

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 zukunftsfähige Fahrzeuge, die den wechselnden Anforderungen an Kommunen, Dienstleister und Industrie mit Wirtschaftlichkeit begegnen: durch hohe Qualität, absolute Zuverlässigkeit und konsequente Multifunktionalität. Das bedeutet für Sie: Mit nur einer Maschine lassen sich flexibel fast alle Anwendungen abdecken. Für geringere Investitionskosten und das entscheidende Mehr an Effizienz.



Darum Hako!

Das können Sie von uns erwarten: hochwertige Produkte, die höchste Anforderungen an Material, Technik und Funktionalität erfüllen. Auf unsere robusten Kehrmaschinen sowie Lasten- und Geräteträger können Sie sich verlassen – unter allen Bedingungen. Dafür stehen wir mit über 80 Jahren Erfahrung, eigener Entwicklung sowie unserem großen Testgelände. Und mit erstklassigem Service: Mit Vertriebs- und Servicepartnern in vielen Ländern und einem flächendeckenden Servicenetz sind wir mit auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Serviceleistungen immer in Ihrer Nähe. Für die maximale Maschinenverfügbarkeit über die gesamte Lebensdauer. Abgerundet durch Sicherheit und Komfort auf höchstem Niveau wird aus einem hochwertigen Produkt eine optimale Lösung. Das ist unser Anspruch für Ihren Erfolg.

Inhalt

Kommunaltechnik von Hako Überblick	4
Citymaster Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen	10
Multicar Multifunktionale Schmalspurgeräteträger, Lasten- und Geräteträger	20
Hako-Fleet-Management Onlinebasiertes Flottenmanagement für mehr Effizienz und Sicherheit	28
Finanzierung Attraktive Leasing-, Miet- und Finanzierungsmodelle	30
Service Abgestimmte Serviceleistungen für maximale Maschinenverfügbarkeit	31



Citymaster

Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen



Citymaster 650

Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 2-t-Klasse mit 25,5 kW Leistung ab Führerscheinklasse B



Citymaster 1650

Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 3,5-t-Klasse mit 55 kW Leistung ab Führerscheinklasse B



Citymaster 2200

Allradgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 6-t-Klasse mit 80 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E

Für jeden Einsatz die passende Lösung

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

Multicar

Multifunktionale Lasten- und Geräteträger



Multicar M27compact

Lasten- und Geräteträger in der 3,5-t-Klasse mit 55 kW Leistung ab Führerscheinklasse B, 3,5 t (C/C1/C1E, 4,5 t)



Multicar M29

Schmalspurlasten- und -geräteträger in der 6-t-Klasse mit 80 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E



Multicar M31

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse mit 110 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E



Multicar M31 Hydrostat

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse mit 108 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E



Hochwertige Technik aus eigener Fertigung plus exzellenter Service: So entstehen Lösungen, die sich über die gesamte Lebensdauer rechnen – mit Sicherheit.

Sicherheit im Fokus

Mit durchdachten Sicherheitskonzepten sorgen wir für den Schutz der Anwender und Verkehrsteilnehmer – von der vollverglaste Sicherheitskabine über Arbeitsscheinwerfer und Kamerasystem bis hin zu Assistenzsystemen wie ABS und ESP.

Safety first

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



Mit Blick für das Wesentliche

Vollverglaste Kabinen bieten dem Fahrer eine gute Sicht auf sein Arbeitsumfeld. Mit Kamerasystem und Rückfahrkamera erweitert sich sein Blickwinkel um weitere 270° – für Rundumsicht um die ganze Maschine und mehr Sicherheit beim Abbiegen und Zurücksetzen.

Immer auf der sicheren Seite

Der Einsatz in Städten und Wohngebieten stellt Fahrer von Kommunaltechnikfahrzeugen immer wieder vor herausfordernde Verkehrssituationen – zum Beispiel Radfahrer oder Fußgänger, die sich beim Rechtsabbiegen im toten Winkel befinden. Der Abbiegeassistent von Hako unterstützt den Fahrer im Arbeitsalltag und hilft, Gefahrensituationen zu vermeiden. Das innovative Kamerasystem erkennt Verkehrsteilnehmer im direkten Fahrzeugumfeld und gibt eine optische und akustische Warnung.



