG-Typgenehmigung bzw. der Allgemeinen Betriebserlaubnis.



Umwelt first

Dank niedriger Emissionswerte und eines minimalen Geräuschpegels bei der Arbeit können unsere Fahrzeuge auch in Umweltzonen und anderen sensiblen Bereichen zum Einsatz kommen.

Komfort first

Vielfach verstellbare Sitze, einfache Bedienung und die Schnellwechselsysteme sind nur einige von vielen Punkten, die die Fahrzeuge ergonomisch und komfortabel machen. Das bestätigt unter anderem auch das AGR-Gütesiegel für den Citymaster 1600 und 2200 sowie für den Multicar M29.

Effizienz first

Die Anforderungen an moderne Kommunaltechnik könnten nicht vielfältiger sein. Warum sich also auf nur eine Anwendung spezialisieren? Effizient ist, wenn ein Gerät einfach mehr kann: wie die Fahrzeuge von Hako!



Eine starke Basis für viele Anwendungen

Egal welche Jahreszeit, welche Anwendung, welcher Untergrund, ob ständig wechselnde Bedingungen oder regionale Besonderheiten: Das Citymaster-Programm deckt alle Aufgaben mit hoher Effizienz ab. Und mit großer Flexibilität. Denn die Grundgeräte lassen sich über den Einsatz als professionelle Kehrmaschine hinaus mit einer Vielzahl von An- und Aufbaugeräten für jede saisonale Anwendung umrüsten – 365 Tage im Jahr, für die effiziente Reinigung, die Grünflächenpflege oder den Winterdienst. Bei uns heißt das „One for All“. Und bei unseren Kunden: die optimale Maschine für jeden Einsatz.

* Das AGR-Gütesiegel (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V.): geprüft und empfohlen vom Forum Gesunder Rücken – besser leben e. V. und dem Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e. V. Weitere Infos bei: Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V., Stader Straße 6, 27432 Bremervörde, T: +49 (0) 4761- 92 63 580 www.agr-ev.de



Multifunktional durchs Jahr: zum Beispiel mit Anbaugeräten für die Grünflächenpflege, zügig umgerüstet dank Schnellwechselsystem.



Auch in der kalten Jahreszeit ein starker Partner: mit Allradantrieb und Anbaugeräten für den sicheren Winterdienst.

Citymaster
Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen

Besonders wirtschaftlich bei großer Flexibilität
Die beste Kommunaltechnik ist die, die man nicht sieht. Denn dann erledigen die Maschinen ihre Aufgaben sauber, schnell und wirtschaftlich. Entscheidende Faktoren dafür sind zum Beispiel möglichst kompakte Abmessungen, hohe Wendigkeit und Zuladung und große Flexibilität. Aber auch Verkehrssicherheit, ein möglichst geräuscharmer Betrieb, niedrige Emissions- und Verbrauchswerte sowie geringe Staubentwicklung beim Kehren. So wie bei der Citymaster-Reihe von Hako.



Für noch effizientere Arbeitsergebnisse: Fahrerkabine mit ergonomischen Komfortsitzen und Einhandbedienung in der Armlehne.



Übersichtlich: Die hochauflösende Farbanzeige gibt einen guten Überblick über alle Betriebszustände und Maschinenparameter.



Schnell, einfach, werkzeuglos: Dank Schnellwechselsystem ist der Citymaster im Handumdrehen für den nächsten Einsatz gerüstet.

One for All
Go Multifunctional

- Kehren
- Nassreinigung
- Winterdienst
- Grünpflege
- Transport



Scannen und informieren.



Citymaster 600

Der kompakte Alleskönner



Vielseitigkeit, Wendigkeit, Komfort – diese Eigenschaften machen den kompakten Citymaster 600 zum Meister für den Ganzjahreseinsatz.



Profi im Kehreinsatz: mit großen, einstellbaren Besen, starkem Sauggebläse und Universalbehälter mit 600 l Volumen.



Variabel in der Grünflächenpflege: mit verschiedenen Mähwerken, Grasaufnahmesystemen, Schlegelmähern oder Heckenscheren.



Flexibel im Winterdienst: mit einer Transportkapazität von 400 kg Streugut für lange Einsatzzeiten und mit umfangreichem Zubehör.

Kompakt von außen, geräumig von innen

Komfortsitz und Einhandbedienung machen den Citymaster 600 zu einem attraktiven Arbeitsplatz. Genauso wie die große Kopffreiheit und die großzügige Verglasung der ROPS-getesteten Sicherheitskabine, die einen guten Blick auf alle Arbeitsbereiche gewährt. Mehr Komfort bietet der Citymaster 600 auch im Ganzjahreseinsatz: mit einer Heizungs- und optionalen Klimaanlage.



