

Reinigungstechnik
Kommunaltechnik
Wasserstrahltechnik

Hako



Kommunaltechnik

Multifunktionalität ohne Kompromisse

Leistungsstark im Ganzjahreseinsatz

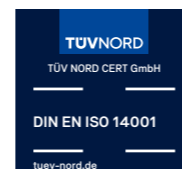


Die wirtschaftlichen Allrounder

Frühjahr, Sommer, Herbst und Winter: Jede Jahreszeit stellt die Kommunaltechnik vor ganz eigene Herausforderungen. Wir entwickeln zukunftsfähige Fahrzeuge, die den wechselnden Anforderungen an Kommunen, Dienstleister und Industrie nachhaltig und wirtschaftlich begegnen: durch hohe Qualität, absolute Zuverlässigkeit, umweltschonende Produktion und Nutzung sowie konsequente Multifunktionalität. Das bedeutet: Mit nur einer Maschine lassen sich flexibel alle Anwendungen abdecken. Für geringere Investitionskosten und das entscheidende Mehr an Effizienz.



www.agr-ev.de



Inhalt

Kommunaltechnik von Hako	4	Multicar	20
Sicherheit im Fokus	6	Multifunktionale	
Mehr Komfort am Arbeitsplatz	8	Schmalspurlastenträger,	
		Lasten- und Geräteträger	
Citymaster	10	Multicar M29	22
Knick- oder allradgelenkte Kehrmaschinen		Multicar M31	24
mit Zusatznutzen		Multicar M41	26
Citymaster 650	12		
Citymaster 1650	14	Hako-Fleet-Management	28
Citymaster 1650 ZE	16	Hako-Service	30
Citymaster 2250	18		



Für jeden Einsatz die passende Ausstattung

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

Citymaster



Citymaster 650

Knickgelenkte Kehrmaschine mit Zusatznutzen in der 2-t-Klasse, Leistung 25,5 kW, Fahrerlaubnisklasse B



Citymaster 1650

Knickgelenkte Kehrmaschine mit Zusatznutzen in der 3,5-t-Klasse, Leistung 55 kW, Fahrerlaubnisklasse B



Citymaster 2250

Allradgelenkte Kehrmaschine mit Zusatznutzen in der 6-t-Klasse, Leistung 80 kW, Fahrerlaubnisklasse C/C1/C1E



Vollelektrischer Citymaster 1650 ZE

Knickgelenkte Kehrmaschine mit Zusatznutzen in der 3,5-t-Klasse, Leistung 50 kW, Fahrerlaubnisklasse B

Multicar



Multicar M29

Schmalspurlasten- und -geräteträger in der 6-t-Klasse, Leistung 80 kW, Fahrerlaubnisklasse C/C1/C1E



Multicar M31 Euro VI-E

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse, Leistung 110 kW, Fahrerlaubnisklasse C/C1/C1E



Multicar M31 Euro VI-E Hydrostat

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse, Leistung 108 kW, Fahrerlaubnisklasse C/C1/C1E



Multicar M41

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse, Leistung 108 kW, Fahrerlaubnisklasse C/C1/C1E



Ausgereifte Technik aus eigener Fertigung:

Unsere qualifizierten Mitarbeiter in den Hako-Werken stellen sicher, dass alle verbauten Komponenten unseren hohen Ansprüchen an Qualität und Sicherheit genügen.

Immer auf der sicheren Seite

Der Einsatz in Städten und Wohngebieten stellt Fahrer von Kommunaltechnikfahrzeugen immer wieder vor herausfordernde Verkehrssituationen – zum Beispiel durch 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.



Sicherheit im Fokus

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

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.

Safety first

Geprüft und für sicher befunden: Citymaster mit umsturzgeprüfter Sicherheitskabine (ROPS) und Multicar mit ECE R29-geprüftem 2-Personen-Sicherheitsfahrerhaus. Citymaster und Multicar erfüllen die hohen Anforderungen der EG-Typgenehmigung.



