

Reinigungstechnik · Kommunaltechnik

Hako
Clean ahead



Multicar M29

Das kompakte Multitalent

365 Tage, unzählige Anwendungen – ein Fahrzeug!



Citymaster 2200:
leistungsstarkes Kehrtalent

Effizient, sicher und flexibel bei der Stadtreinigung – mit 2- oder 3-Besen-Kehrsystem und echtem 2-m³-Behältervolumen.



Alle Jahreszeiten flexibel im Griff

Kehren im Frühling. Mähen im Sommer. Laubsaugen im Herbst. Räumen im Winter. Die Einsatzmöglichkeiten des Multicar M29 kennen kaum Grenzen. Dank seines modularen Konzepts ist das Fahrzeug extrem flexibel für verschiedenste Einsatzzwecke. Und zwar da, wo es auf Wendigkeit und kompakte Bauweise ankommt.

Im kommunalen Bereich ebenso wie im Garten- und Landschaftsbau oder bei der Entsorgung. Ein Alleskönner, der vor allem eins ist: wirtschaftlich im Einsatz. Und mit 62 km/h immer schnell am nächsten Einsatzort!



In Deutschland entwickelt und produziert – Qualität „made in Germany“!

Serienmäßig auf Flexibilität ausgelegt: die Schnellwechselsysteme des Multicar M29. Im Bild: robuste Geräteplatte für Frontgeräte.

Der Multicar M29:
das leistungsstarke Multitalent für Stadt und Land

Ob zur Reinigung von Flächen in der Stadt oder zur Grünpflege in Parks und auf Friedhöfen: Der Multicar M29 ist das optimale Fahrzeug für beengte Einsatzorte. Mit nur 1,32 m Breite kann das Multitalent auch auf engen Straßen oder Wirtschaftswegen eingesetzt werden – und schafft dabei Nutzlasten von bis zu 3,2 Tonnen!





So findet jeder schnell die optimale Sitzposition: Die Komfort-Schwing-sitze ermöglichen die Längs-, Rückenlehnen-, Gewichts- und Neigungsverstellung.



Das spart Zeit: Mit 62 km/h Höchstgeschwindigkeit kann der Multicar M29 auch Autobahnen und Kraftfahrstraßen nutzen – die Fahrtzeiten von Einsatzort zu Einsatzort verringern sich deutlich.

Optimal – auch beim Komfort

Perfekte Arbeitsbedingungen für den Fahrzeugführer: Das beginnt bei den tief heruntergezogenen Scheiben für optimale Rundumsicht auf den Verkehrsraum und die Vorbaugeräte. Die Klimaanlage sorgt für angenehme Cockpit-Temperaturen – zu jeder Jahreszeit. Und die Kabine ist zusätzlich so konzipiert, dass sie vor Arbeitsgeräuschen abschirmt.

Rückenschonend arbeiten

Der Arbeitsplatz im Multicar M29 ist besonders rücken-schonend gestaltet. Vom einfachen Ein- und Ausstieg über den ergonomischen Sitz mit individuell einstellbarer Sitzposition bis hin zur Reduzierung von Stößen und Schwingungen durch das moderne Fahrwerk reichen die Pluspunkte für den Multicar M29.



Perfekte Rundumsicht:
Mit großzügigen Fensterflächen
vorn und seitlich sowie einem zusätzlichen Heck-
fenster und großen Außenspiegeln werden Hindernisse
frühzeitig erkannt und Kollisionen vermieden.



Spielend leicht: Der hydrosta-
tische Fahrbetrieb und die
Funktionen von Geräten kön-
nen einfach und zentral per
Joystick gesteuert werden.



Die Funktionen des Multicar M29:
komplett im Überblick, einfach
zu bedienen – auch im Fahrbetrieb.
Das macht das Arbeiten im
Fahrzeug komfortabel und sicher.

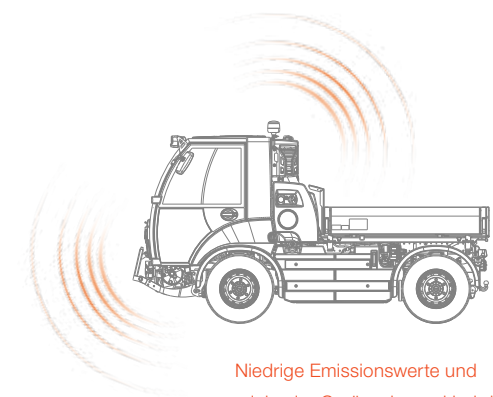
Variable hydrostatische Bremskraft
serienmäßig – für mehr Komfort
und Sicherheit.

Kleiner Wendekreis für große Aufgaben

Wenden auf kleinstem Raum – das macht die Allradlen-
kung möglich: Mit einem Wendekreis von nur 3,25 m ist
der Multicar M29 das perfekte Fahrzeug für Einsätze auf
beengter Fläche.