D = 1,39 m

Umfährt locker jedes Hindernis: dank kompakter Abmessungen, spurtreuer Lenkung und des kleinen Wenderadius.

Klein, wendig, universell

Der Profi in der Kompaktklasse erfüllt gekonnt die Ansprüche von Dienstleistern oder im Garten- und Landschaftsbau: Mit innovativem Schnellwechselsystem und speziell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmtem Zubehörprogramm ist der Citymaster 600 die perfekte Maschine für den Ganzjahreseinsatz. Und er ist mit geringer Fahrzeugbreite und spurtreuer Lenkung so wendig, dass er sich auch in engsten Arbeitsbereichen optimal manövrieren lässt.



Schnell im Einsatz: im Nahbereich auf eigener Achse, bei größeren Distanzen auch per Anhängertransport.



Einfach im Wechsel – Behälter- und Zubehörwechsel komfortabel und rückschonend mit Schnellkupplungssystem und Rollwagen.

Technische Daten Citymaster 600

Motor	Diesel, 24 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x4 / 25 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3A
Schnittstellen / Anbauräume	Schnellwechselsystem / 3
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	2 / 66 / 195
Kehmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	600 l / 1.850 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.126 x 1.090 x 1.969 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	2.200 kg / 850 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Scannen und informieren.



Citymaster 1250_{plus}

Der Klassiker mit dem Plus



30

Der robuste, knickgelenkte Geräteträger erledigt alle anfallenden Reinigungsaufgaben schnell, komfortabel und leise.

2,5 t – Klasse!

Mehr Sauberkeit in der Stadt: Als voll integrierte Aufbaukehrmaschine mit 1 m³ Behältervolumen ist der Citymaster 1250plus ideal für den kommunalen Einsatz. Durch die neue Kehreinheit mit optionaler Einzelbesen- und Besenkopfverstellung sowie unterschiedlichen Kehrbesen lässt er sich flexibel an die Einsatzverhältnisse anpassen. Alternativ auch mit CityCleaner Schrubbdeck oder Schwemmanlage für die Intensiv- und Nassreinigung. Und wie bei jedem Citymaster: One for All. Auch im Winter oder bei der Grünflächenpflege.



Gerüstet für alle Reinigungsaufgaben: mit kleinen Besen für eine schmale Durchfahrtsbreite oder großen Besen für die maximale Flächenleistung.



Das volle Programm für den Winterdienst: egal ob Schneebeseitigung oder Glatteisbekämpfung.



Auch schwer zugängliche Stellen gut erreichen: mit dem flexiblen Handsaugschlauch für Arbeiten rund um die Maschine.



Für die Intensiv- oder Grundreinigung von Verkehrsflächen – sogar nach Ölunfällen: die Verbindung mit dem Schrubbdeck CityCleaner.

Ein Gewinner in allen Bereichen

Mehr Komfort, mehr Funktionalität, mehr Arbeitsleistung: Der Citymaster 1250plus bietet Optionen, die in jeder Hinsicht ein Plus darstellen. So profitiert der Fahrer von Einhandbedienung, großem Fahrkomfort und reduziertem Kabinengeräusch, der Betreiber von besseren Arbeitsergebnissen und gesteigerter Wirtschaftlichkeit – zum Beispiel dank Kehreinheit mit diversen Einstellmöglichkeiten, variablen Arbeitsbreiten und einer erweiterten Auswahl an Kehrbesen.

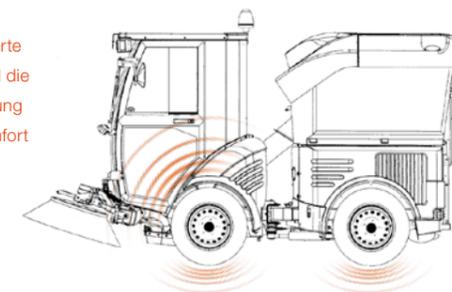


Für die Intensiv- oder Grundreinigung von Verkehrsflächen – sogar nach Ölunfällen: die Verbindung mit dem Schrubbdeck CityCleaner.

Mehr Komfort – mit Sicherheit!

Die Kombination aus dem optimal abgestimmten, luftgefederten Fahrersitz, einer Bereifung mit weichem Abrollverhalten und der in die Armlehne integrierten Bedienung sorgt für mehr Komfort bei der Arbeit und bei Transportfahrten. Was dem Fahrer die Arbeit erleichtert, ist auch ein wichtiger Sicherheitsaspekt: durch ermüdungsfreies Fahren und einen stabilen, konstant guten Blick auf das Arbeitsumfeld.

Die gummigelagerte Fahrerkabine und die optimierte Bereifung erhöhen Fahrkomfort und Sicherheit.