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

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).

Sie schützen Umwelt und Gesundheit. Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel: Die Citymaster 1650 und 2250 erfüllen die Kriterien für eine besonders lärm- und emissionsarme Kommunalmaschine nach RAL-UZ 59.



Mehr Komfort am Arbeitsplatz

Selbst die beste Maschine ist nur so leistungsfähig wie der Mensch, der sie bedient. 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 die Citymaster 1650, 1650 ZE und 2250 sowie für den Multicar M29.



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

Einfach gemacht: Mit 1-Knopf-Bedienung für den automatisierten Funktionsablauf der Maschinenkonfigurationen sowie USB-Schnittstelle zum Laden des Mobiltelefons.

Optimal temperiert

Damit auch der Winterdienst unbeschwert verläuft, sorgen die Warmwasser- und Fußraumheizung für angenehme Temperaturen in der Kabine. Die optionale Klimaanlage sorgt für ein angenehmes Arbeitsumfeld im Sommer.

Beste Straßenlage

Das gefederte Chassis (außer Citymaster 650) und die auf das jeweilige Fahrwerk abgestimmten luftgefederten Fahrersitze sorgen für optimalen Federungskomfort. Das schont nicht nur den Fahrer an langen Einsatztagen, sondern auch das Fahrzeug.



Multifunktional durch das Jahr:
zum Beispiel mit Anbaugeräten für die Grünflächenpflege sowie mit Allradantrieb und vielseitiger Ausstattung für unterschiedliche Winterdienstseinsätze.



Citymaster

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 sowie große Flexibilität. Dazu gehören auch Verkehrssicherheit, ein möglichst geräuscharmer Betrieb, niedrige Emissions- und Verbrauchswerte sowie geringe Staubentwicklung beim Kehren.



Citymaster 650 Citymaster 1650 Citymaster 2250 Citymaster 1650 ZE

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 und mit großer Flexibilität ab. Denn die Grundgeräte lassen sich über den Einsatz als professionelle Kehmaschine 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.



Für noch effizientere Arbeitsergebnisse: Fahrer cabinen mit ergonomischen Komfortsitzen und durchgängigem Bedienkonzept.

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

- Kehren
- Nassreinigung
- Winterdienst
- Grünflächenpflege
- Transport
- Wasserstrahltechnik
- Wildkrautbeseitigung



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.



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



Rasenspezialist: mit verschiedenen Mähwerken, Grasaufnahmesystemen oder Schlegelmähern und großem Universalbehälter.

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

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

Citymaster 650

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: beispielsweise zur Profi-Kehrmaschine oder zum starken Räumfahrzeug für den Winterdienst. So steht er für Vielseitigkeit in der Anwendung. Und für große Wirtschaftlichkeit durch Mehrfachnutzen.



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

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.

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)	2/66 l/min/195 bar
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.163 x 1.090 x 1.969 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG/Nutzlast)	2.200 kg/bis zu 770 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



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



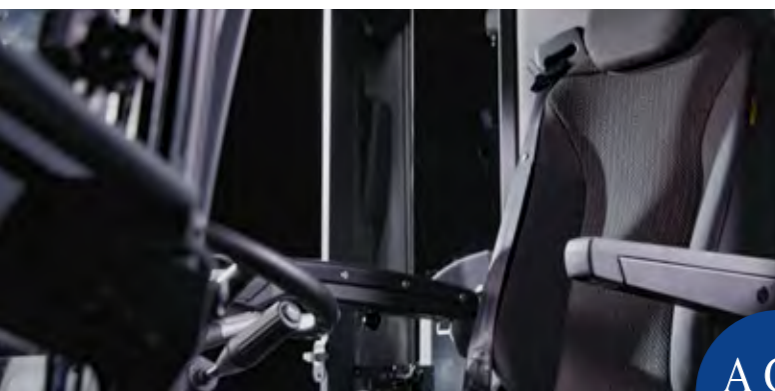
Umfährt locker jedes Hindernis: dank kompakter Abmessungen, spurtreuer Lenkung und des kleinen Wenderadius.