Gerätewechsel leicht gemacht:
mit Schnellwechselsystem und Schnellkuppeldreieck für den werkzeuglosen, rückschonenden Austausch von Anbaugeräten.



Beste Straßenlage

Das vollgefederte Chassis in Kombination mit dem luftgefederten und auf das Fahrwerk abgestimmten Fahrersitz sorgt für optimalen Federungskomfort. Das schon nicht nur den Fahrer an langen Einsatztagen, sondern auch das Fahrzeug.

Gut eingestellt

Für optimale Arbeitsbedingungen lässt sich die Lenksäule stufenlos in Höhe und Neigung verstellen. So ermöglicht sie die problemlose Anpassung an jede Fahrergröße.



Einfach alles im Griff

Mit der komfortabel in die Bedienarmlehne integrierten 1-Knopf-Bedienung startet der Fahrer den automatisierten Funktionsablauf selbst komplexer Maschinenkonfigurationen auf Knopfdruck.

Für mehr Energie

Dank USB-Anschluss an der Lenksäule kann der Fahrer während des Einsatzes sein Handy laden – und ist so auch im Notfall jederzeit erreichbar.

Optimal temperiert

Damit auch der Winterdienst unbeschwert verläuft, sorgen die Warmwasser- und Fußraumheizung für angenehme Temperaturen in der Kabine. Dank optionaler Klimaanlage bewahrt der Fahrer auch bei Einsätzen im Sommer immer einen kühlen Kopf.

Mehr Komfort am Arbeitsplatz



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).



Für den Fahrer mitgedacht

Selbst die beste Maschine ist nur so leistungsfähig wie ihr Bediener. Deshalb steigert Hako mit ergonomischen Details wie individuell einstellbaren Lenksäulen, Bedienarmlehnen mit integrierten Funktionselementen und vollelektrischen Fahrpedalen mit verbesserter Fußergonomie spürbar den Fahr- und Bedienkomfort. Das bestätigt unter anderem auch das AGR-Gütesiegel für den Citymaster 1650 und 2200 sowie für den Multicar M29.





Citymaster 650



Citymaster 1650



Citymaster 2200

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.



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.



Kehren



Nassreinigung



Winterdienst



Grünpflege



Transport



Citymaster 650

Der kompakte Alleskönner



25

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

Entwickelt für maximale Flexibilität

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 er für Vielseitigkeit in der Anwendung. Und für große Wirtschaftlichkeit durch Mehrfachnutzen.

Freiheit durch Multifunktionalität

Der Profi in der Kompaktklasse erfüllt gekonnt die Ansprüche von Dienstleistern oder im Garten- und Landschaftsbau: als knick- und allradgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine mit geringer Fahrzeugbreite und kleinem Wendekreis für höchste Beweglichkeit auf engem Raum. Und mit Multifunktionalität für den wirtschaftlichen Ganzjahreseinsatz.



Experte in der Grünpflege: zum Beispiel mit
Beregnungssystem für Blumen, Büsche und
Bäume oder Heckenschere.



Rasenspezialist: mit verschiedenen
Mähwerken, Grasaufnahmesyste-
men oder Schlegelmähern und
großem Universalbehälter.



Flexibel im Winterdienst: zum Beispiel mit
Frontkehrmaschine für zuverlässiges
Schneekehren oder Räumschildern und
Schneefräse für sicheres Schneeräumen.

Nachhaltig unterwegs

Der Citymaster 650 erfüllt die Anforderungen der Emissionsgrenzwerte der Abgasstufe V. Clevere Details wie die energiesparende Fahrsteuerung und drei Leistungsstufen senken den Verbrauch im Straßen- und Arbeitsbetrieb. Nicht nur gut für die Umwelt, sondern auch für geräuschsensible Bereiche ist der serienmäßige ECO-Modus: Hier arbeitet der Citymaster 650 bei 85 % Arbeitsleistung und spart so bis zu 40 % Treibstoff gegenüber der Maximalleistung.