Technische Daten Citymaster 1250plus

Motor	Diesel, 33 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 (4x4) / 30 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3A
Schnittstellen / Anbauräume	Wechselsystem / 3
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	2 / 66 / 195
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	1.000 l / 2.250 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.255 x 1.193 x 1.999 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	2.600 kg / 1.115 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Scannen und informieren.



Große Leistung in kompakter Form

Merkmale und Funktionen größerer Kehrmaschinen, vereint unter Wahrung des zulässigen Gewichts von 3,5 t: So viel Leistungsstärke bringt der Citymaster 1600 in Form einer Kompaktkehrmaschine auf die Straßen, Gehwege und Grünflächen der Stadt. Dabei kann er weit mehr als professionell kehren: Als multifunktionaler Geräteträger mit starkem, besonders effizientem hydraulischen Arbeitsantrieb für die Anbaugeräte sind seinem Einsatzspektrum kaum Grenzen gesetzt.



Sicheres Fahrverhalten auch bei hoher Zuladung: durch Schraubenfedern, Stoßdämpfer und Stabilisatoren.

Los geht's: schneller und einfacher Start der Maschine über die 1-Knopf-Bedienung.

Mehr Wirtschaftlichkeit durch kurze Rüstzeiten: Das Wechseln der An- und Aufbauten kann werkzeuglos von einer Person erledigt werden.

Citymaster 1600 Der Multifunktionsprofi



Optimal für die Stadt: hochmoderne Kehrtechnik mit geringsten Geräusch- und Staubemissionen kombiniert mit abgasarmem Motor.



Die Mäh-Saug-Kombination mit Universalbehälter: zum Rasenmähen, zur sicheren Pflege von Straßenbegleitgrün und für randnahes Arbeiten zu beiden Seiten.



Stark gegen Eis und Schnee: Die große Auswahl an Anbaugeräten ermöglicht die flexible Anpassung an unterschiedlichste Schnee- und Witterungsbedingungen.



40

Transport Aufnahme

- Kehren
- Wildkrautbeseitigung
- Mähen
- Nassreinigung
- Schneeräumen
- Streuen

- Streuen
- Ziehen

Der Maßstab in der 3,5-t-Klasse

Der Citymaster 1600 bietet die Möglichkeit der effizienten Städtereinigung unter voller Ausnutzung der Fahrerlaubnis Klasse B und auch auf Gehwegen. Dank spurtreuer Knicklenkung, dem kleinsten Wendekreis seiner Klasse und permanentem Allradantrieb kommt der Citymaster

1600 fast überall hin. Ob in ausschließlicher Nutzung als Kompaktkehrmaschine oder als vielseitiger Geräteträger für den kommunalen Ganzjahreseinsatz – in dieser Maschine steckt die geballte Erfahrung von Hako in der Kommunaltechnik. One for All!

Ergonomisch, rückschonend, sicher

Die Kabine des Citymaster 1600 bietet dem Fahrer einen ausgezeichneten Arbeitsplatz – unabhängig geprüft und empfohlen von der AGR e.V.! Schraubenfedern, Stoßdämpfer und Stabilisatoren sowie die intelligente Fahrsteuerung und eine Scheibenbremsanlage sorgen darüber hinaus für einen hohen Grad an Sicherheit.

Technische Daten Citymaster 1600	
Motor (Typ / Abgasreinigung)	Diesel, 55 kW / Partikelfilter
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x4 / 40 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3B
Schnittstellen / Anbauräume	Schnellwechselsystem / 3
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	2 / 100 / 195
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	1.350 l / 2.250 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.830 x 1.210 x 1.970 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	3.500 kg / 1.525 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Fahrerlaubnis Klasse B

3,5t





Scannen und informieren.



Citymaster 2200

Das Kehrtalent mit Zusatznutzen



Ganz oben in der 6-t-Klasse!

Mit einer Arbeitsbreite von bis zu 2,60 m und echten 2 m³ Behältervolumen spielt die allradgelenkte Kompaktkehrmaschine ihre Vorteile sowohl auf kleinen als auch auf großen Flächen besonders zeiteffizient aus. Verschiedene Kehrsysteme, ein CityCleaner Schrubbdeck oder eine

Schwemmanlage sorgen für staubfreie und gründliche Sauberkeit. Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel (RAL-UZ 59). Mit einer Höchstgeschwindigkeit von 62 km/h ist der Citymaster 2200 immer schnell am nächsten Einsatzort – auch über Autobahnen und Kraftfahrstraßen.



Immer bereit für den nächsten Einsatz

Entwickelt für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Flexibilität bei der Reinigung öffentlicher Flächen: Mit 2- oder 3-Besen-Kehrsystem und dem klassengrößten Behältervolumen wird der Citymaster 2200 allen Anforderungen an moderne Kommunaltechnik gerecht. Die Kehrtechnik lässt sich über ein Schnellwechselsystem einfach gegen andere Anbauten austauschen – zum Beispiel für die Nassreinigung oder für den Winterdienst. One for All.