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

Citymaster 1650

Der 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.



Ergonomisch, rückschonend, sicher

Die Kabine des Citymaster 1650 bietet dem Fahren den einen ausgezeichneten Arbeitsplatz – unabhängig geprüft und empfohlen von der AGR! Schraubenfedern, Stoßdämpfer und Stabilisatoren sowie die intelligente Fahrsteuerung und eine Scheibenbremsanlage sorgen darüber hinaus für einen hohen Grad an Sicherheit.

Multifunktional auf ganzer Strecke

Als multifunktionalem Geräteträger mit starkem, besonders effizientem hydraulischen Arbeitsantrieb für die Anbaugeräte sind dem Einsatzspektrum des Citymaster 1650 kaum Grenzen gesetzt. Zum Beispiel im Winterdienst. So kann die Kehrmaschine dank zusätzlicher Auslastungsmöglichkeiten das ganze Jahr über genutzt werden.



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

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



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

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)	2/102 l/min/225/195 bar
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.829 x 1.210 x 1.970 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG/Nutzlast)	3.500 kg/bis zu 1.465 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Neue Energie

Bei der Entwicklung des Citymaster 1650 ZE standen die Technik wie auch der Fahrer im Mittelpunkt. Deshalb überzeugt der Citymaster 1650 ZE auch mit seiner ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung – von der verstellbaren Lenksäule über den Komfortsitz bis hin zur in die Bedienarmlehne integrierten 1-Knopf-Bedienung, mit der sich alle Funktionen einfach per Knopfdruck steuern lassen.



Vollelektrisch betankt für eine nachhaltigere Bearbeitung der Flächen. Ein schneller Anbaugerätewechsel macht den Weg frei für eine effiziente Reinigung.

Citymaster 1650 ZE

Der Citymaster 1650 ZE steht für „Zero Emission“ in der 3,5-t-Klasse. Als erste vollelektrische Kompaktkehrmaschine mit Zusatznutzen von Hako sorgt er zuverlässig und emissionsfrei für saubere Ergebnisse. Und reduziert auch die Geräusch- und Feinstaubemissionen auf ein Minimum – bei einem Maximum an Effizienz, Sicherheit und Komfort. Mit bis zu neun Arbeitsstunden ohne Nachladen ist der kompakte und wendige Citymaster 1650 ZE gerüstet für lange Laufzeiten mit optimalen Arbeitsergebnissen – auch auf Gehwegen und in beengten Bereichen. Dank seiner Höchstgeschwindigkeit von bis zu 40 km/h ist er immer schnell am nächsten Einsatzort.



Alternative ZE: Mit vollelektrischen Komponenten macht der Citymaster 1650 ZE den kommunalen Fuhrpark klimafreundlich und zukunftsfähig.

Die neue E-Multifunktionalität

Kehren, Nassreinigung, leichter Winterdienst – alles vollelektrisch: So folgt der Citymaster 1650 ZE dem Multifunktionalitätsprinzip von Hako. Ob die Entfernung von Grobschmutz oder Laub, das Schrubben von besonders hartnäckigen Verschmutzungen oder Ölsuren oder die Beseitigung von geringen Schneemengen – mit großer Leistungsstärke erfüllt er viele Aufgaben im kommunalen Ganzjahreseinsatz.



Technische Daten Citymaster 1650 ZE	
Motor	Vollelektrisch/50 kW
Fahrtrieb (Art/Formel/Vmax.)	Vollelektrisch über 2 Hinterrad-Motoren/40 km/h
Chassis allgemein	Chassis mit vollhydraulischer Knicklenkung, teilgefedertes Fahrwerk mit Spiralfedern und Stoßdämpfern, Anbauten-Schnellwechselsystem
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.829 x 1.210 x 1.970 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG/Nutzlast)	3.500 kg/bis zu 1.360 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B

Angenehm leise

Für den Einsatz in geräuschsensiblen Bereichen: elektrischer Antrieb plus Leise-Besen für geringe Geräuschwerte – auch in der Fahrerkabine.