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



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 650

Motor	Diesel / 25,5 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / permanenter Allradantrieb / 25 km/h
Chassis allgemein	Chassis mit Knicklenkung, Anbauten-Schnellwechselsystem
Hydrauliksystem (Arbeitskreise / l/min / bar)	2 / 66 / 195
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.133 x 1.090 x 1.965 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG / Nutzlast)	2.200 kg / 770 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Mehr Arbeitskomfort unter allen Bedingungen: mit der neuen 2- oder 3-Besen-Komfortkehrtechnik.

Citymaster 1650

Der Multifunktionsprofi



Wendiger: Der kleinste Wendekreis seiner Klasse sorgt für eine ausgezeichnete Manövrierfähigkeit.



Kompakter: Dank schmaler Bauweise meistert der Citymaster 1650 jeden Einsatz auch in beengten Bereichen.

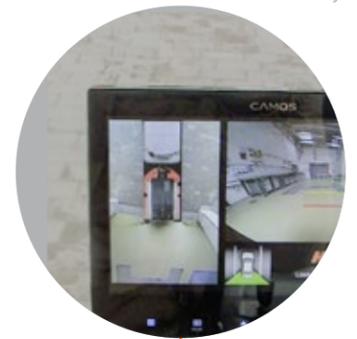
Der Maßstab in der 3,5-t-Klasse

Der neue Citymaster 1650 bietet alle Möglichkeiten einer größeren Kehrmaschine unter voller Ausnutzung der Fahrerlaubnis Klasse B – auch auf Gehwegen. Dank spurtreuer Knicklenkung, dem kleinsten Wendekreis in der 3,5-t-Klasse und permanentem Allradantrieb kommt er fast

überall hin. Und bietet umfangreiche Neuerungen für mehr Arbeitskomfort, Sicherheit und Effizienz – egal ob in ausschließlicher Nutzung als Kompaktkehrmaschine oder als vielseitiger Geräteträger für den kommunalen Ganzjahreseinsatz.

Arbeiten auf der Überholspur

Der Citymaster 1650 steht für Einsatzvielfalt in der Kommunaltechnik. Selbst Gehwege mit erhöhtem Bordstein stellen kein Problem für ihn dar – dank vollgefedertem Fahrwerk ohne Beeinträchtigung für den Fahrer. Der profitiert darüber hinaus von gesteigertem Fahr- und Bedienkomfort sowie hoher Sicherheit, beispielsweise durch die verstellbare Lenksäule und die erweiterte Anbaugeräte-Codierung.



Sicherer: Dank Kamerasystem erweitert sich der Blickwinkel des Fahrers um weitere 270°.

Ergonomischer: erweiterte Sitzoptionen, Fahrpedale mit verbesserter Fußergonomie, 2-fach verstellbares Lenkrad.



Heller: durch Voll-LED-Beleuchtung mit hoher Lichtausbeute und LED-Arbeitscheinwerfer für Besen, Saugmund und hintere Kabine.



Ergonomisch, rückschonend, sicher

Die Kabine des Citymaster 1650 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 1650

Motor	Diesel / 55,4 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / permanenter Allradantrieb / 40 km/h
Chassis allgemein	Chassis mit vollhydraulischer Knicklenkung, vollgefedertes Fahrwerk mit Spiralfedern und Stoßdämpfern, Anbauten-Schnellwechselsystem
Hydrauliksystem (Arbeitskreise / l/min / bar)	2 / 102 / 225/195
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.829 x 1.210 x 1.970 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG / Nutzlast)	3.500 kg / 1.465 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Fahrerlaubnis Klasse B





Volle Flexibilität für mehr Wirtschaftlichkeit: dank einer Vielzahl von An- und Aufbauten für jede saisonale Herausforderung.



Wildkraut komfortabel beseitigt: dank Wildkrautbesen mit anschließendem Sauberkehren.

Multifunktional auf ganzer Strecke

Der Citymaster 1650 kann weit mehr als professionell kehren: Als multifunktionaler Geräteträger mit starkem, besonders effizientem hydraulischen Arbeitsantrieb für die Anbaugeräte sind seinem Einsatzspektrum kaum Grenzen gesetzt. Zum Beispiel im Winterdienst. So kann die Kehrmaschine dank zusätzlicher Auslastungsmöglichkeiten das ganze Jahr über genutzt werden – für mehr Wirtschaftlichkeit in der Kommunaltechnik.