Meistert effizient jede Herausforderung: Mit zwei oder drei Kehrbesen erreicht der Citymaster 2200 problemlos auch schwer zugängliche Stellen.



Gegen hartnäckige Verschmutzungen: CityCleaner Schrubbdeck für die maximale Sauberkeit von Pflaster- und Natursteinflächen.



Für die effektive Wildkrautbeseitigung mit direkter Aufnahme: optionale zusätzliche Stellfunktionen und verstärkte Antriebe.

Flexible Technik, exakte Leistung

Professionelle Besensteuerung serienmäßig – ein großes Plus gerade auch bei schwierigeren Arbeitsbedingungen. Umfangreiche Sicherheitsvorrichtungen und Anfahrtschutz am Kehrsystem sorgen für geringe Reparaturkosten.



Nichts übersehen: Optionale Kamerasysteme erlauben dem Fahrer bis zu 270° zusätzlichen Blickwinkel – ohne dass er die Augen von der Arbeit abwenden muss.



Technische Daten Citymaster 2200	
Motor (Typ / Abgasreinigung)	Diesel, 80 kW / Partikelfilter, SCR-Kat
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 / 62 km/h
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C
Schnittstellen / Anbau Räume	Kugel-Wechselsystem / 2
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	1 / 100 / 225
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	2.200 l / 2.600 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.950 x 1.320 x 2.055 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	6.000 kg / 2.460 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



Multicar M27compact

Multicar M29



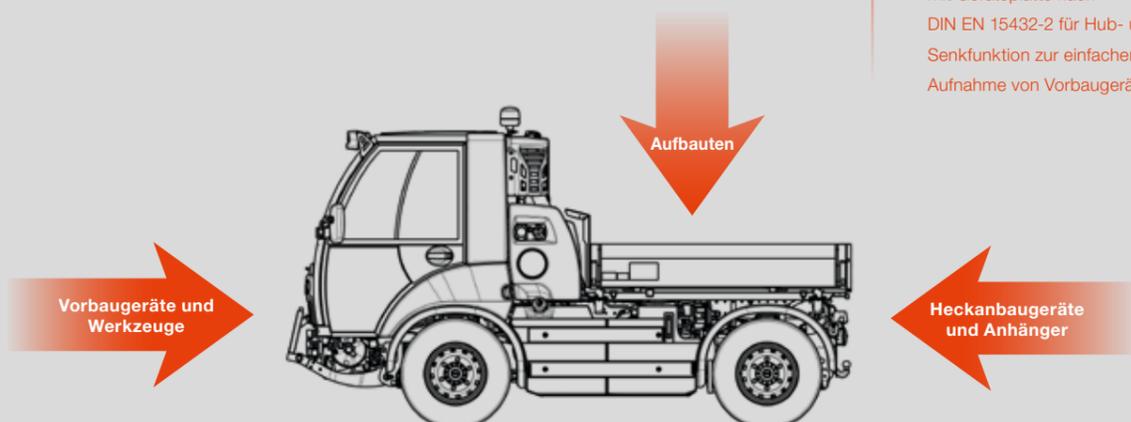
Multicar M31

Multicar

Multifunktionale Geräteträger und Transporter

365 Tage, unzählige Anwendungen – mit nur einem Fahrzeug

Kehren im Frühling, Grünflächenpflege im Sommer, Laubbeseitigung im Herbst, Winterdienst in der kalten Jahreszeit oder Transporte im ganzen Jahr – dank der universell nutzbaren Schnittstellen lässt sich der Multicar für jeden Einsatz umrüsten. Eine Vielzahl von An- und Aufbaugeräten kann mit wenigen Handgriffen angekoppelt und über die leistungsfähigen, bordeigenen Hydraulikanlagen oder die Elektrik angetrieben werden. Wie der Multicar aussieht, entscheidet der Kunde. – Wir helfen Ihnen, die passende Lösung zu finden.



Die Basis für Multifunktionalität: das Schnellwechselsystem – zum Beispiel als Frontlift mit Geräteplatte nach DIN EN 15432-2 für Hub- und Senkfunktion zur einfachen Aufnahme von Vorbaugeräten.

Alles im Blick, alles im Griff: zentral angeordnete Bedien- und Anzeigenelemente für einfache Bedienung und kurze Reaktionszeiten.

Auf den Bediener ausgerichtet: verstellbare Sitze und Gurthöhen sowie verstellbare Lenksäule – praktisch bei häufig wechselnden Fahrern.

Optimale Funktionalität auf Knopfdruck: gut erreichbare Tasten unter anderem für Differenzialsperre, Allrad und Kriechgang.