Citymaster 2250

Der Citymaster 2250 bietet einfach mehr in der 6-t-Klasse: Raum und Komfort für die Bedienenden, Sicherheit im Einsatz und viele Möglichkeiten für mehr Wirtschaftlichkeit. Ob Kehren, Nassreinigung oder Winterdienst: Der allrad-gelenkte, multifunktionale Geräteträger überzeugt mit hochwertigen, robusten Komponenten und Souveränität in jeder Lage. Auch überzeugend: die für den Bediener konzipierte, crashgetestete Fahrerkabine mit großzügigem Platzangebot und variabler Raumnutzung, ausgezeichneter Klimatisierung, intuitiver Bedienung und durchdachten Features für mehr Sicherheit – wie großflächige Verglasung und intelligentes Außenspiegelkonzept.



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

Sauber auf allen Ebenen

Schon im Kehreinsatz überzeugt der Citymaster 2250 mit seinem großen 2-m³-Behälter. Mit 2- oder 3-Besen-Kehrsystem erreicht er problemlos auch schwer zugängliche Bereiche. So stellt auch die Reinigung von Verkehrsinseln oder Flächen auf unterschiedlichen Ebenen kein Hindernis für ihn dar. Und damit dabei nicht so viel Staub aufgewirbelt wird, sorgt das Umlauf-Wassersystem für die optimale Staubbinding.



Große Leistung, kleiner Wendekreis: dank kompakter Abmessungen und Allradlenkung.



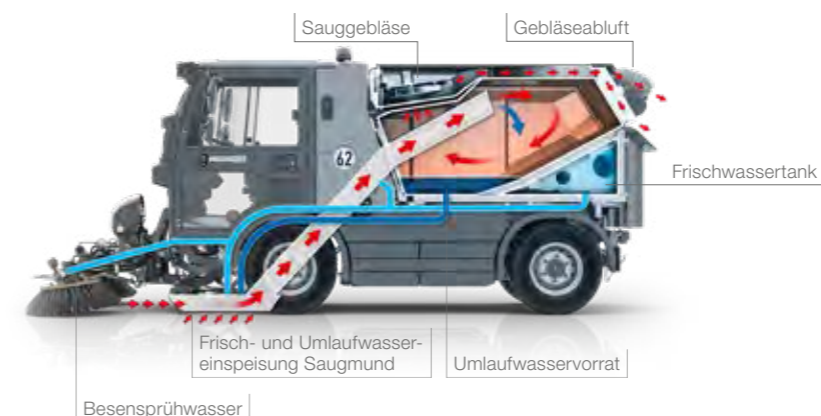
Für große Flexibilität: Ausgestattet mit 2- oder 3-Besen-Kehrsystem erreicht der Citymaster 2250 alle Bereiche.

Für die effektive, chemiefreie Wildkraut-beseitigung mit direkter Aufnahme: mit mechanischem Wildkrautbesen.

Exakte Leistung von Aufnahme bis Entleerung

Das Kehrgut wird von den Besen über einen Saugmund direkt in den Behälter gesaugt. Dieser lässt sich zu 100% füllen – für lange Entleerungsintervalle. Und wenn er dann doch einmal voll ist, lässt er sich einfach, sicher und kontaktlos über eine Fernbedienung entleeren.

Technische Daten Citymaster 2250	
Motor	Diesel/80 kW
Fahrertrieb (Art/Formel/Vmax.)	Vollhydraulisch/Hinterrad-antrieb 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)	2/90 l/min/200 bar
Abmessungen Grundgerät (L x B x H)	3.975 x 1.330 x 2.095 mm
Gewichte Grundgerät (ZGG/Nutzlast)	6.000 kg/bis zu 3.365 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E//Klasse B/L als SAM 25 km/h





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.