Erreicht mühelos die nächste Stufe: Mit zusätzlichem Besen können verschiedene Ebenen gleichzeitig gereinigt werden.



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.

Immer die richtige Kombination

Drei Anbauräume ermöglichen unterschiedliche Zusammenstellungen von An- und Aufbaugeräten. Für noch mehr Einsatzmöglichkeiten.



Schnell gewechselt: Nur eine Person kann allein An- und Aufbauten wechseln – ohne Einsatz von Werkstatt oder Werkzeugen und ohne zurückbleibende lose Teile. Rückenschonend, einfach und sicher.

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



- Streuen**
- Ziehen**



Immer bereit für den nächsten Einsatz

Entwickelt für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Flexibilität bei der Reinigung öffentlicher Flächen: Mit 2- oder 3-Besenkehrsystem 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.



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



Citymaster 2200

Das Kehrtalent mit Zusatznutzen



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.



62



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. Mit einer Höchstgeschwindigkeit von 62 km/h ist der Citymaster 2200 immer schnell am nächsten Einsatzort – auch über Autobahnen und Kraftfahrstraßen.

Flexible Technik, exakte Leistung

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



Technische Daten Citymaster 2200

Motor	Diesel / 80 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / Hinterradantrieb mit optionaler Differenzialsperre / 62 km/h mit Drehzahlabsenkung
Chassis allgemein	Leiterrahmen-Chassis mit hydraulischer Vorderachs- und Allradlenkung, vollgefedertes Fahrwerk mit Spiralfedern und Stoßdämpfern, Anbauten-Schnellwechselsystem
Hydrauliksystem (Arbeitskreise / l/min / bar)	2 / 90 / 200
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.974 x 1.330 x 2.054 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG / Nutzlast)	6.000 kg / 2.680 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E // Klasse B/L als SAM 25 km/h



Multicar M27compact

Multicar M29



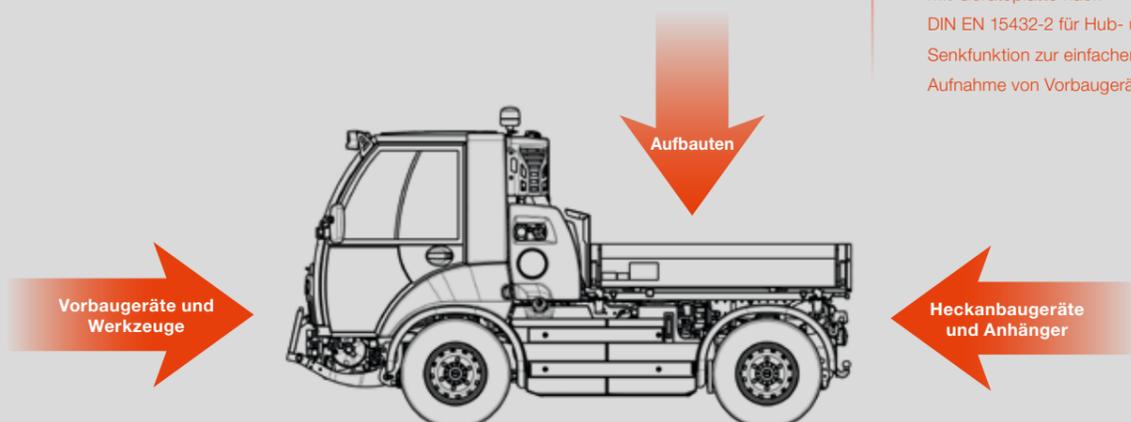
Multicar M31

Multicar

Multifunktionale Lasten- und Geräteträger

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, entscheiden Sie. 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



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.

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.



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 Lasten- 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.

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.

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.

Technische Daten Multicar M27compact

Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 55 kW / DOC, DPF
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	5-Gang / 4x2 (4x4) / 80 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3B
Geräteaufnahmen	Frontlift, Kippquerträger, Heckklaschen
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



Multicar M29

Das kompakte Multitalent



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



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.



Schön grün: Der Multicar M29 ist ein echter Grünflächenprofi – vom Grasmähen bis zur Bankettpflege.

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.

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.



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.