Grünpflege



Kehren



Winterdienst



Nassreinigung



Entsorgung



Transport



Straßenunterhaltung



Spezielle Einsätze



Obst-/Weinbau

* Das AGR-Gütesiegel (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V.): geprüft und empfohlen vom Forum Gesunder Rücken – besser leben e. V. und dem Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e. V. Weitere Infos bei: Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V., Stader Straße 6, 27432 Bremervörde, T: +49 (0) 4761- 92 63 580 www.agr-ev.de



Scannen und informieren.



Multicar M27compact

Die 3,5-t-Klasse



Wenn's ein bisschen mehr sein darf:
Den Multicar M27compact gibt es neben der 3,5-t-Variante auch mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 4,5 t – genauso komfortabel, sicher und flexibel.



Auch für spezielle Anwendungen gerüstet: zum Beispiel mit Leitposten- und Plankenwaschbürste.

Schneeräumen? Kein Problem!
Mit verschiedenen Schneeschildern wird der Multicar M27compact zum Profi für den Winterdienst.

Die flexible Lösung für die perfekte Außenreinigung: mit Schwemmbalken auch für die Nassreinigung großer Flächen.

Einfach robust

Kompakt, kraftvoll, vielseitig: Der Multicar M27compact ist das ideale Einstiegsfahrzeug für Kommunen und Dienstleister. Um ihn zu fahren, reicht aufgrund seines zulässigen Gesamtgewichts von 3,5 t (Nutzlast über 1,0 t) Fahrerlaubnis Klasse B. Das bedeutet für den Betrieb: ein vollwertiges Transport- oder Arbeitsfahrzeug, für das keine Lkw-Fahrerlaubnis benötigt wird.



Fahrerlaubnis
Klasse B

3,5t

Typisch Multicar!

Der Multicar M27compact vereint die Leistungsstärke und Flexibilität eines Geräteträgers mit dem Komfort und der Zuverlässigkeit eines Nutzfahrzeugs. Als echter Multicar lässt er sich in kürzester Zeit vom kompakten Transporter zum vielseitigen Geräteträger mit elektrischen und hydraulischen Arbeitsfunktionen aufrüsten. Mit nur 1,62 m Durchfahrtsbreite und optionalem zuschaltbarem Allradantrieb eignet er sich auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Einsatzorten.



Service leicht gemacht:
Alle Komponenten sind für den Servicetechniker gut erreichbar.



Für mehr Komfort und Sicherheit:
die Einzelradaufhängung an der Vorderachse.

Technische Daten Multicar M27compact

Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 55 kW / Partikelfilter
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	5-Gang / 4x2 (4x4) / 80 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3B
Geräteaufnahmen	Frontlift, Kippquerträger, Hecklaschen
Arbeitshydraulik	bis zu 2 Arbeitskreise (max. 80 l/min bei 200 bar)
Arbeitselektrik	bis zu 2 Arbeitskreise (12 V, max. 800 W)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.115 x 1.620 x 2.200 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	3.500 kg / 1.300 kg bzw. 4.500 kg / 2.300 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B / C/C1/C1E

Besser fahren, besser arbeiten

Der Multicar M27compact ist so komfortabel wie ein modernes Nutzfahrzeug: dank 5-Gang-Schaltung, Servolenkung, individuell einstellbarer Sitze und innenraumoptimierter Space-Frame-Kabine mit getönter Panoramascheibe. Mit hervorragenden Fahreigenschaften, 4-Kanal-ABS und Scheibenbremsen vermittelt er gerade auch beim Einsatz von Frontanbaugeräten und bei höheren Geschwindigkeiten ein sicheres Fahrgefühl.



Immer schnell am nächsten Einsatzort: mit einer Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h auch über Autobahnen und Kraftfahrstraßen.



Scannen und informieren.



Multicar M29

Das kompakte Multitalent



Vorbildliche Wendigkeit eines Lkw-Geräteträgers – mit Vierradlenkung um jede Ecke.

62



Wirtschaftlich im Einsatz – und mit 62 km/h immer schnell da, wo er gebraucht wird: der Multicar M29.

Platz genug für Spitzenleistung

Mit dem Multicar M29 wird es niemals eng: Nur 1,33 m Breite und ein Wendekreis von nur 3,25 m ermöglichen den Einsatz auf beengten Straßen, Wirtschaftswegen und Friedhöfen. Dabei schafft er Nutzlasten von bis zu 3,2 t. Geht es auch noch stark bergab, schont ein weiteres Highlight die Betriebsbremse: der hydrostatische Fahrtrieb mit variabler hydrostatischer Bremskraft. Ein Vorteil auch bei Steigungen: Mittels mechanischer Umsetzung lässt sich die Arbeitsgeschwindigkeit genau an die Aufgaben anpassen und so werden zusätzliche Zugkraftreserven frei.



Leistung unter Hochdruck: in Kombination mit einem Schwemmbalken für die intensive Flächenreinigung.