Multicar M29

Multicar M31
Euro VI-E

Multicar M31
Euro VI-E Hydrostat

Multicar M41

Das kann nur ein Multicar

Drei Grundmodelle erfüllen höchste Ansprüche an Komfort, Sicherheit, Robustheit und Wirtschaftlichkeit: von kompakt und wendig bis extrem leistungsstark und professionell, von der Ausstattung mit bisher einzigartigem Hydrostat-ABS über ESC bis zur Einzelradaufhängung an der Vorderachse. Die Multicar M29 und M31 erfüllen die anspruchsvollen ECE-Richtlinien, zum Beispiel für den Schutz der Insassen und die hochwertigen Bremsensysteme. Dafür wurden EG-Typengenehmigungen erteilt. Egal welches Modell: Es ist immer das richtige.

Multicar

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.

Alles im Blick, alles im Griff:

zentral angeordnete Bedien- und Anzeigenelemente für einfache Bedienung und kurze Reaktionszeiten.

Auf die Bedienenden ausgerichtet:

verstellbare Sitze und Gurthöhen sowie verstellbare Lenksäule – praktisch bei häufigem Fahrerwechsel.

Für ein langes Maschinenleben:

Hochwertige, robuste Materialien, die stabile Bauweise, verschleißmindernde Technologien und unsere Hako-Full-Service-Angebote sorgen dafür, dass die Multicar Fahrzeuge über viele Jahre effizient eingesetzt werden können.



Kehren



Nassreinigung



Winterdienst



Grünflächenpflege



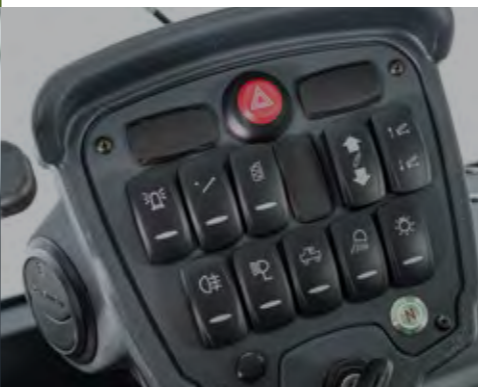
Transport



Wasserstrahl-
technik



Wildkraut-
beseitigung



Seitenkipper für schnelles, kontrolliertes Entladen – auch bei beengten Platzverhältnissen.



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

Multicar M29

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 große 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.

Gerätfunktionen und der hydrostatische Fahrtrieb können einfach und zentral per Joystick gesteuert werden.



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

Die gut zugänglichen Bedienelemente und die intuitive Bedienlogik steigern die Benutzerfreundlichkeit und den Arbeitskomfort.

Die serienmäßige Voll-LED-Beleuchtung leuchtet den Arbeitsbereich zu jeder Tageszeit optimal aus.

Mehr Bewegungsfreiheit: im großzügigen Fahrerhaus mit individuell gestaltbarem Beifahrerbereich.

Platz genug für Spitzenleistung

Nur 1,33 m Breite und ein Wendekreis von nur 3,25 m ermöglichen den Einsatz des Multicar M29 auf beengten Straßen, Wirtschaftswegen und Friedhöfen. Dabei schafft der Multicar M29 Nutzlasten von bis zu 3,15 t. Geht es dabei stark bergab, schont der hydrostatische Fahrtrieb mit variabler hydrostatischer Bremskraft die Betriebsbremse. Ein Vorteil auch bei Steigungen: Mittels mechanischer Untersetzung lässt sich die Arbeitsgeschwindigkeit genau an die Aufgaben anpassen und so werden zusätzliche Zugkraftreserven frei.