Technische Daten Multicar M29

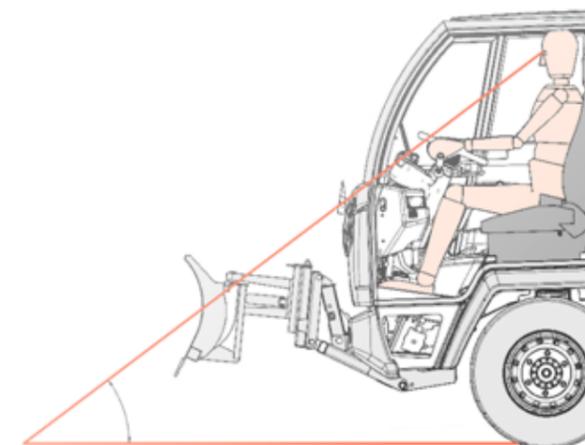
Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 80 kW / DOC, DPF, SCR
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 (4x4) / 62 km/h
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C, Stufe D (ab 10/2019)
Geräteaufnahmen	Frontlift (Gerätendreieck, -platte), Kippquerträger, Heckanbaurahmen, Heckkraftheber
Arbeitshydraulik	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





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 Anbauräumen 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-Lasten- und -geräteträger 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 Einzelradaufhängung 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) / DOC, DPF, SCR
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	5-Gang / 4x2 (4x4) / 90 km/h (Hydrostat: 4x2 (4x4) / 70 km/h)
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C, Stufe D (ab 01/2020)
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



Hako-Fleet-Management: Ressourcen optimieren

Je größer die Zahl der eingesetzten Maschinen, umso wichtiger ist der Überblick über alle relevanten Kennzahlen. Nur so kann ein wirtschaftlicher und transparenter Betrieb der Maschinenflotte gewährleistet werden. Das Hako-Fleet-Management erfasst alle wichtigen kommerziellen und Service-Daten sowie Betriebszustände während des Arbeitens, die übersichtlich und transparent im Webportal auf allen webbasierten Systemen dargestellt werden. Auf dem PC, Smartphone oder Tablet. In Echtzeit – 24/7.



view.X unterstützt Sie bei der wirtschaftlichen Nutzung und Verwaltung Ihrer Flotte. Alle Auswertungen stehen online rund um die Uhr zur Verfügung und sind dank intuitiver Benutzerführung einfach abzurufen.

- **Kosten-/Budget-Verwaltung mit Soll-/Ist-Vergleich**
- **Verwaltung von Service- und Wartungshistoriendarstellung**

- **Übersichtliche Darstellung der Maschinenflotte**
- **Abbildung von Unternehmensorganisationsstrukturen**
- **Pflege und Sicht von Vertragsdaten**
- **Ereignisgesteuertes Ampelsystem mit Benachrichtigung via E-Mail/SMS**

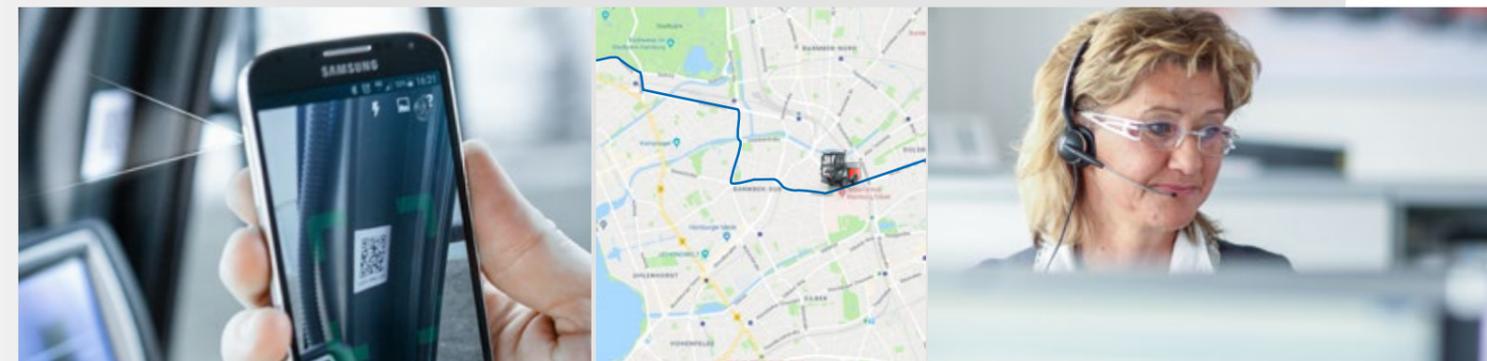


view.X.live beinhaltet alle von view.X erfassten Inhalte und Informationen. Darüber hinaus werden wichtige Betriebsdaten der Maschinenflotte live übertragen und visuell im Webportal aufbereitet. Mit diesen Informationen ist das Führen von Leistungsnachweisen möglich.