Es gibt viele Möglichkeiten, Wege frei zu machen: Der Multicar M29 nutzt sie alle – zum Beispiel mit der Vorbaukehrmaschine.



Absetzkippsysteme ermöglichen den Wechselbetrieb mit verschiedenen Transportbehältern – auch zur Hochentleerung.



Spielend leicht: Gerätefunktionen und der hydrostatische Fahrtrieb können einfach und zentral per Joystick gesteuert werden.



Geringer Aufwand für hohe Nutzlast: durch die Schnellmontage der Geräte direkt auf dem Fahrgestell.

Alle Jahreszeiten sicher im Griff

Egal welche saisonale Herausforderung: Dank seines modularen Konzepts meistert der multifunktionale Schmalspurgeräteträger Multicar M29 extrem flexibel jede Aufgabe. Und das mit Sicherheit auf höchstem Niveau – orientiert an den hohen Standards, die auch für den Bau von Lastkraftwagen gelten. So bietet seine Fahrerkabine ein Höchstmaß an Insassenschutz, was in Sicherheitstests nach ECE R 29 durch die DEKRA bestätigt wurde. Auch Allradantrieb, Scheibenbremsen, ein neuartiges Hydrostat-ABS und hoch belastbare Achsen gehören zum Sicherheitskonzept – für ein stabiles Fahr- und Bremsverhalten in jeder Situation, bestätigt durch Tests nach ECE R 13.



Technische Daten Multicar M29	
Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 80 kW / Partikelfilter, SCR-Kat
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 (4x4) / 62 km/h
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C
Geräteaufnahmen	Frontlift (Gerätedreieck, -platte), Kippquerträger, Heckanbaurahmen, Heckkraftheber
Arbeitshydraulik	bis zu 2 Arbeitskreise (max. 110 l/min bei 300 bar)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.955 x 1.330 x 2.090 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	6.000 kg / 3.200 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



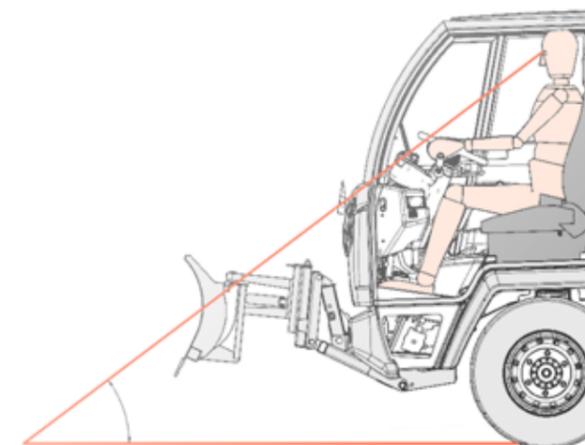


Scannen und informieren.



Bringt Leistung aufs Gelände

Wenn Multifunktionalität, Wirtschaftlichkeit und Wendigkeit auf höchste Ansprüche an Sicherheit und Komfort treffen, setzt das Ergebnis neue Maßstäbe: wie der Multicar M31. Mit einem Gesamtzuggewicht von bis zu 7,5 t, variabler, leistungsstarker Hydraulik und drei Anbauflächen für unzählige Gerätekombinationen ist er im Winter genauso stark wie im Frühjahr, Sommer und Herbst. Und erfüllt dabei sämtliche Richtlinien für den zuverlässigen, sicheren Einsatz in der Kommune, auf Gewerbeflächen und im Garten- und Landschaftsbau sowie für die EG-Typgenehmigung.



Mehr Raum, mehr Sicht, mehr Sicherheit: im ergonomisch designten Space-Frame-Fahrerhaus mit Panorama-Frontscheibe und integriertem Sonnenschutzbandfilter.

Multicar M31

Der durchzugsstarke Vollprofi



Schneesicher: wirkungsvolle Räumung von Wegen und Straßen.



Schnell umgerüstet: effektive Wildkrautbeseitigung mit Heißdampf.



Keine Aufgabe zu speziell: Der Multicar M31 kann auch für Arbeiten an Schächten und Kanälen eingesetzt werden.



Vielfalt, die nur ein Multicar bietet: von gängigen Aufgaben wie Grünpflege bis hin zu Reparaturarbeiten mit Hubarbeitsbühne.



Mehr Ladung, mehr Platz: Den Multicar M31 gibt es auch mit langem Radstand.

Raffinierte Technik in robustem Design

Von außen hochwertig verarbeitet, von innen voller cleverer Details für den wirtschaftlichen Betrieb: Der verwindungsfähige Stahlleichtprofilrahmen macht den multifunktionalen Profi-Geräteträger und Transporter besonders langlebig – im Dauerbetrieb. Der leistungsstarke Motor ist sparsam und wartungsarm, was Ihre Betriebskosten deutlich reduziert. Mit hoher Transportgeschwindigkeit von bis zu 90 km/h sorgt der Multicar M31 für wirtschaftliche Einsatzzeiten.