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 E
Geräteaufnahmen	Frontlift (Gerätedreieck, -platte), Kippquerträger, Heckanbaurahmen
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/3.150 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



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



Bringt Leistung auf das Gelände

Multifunktionalität, Wirtschaftlichkeit und Dynamik in kompakter Form: Mit einem Gesamtzuggewicht von bis zu 7,5 t, variabler, leistungsstarker Hydraulik, drei Anbauräumen für unzählige Gerätekombinationen und einer Höchstgeschwindigkeit von 90 km/h ist der Multicar M31 im Winter genauso stark wie im Frühjahr, Sommer und Herbst. Und in der Version Multicar M31 Hydrostat mit hydrostatischem Antrieb und einzigartigem Hydrostat-ABS besonders sicher auf rutschigem, unebenem Gelände. Hier arbeitet er mit zwei Fahrmodi und mechanischem Kriechgang jederzeit im optimalen Geschwindigkeitsbereich.



Schneesicher: wirkungsvolle Räumung von Wegen und Straßen.

Vielfalt, die nur ein Multicar bietet: von der Wildkrautbeseitigung mit Heißdampf über gängige Aufgaben wie Grünpflege bis hin zu Reparaturarbeiten mit Hubarbeitsbühne.

Multicar M31

Der Multicar M31 definiert Leistungsstärke in der 6-t-Klasse neu – mit Vorbildcharakter: Denn mit verbrauchsarmem Turbodiesel-Motor, verschiedenen Abgasreinigungssystemen wie einem Dieseloxydationskatalysator, SCR-beschichtetem Dieselpartikelfilter sowie zweitem SCR-Katalysator erfüllt er vollumfänglich die Euro-VI-E-Norm für geringere Abgaswerte, ohne dabei an Performance einzubüßen! So wird der kommunale Einsatz noch nachhaltiger und zukunftsfähiger.



Komfortabel unterwegs

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

Für bessere Luftqualität

Um die strengen Grenzwerte der Euro-VI-E-Norm einzuhalten, sind verschiedene Abgasreinigungssysteme wie ein Dieseloxydationskatalysator und ein SCR-beschichteter Dieselpartikelfilter sowie ein zweiter SCR-Katalysator integriert.



Technische Daten Multicar M31/M31 Hydrostat	
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-E
Geräteaufnahmen	Frontlift, Kugelwechselsystem, Heckklaschen
Arbeitshydraulik	Bis zu 2 Arbeitskreise (max. 110 l/min bei 300 bar)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.180 (4.660) x 1.630 x 2.200 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG/Nutzlast max.)	5.600 kg/bis 3.100 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



EURO VI-E

Abgasnorm Euro VI-E
Der Multicar M41 erfüllt die strengen Anforderungen der Euro VI-E-Norm für Abgase.

Jeder Augabe gewachsen

Ob im urbanen Raum, im Garten- und Landschaftsbau, auf der Baustelle oder in der Entsorgung: Dank universell nutzbarer Schnittstellen lässt sich der Multicar M41 mit einer Vielzahl von An- und Aufbaugeräten für den wirtschaftlichen Ganzjahreseinsatz konfigurieren. Unterstützt durch die hohe Nutzlast, das präzise Fahr- und Antriebskonzept sowie die umfangreichen Bedien- und Sicherheitsfeatures bewältigt er wechselnde Aufgaben effizient, komfortabel und sicher.



Feinfühlige Steuerung über den Fahrhebel

- 1 + 2 Auslenkung in Längsrichtung bestimmt die Fahrtrichtung
- 3 Reversieren durch Querauslenkung
- 4 Tempomat durch Querauslenken



Flexibel in der Grünflächenpflege

Leistungsstark, zuverlässig und sicher gegen Schnee und Eis

Universell einsetzbar für Transportarbeiten – auch mit Ladekran oder Greifer

Multicar M41

Vielseitig einsetzbar, kompromisslos leistungsstark und konsequent auf den Arbeitsalltag ausgelegt: Der Multicar M41 verbindet hohe Nutzlast, kompakte Bauweise und moderne Antriebs- und Bedienkonzepte mit einer wirtschaftlichen Lösung für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. Ob im urbanen Umfeld, auf der Baustelle oder in anspruchsvollem Gelände – durch intelligente Technik, intuitive Bedienung und durchdachte Sicherheitsfeatures überzeugt der Allrounder für den Ganzjahreseinsatz mit Effizienz, Komfort und Kontrolle.