- **Reale und stundengenaue Betriebsstundenerfassung**
- **Remotegriff auf die Maschine**
- **Benachrichtigung bei Überschreiten von Service- und Wartungsintervallen**
- **Livemeldungen über Maschinenverfügbarkeit mit Service- und Ereigniscode**
- **Weckfunktion für wiederkehrende Prüfungen/Wartungen**



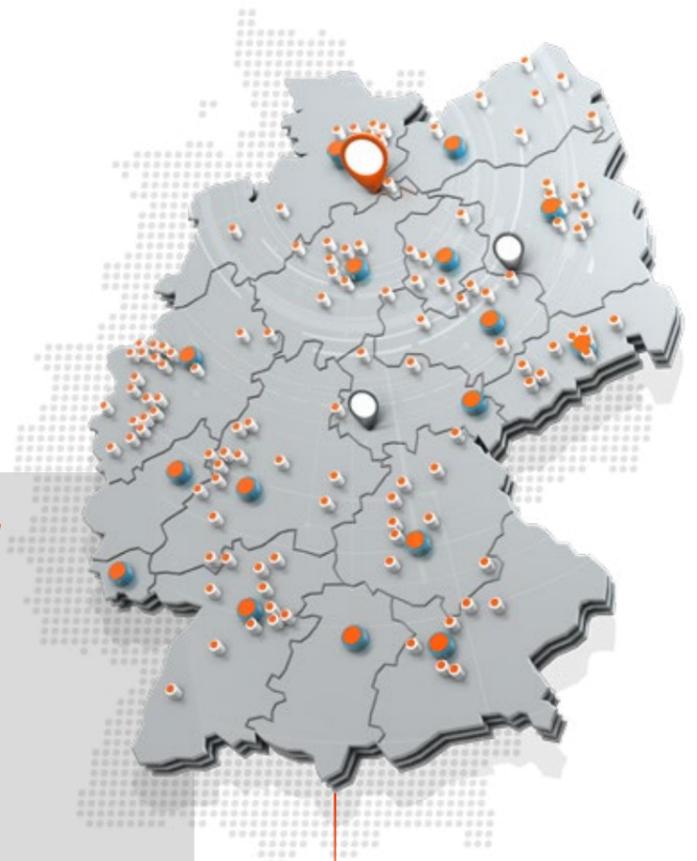
Einsatzzentrale Smartphone:
Maschinendaten – jederzeit
abrufbar.



entry.X, die optionale elektronische Maschinen-Zugangsberechtigung, macht das System komplett: Sie ermöglicht dem Betreiber, nur autorisierten Usern die Nutzung der Maschine einzurichten. Das Arbeiten ist erst nach elektronischer Anmeldung mittels I-Button möglich.



data.X ist eine Schnittstelle für autorisierte Drittanbieter von Telemetriesystemen für den lokalen Zugriff direkt von der Maschine. Hierüber werden Roh-Betriebsdaten geliefert.



Maschinenverfügbarkeit: 100%!

Dank flächendeckendem Servicenetz ist immer ein Hako-Servicetechniker in Ihrer Nähe. Die maximale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und direkte Belieferung der Servicetechniker ermöglicht die zeitnahe und effiziente Durchführung der Servicearbeiten. 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.



Unsere Servicetechniker sind rund um die Uhr für Sie erreichbar – europaweit.



Hako Finance

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



Auch morgen 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 im eigenen Entwicklungslabor immer weiter Richtung effizienzsteigernder und umweltschonenderer Maßnahmen sowie wichtiger Zukunftsthemen – zum Beispiel elektromobile Lösungen 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.

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



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.

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.