Komfortabel unterwegs

Arbeitskomfort steigert die Effizienz – deshalb ist er auch im Multicar M31 serienmäßig integriert: von der leichtgängigen Servolenkung über die spiralgefederte Einzelaufhängung bis zur ergonomischen Komfortkabine mit individuell einstellbaren Sitzen und praktischen Ablagen in den Türen und der Mittelkonsole.



Optimierter Fahrtrieb, maximierte Bremskraft: Bei der Variante Multicar M31 Hydrostat sichert ein neuartiges Hydrostat-ABS das Fahrzeug zusätzlich beim Bremsen. Und der hydrostatische Fahrtrieb ermöglicht ein sanftes, aber dennoch zügiges Anfahren bei stufenlosem Vortrieb.

Technische Daten Multicar M31	
Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 110 kW (Hydrostat: 108 kW) / Partikelfilter, SCR-Kat
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	5-Gang / 4x2 (4x4) / 90 km/h (Hydrostat: 4x2 (4x4) / 70 km/h)
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C
Geräteaufnahmen	Frontlift, Kugelwechselsystem, Hecklaschen
Arbeitshydraulik	bis zu 2 Arbeitskreise (max. 110 l/min bei 300 bar)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.115 (4.660) x 1.630 x 2.200 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	5.600 kg / 3.100 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



Scannen und informieren.

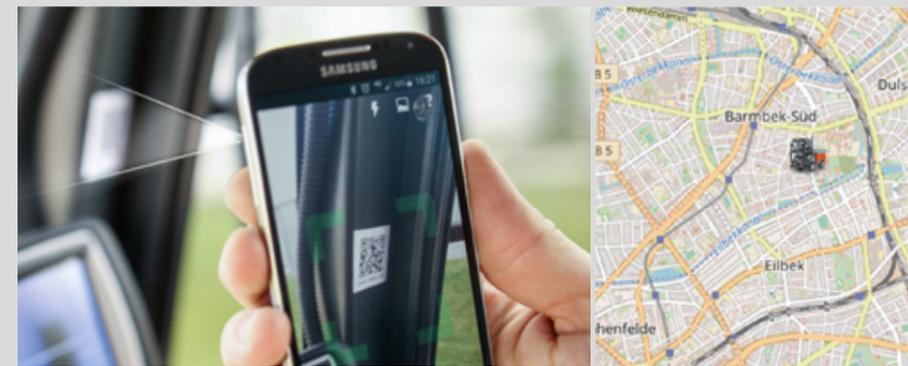


Hako-Fleet-Recorder

Immer auf dem aktuellen Stand: Der Hako-Fleet-Recorder erfasst Einsatzzeiten und den jeweiligen Zustand von Maschinen. Mit diesen Daten sind die Regelung von Fahrzeug-Zugangsberechtigungen und die Übermittlung von Betriebszuständen sowie eine Reduzierung von Maschinenschäden und die Optimierung der Maschinenauslastung möglich. Weiteres Plus: Fleet-Recorder-Auswertungen sind als Leistungsnachweis verwendbar. Alle Infos auf einen Klick – so managt man Maschinen heute.



Einsatzzentrale Smartphone: Maschinendaten – jederzeit abrufbar.



Hako-Fleet-Management-Solutions

Fahrzeug-Zugangsberechtigung über elektronischen Schlüssel

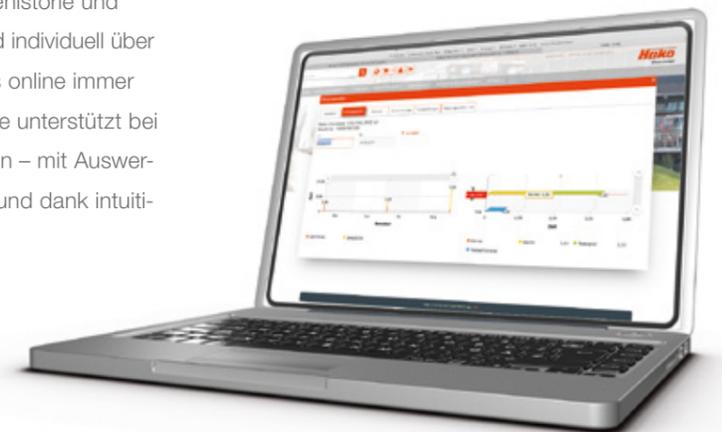


Daten. Fakten. Überblick.

Je größer die Zahl der eingesetzten Maschinen, umso wichtiger ist der Überblick über die relevanten Kennzahlen, um den wirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten. Hako bietet zu diesem Zweck ein onlinebasiertes Flottenmanagement, das alle wichtigen Kennzahlen zusammenfasst und zentral abrufbar macht – auf dem PC oder dem Smartphone.