Komfort trifft Sicherheit

Ergonomische, intuitive Bedienelemente entlasten den Fahrer im täglichen Einsatz, während innovative Features das Arbeiten spürbar sicherer machen – selbst in anspruchsvollen Verkehrssituationen. Optionale Assistenzsysteme und durchdachte Details tragen dazu bei, Risiken zu minimieren, die Übersicht zu verbessern und den Arbeitsalltag deutlich komfortabler zu gestalten.

Starke Performance unter allen Bedingungen

Der stufenlose Fahrtrieb macht den Unterschied sofort spürbar: Die Geschwindigkeit lässt sich ganz ohne Gangwechsel an die jeweilige Aufgabe anpassen – und damit automatisch auch die Motordrehzahl. Das sorgt für hohen Fahrkomfort, konstante Zugkraft und optimale Kontrolle, besonders bei präzisen Arbeiten. Der Anwender kann sich voll auf seine Aufgabe konzentrieren, ermüdet weniger und arbeitet sicherer. Weitere positive Effekte: eine effizientere Kraftstoffnutzung und geringerer Verschleiß.

Mit einer Höchstgeschwindigkeit von 90 km/h kann der Multicar M41 auch auf Autobahnen und Schnellstraßen eingesetzt werden.



Technische Daten Multicar M41	
Motor (Art/Leistung/Abgasreinigung)	Diesel FPT/129 kW
Fahrtrieb (Art/Formel/Vmax.)	Fahrtrieb: 4x4 (perm. Allrad)/hydrostatisch-mechanisch, stufenlos/0-90 km/h
Abgase (Norm)	Euro VI-E
Geräteaufnahmen	Frontlift Geräteplatte, starre Anbauplatte, Kippquerträger, Aufbautenwechselsystem
Arbeitshydraulik	Bis zu 2 Arbeitskreise, (max. 110 l/min bei 200/300 bar)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	5.120 x 2.037 x 2.360 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG/Nutzlast max.)	7.490 kg/4.250 kg
Fahrerlaubnis	Klasse

Hako-Fleet-ready!

Mit der Größe der Maschinenflotte steigt auch die Bedeutung eines effektiven Managements. Das Hako-Fleet-Management unterstützt Sie dabei, Ihre Flotte effizient zu verwalten, ihren Einsatz zu koordinieren und in Echtzeit zu betreuen sowie alle relevanten Kennzahlen im Blick zu behalten. Als zentrales Instrument der Maschinenverwaltung sorgt es vollautomatisiert für Transparenz und liefert die Datenbasis für den optimalen Ressourceneinsatz – für gesteigerte Effizienz, reduzierte Kosten und ein nachhaltigeres Flottenmanagement.



view.X



Mehr Grafiken, verbesserte Visualisierungen und interaktive Analysen für schnellere Erkenntnisse

Das Modul **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
- Verwaltung der Service- und Wartungshistorie
- Excel-Export inklusive Angaben zu Kosten und Betriebsstunden
- Abbildung von Organisationsstrukturen mit Rechtevergabe
- Pflege und Sicht von Vertragsdaten
- Voreinstellung wiederkehrender Termine
- E-Mail-Benachrichtigung bei sich ändernden Maschinenzuständen
- Servicemeldungen direkt aus dem Portal heraus (inklusive Nachverfolgung)
- Im Servicefall Übermittlung des Maschinenzustands und der Servicecodes an regionale Servicetechniker



Das Modul **view.X.live** macht die Organisation der Flotte so einfach wie effizient – mit moderner, übersichtlich gestalteter Benutzeroberfläche und optimiertem Dashboard, klar strukturierter grafischer Darstellung von Informationen, schneller Verfügbarkeit von Daten und detaillierten Filterungsmöglichkeiten für die optimale Nutzung und Analyse von Routeninformationen.

- Live-Betriebszeiten und -Zustände
- Standort- und Routeninformationen (GPS)
- Kosten-/Budget-Verwaltung
- Verwaltung der Service- und Wartungshistorie
- Excel-Export inklusive Angaben zu Kosten und Betriebsstunden
- Abbildung von Organisationsstrukturen mit Rechtevergabe
- Pflege und Sicht von Vertragsdaten
- Reale und stundengenaue Betriebsstundenerfassung
- Benachrichtigung bei Überschreiten von Service- und Wartungsintervallen
- Live-Meldungen über Verfügbarkeit mit Service- und Ereigniscode
- Weckfunktion für wiederkehrende Prüfungen/Wartungen
- Speziell für die autonome Scheuersaugmaschine Scrubmaster B75 i angepasste Anzeige mit Reinigungsreport und Ressourcenanzeige
- Führen von Leistungsnachweisen




entry.X

Das Modul **entry.X** (Option) ermöglicht es, nur autorisierten Usern die Nutzung der Maschinen einzurichten. Indem sie einen strukturierten Nutzungsrahmen bietet, trägt die elektronische Maschinen-Zugangsberechtigung dazu bei, den Flottenbetrieb sicherer, effizienter und kosteneffektiver zu gestalten.

Service vom Profi macht den Unterschied

Bester Service von Hako macht aus einer Maschine in Premium-Qualität eine Top-Lösung, die alle Anforderungen erfüllt: mit kompetenten Servicetechnikern vor Ort, in voll ausgestatteten Werkstätten, mit einer festen Kontaktperson und mit einfacher, lösungsorientierter Abwicklung.



Kundendienst – volle Verfügbarkeit, volle Sicherheit

Unsere qualifizierten Servicetechniker sind rund um die Uhr für Sie erreichbar. Ein weiterer Pluspunkt: unsere leistungsfähige Ersatzteillogistik, die Ersatzteile im Fall der Fälle direkt im Nachtsprung liefert.

Maßgeschneiderte und skalierbare Serviceleistungen für:

- Maximale Maschinenverfügbarkeit und hohe Effizienz
- Kostentransparenz und höhere Wirtschaftlichkeit
- Verbesserte Ergebnisqualität
- Nachhaltigkeit im Einsatz und durch verlängerte Lebensdauer und Wertstabilität der Maschine



220 mobile Servicetechniker mit kürzesten Reaktionszeiten

- Qualifizierte Servicetechniker – optimal vorbereitet dank effizienter Einsatzplanung
- Komplett ausgestattete Servicefahrzeuge mit passenden Ersatzteilen für die gängigsten Servicefälle
- Schnelle und fachgerechte Fehlerbehebung



Service ist unsere DNA

Ihre Zufriedenheit ist unser Maßstab. Deshalb bekommen Sie bei Hako viel mehr als ein Top-Produkt: Sie erhalten eine Lösung, die jederzeit zu Ihnen, Ihren Zielen, dem Einsatzbereich und unseren Maschinen passt.

Mieten statt kaufen!

- Kurzzeitmiete für gesteigerte Flexibilität – Flotte kann schnell an veränderte Bedürfnisse angepasst werden
- Immer die neuesten Technologien im Einsatz
- Niedrigere Investitionskosten und dadurch Schonung der Liquidität
- Kostensicherheit und Planbarkeit
- Rundum-sorglos-Paket mit Wartungs- und Serviceverträgen



Hako



Für eine saubere Zukunft

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

Schon heute weiter

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



Auch in der Reinigungstechnik und Wasserstrahltechnik unterwegs

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

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



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

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

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