Hako-Fleet-Report

Alle wirtschaftlich wichtigen Informationen werden kompakt online zusammengefasst: Maschinen- und Vertragsdaten, Informationen zu Service- oder Instandhaltungsintervallen, Servicehistorie und Einsatzorte. Die Fahrzeug-Zugangsberechtigung wird individuell über den elektronischen Schlüssel konfiguriert. Und alles online immer auf dem aktuellsten Stand! Der Hako-Online-Service unterstützt bei der wirtschaftlich effizienten Nutzung von Maschinen – mit Auswertungen, die rund um die Uhr zur Verfügung stehen und dank intuitiver Benutzerführung einfach abzurufen sind.

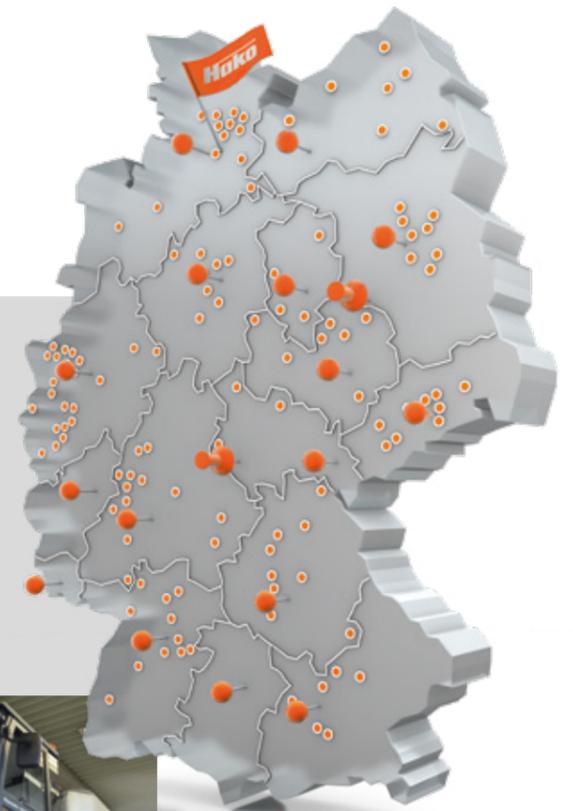




Scannen und informieren.

Maschinenverfügbarkeit: 100%!

Europaweit sind rund 650 Servicetechniker für Sie im Einsatz. Dank maximaler Verfügbarkeit von Ersatzteilen und der direkten Belieferung der Servicetechniker können Servicearbeiten immer zeitnah und effizient durchgeführt werden. Das bedeutet für Sie: minimale Ausfallzeiten und maximale Wirtschaftlichkeit!



Das flächendeckende Netz autorisierter Servicepartner: deutschlandweit nah am Kunden.

Wirtschaftlich reinigen

Kaufen? Mieten? Leasen? Hako Finance bietet Kunden interessante und auf die Bedürfnisse von Unternehmen abgestimmte Möglichkeiten der Finanzierung von Maschinen. Dazu gehören Sonderfinanzierungsmodelle, die sich an saisonale oder projektorientierte Bedingungen optimal anpassen. Oder All-inclusive-Lösungen, bei denen Finanzierung, Wartung und Versicherung aus einer Hand angeboten werden. Noch eine saubere Lösung aus dem Hause Hako.



Leasingoptionen – auf die individuellen Bedürfnisse des Kunden abgestimmt.



Mietvertrag ALL-IN-plus: Finanzierung, Wartung und Versicherung inklusive!



Mietkauf – spezielle monatliche Raten, abgestimmt auf Ihre Liquidität.



Seasons – Miete an jahreszeitlich bedingte Umsätze anpassen.

Darauf können Sie sich verlassen

Unsere Vertriebs- und Serviceorganisation ist einer unserer größten Pluspunkte. Mit qualifizierter Fachberatung und zuverlässigem Service sind wir immer ganz in Ihrer Nähe. Rund um die Uhr. Für einen reibungslosen Betrieb – und für ein gutes Gefühl.



Über 650 Servicetechniker in ganz Europa – rund um die Uhr für Sie erreichbar.



Hako Finance

Individuell passende Leasing- und Mietmodelle für Projekte in Industrie, Gewerbe oder Kommunen.



Immer vorne

Damit unsere Lösungen auch morgen noch alle Ansprüche 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 umweltschonenderer Maßnahmen sowie wichtiger Zukunftsthemen wie digitalisierte Prozesse für die Kommunaltechnik 4.0.



Auch in der Reinigungstechnik 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 bis hin zu Kombinationsmaschinen.

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

BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner der Nachhaltigkeitsinitiative
des Maschinen- und Anlagenbaus

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

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