Alle Funktionen schnell Griff. Auch im Betrieb!

Klar und übersichtlich gegliedert: Die Steuerungsfunkti-
onen des Fahrzeugs sind ergonomisch konzipiert, sodass
die einfache Bedienbarkeit aller Elemente während des
Betriebs optimal gewährleistet ist. Das gilt natürlich auch
für den einfachen Gerätewechsel!



Niedrige Emissionswerte und
minimaler Geräuschpegel bei der
Arbeit: Der Multicar M29 kann
auch in Umweltzonen und anderen
sensiblen Arealen zum Einsatz
kommen.



Aufbauen

Heckanbaugeräte und
Anhänger

Vorbaugeräte und
Werkzeuge

Für jeden Einsatz
flexibel mit dem
passenden Anbaugerät.

Gerätedreieck für Frontgeräte
mit ausreichend Platz für den
Saugschlauch.



Das Basisfahrzeug für unterschied-
lichste Aufgaben: drei „Schnittstellen“
des Schnellwechselsystems für
ca. 100 angepasste Arbeitsgeräte,
die mit wenigen Handgriffen einfach
zu montieren sind.

Modular konzipiert – für mehr Flexibilität

Vorbauen, Aufbauen oder Heckanbau und Anhänger-
betrieb: Der Multicar M29 ist als Grundfahrzeug modular
für die Anwendung mit verschiedensten Geräten konzipiert.
Das ermöglicht den besonders wirtschaftlichen Betrieb
des Fahrzeugs in Bereichen, in denen multifunktionaler
Einsatz gefordert ist.



Eine Auswahl an unbegrenzten Möglichkeiten

Von Aufsatzstreuer bis Hubarbeitsbühne: Es gibt fast
nichts, was der Multicar M29 nicht kann. Das macht ihn
zum perfekten Geräteträger für die verschiedensten
Einsatzzwecke: ob im Transport, in der Landwirtschaft,
im kommunalen Einsatz bei der Reinigung von Verkehrs-
flächen, in der Grünpflege oder als Träger für spezielle
hydraulische Werkzeuge. Sein Portfolio umfasst derzeit
98 An- und Aufbaugeräte, die variabel einsetzbar sind.
Was brauchen Sie für Ihren Betrieb?



Grünpflege



Kehren



Winterdienst



Nassreinigung



Entsorgung



Transport



Straßenunterhaltung



Spezielle Einsätze



Obst-/Weinbau



Höhere Nutzlast durch
Schnellmontage der Geräte
direkt auf dem Fahrgestell.



Es gibt viele Möglichkeiten, im Herbst Laub zu beseitigen. Der Multicar M29 nutzt sie alle – dank des umfassenden Programms an schnell wechselbaren Arbeitsgeräten.



Mehr Schub, wenn es darauf ankommt

Zum stufenlosen hydrostatischen Antrieb gibt es auch eine mechanische Untersetzung – für eine bessere Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit an die Aufgaben und Kraftreserven, wenn es bergauf geht. So verlieren Steigungen beim Arbeiten ihren Schrecken.

Kehren, Saugen, Winterdienst – auch im Herbst auf alles vorbereitet

Eine Fahrt ins Grüne darf mit dem Multicar M29 auch schon mal in Arbeit ausarten: Denn er hat das Zeug zum Laubsaugen, Heckenschneiden, Wildkrautentfernen und Grasmähen. Und wenn im Herbst schon mal der erste Schnee fällt, dann ist er ganz schnell umgerüstet.

Multifunktionalität ohne Kompromisse

Als Geräteträger ist das Fahrzeug natürlich die optimale Basis für alle Aufgaben, die bei der kommunalen Reinigung von Flächen anfallen. Mit einem breiten Angebot an Komponenten kann der Multicar M29 diese Aufgaben zu jeder Jahreszeit lösen: Von der Kehrmaschine bis zum Einsatzfahrzeug bei der Schneeräumung stehen Anbauten zur Verfügung, mit denen das Grundfahrzeug 365 Tage im Jahr effizient genutzt werden kann.



Eine Reihe von Assistenzsystemen erleichtern die Arbeit – für mehr Leistung bei höherer Sicherheit.



SAFETY FIRST

Sicherheitsstandards auf höchstem Niveau

Sicherheit beginnt mit dem Fahrzeugkonzept. Schon in der Entwicklungsphase orientieren wir uns an den hohen Standards, die auch im Bau für Lastkraftwagen gelten. Dazu zählen Allradantrieb und Scheibenbremsen genauso wie ein integriertes Hydrostat-ABS. Serienmäßiges Tagfahrlicht, großflächige Reflektoren, hell leuchtende LED-Rundumkennleuchte ... alles für die Sicherheit des Nutzers. Bei den Komponenten legen wir höchsten Wert auf Qualität. So können wir Sicherheit und Langlebigkeit gewährleisten. Zudem werden alle Fahrzeuge aufwendig getestet – nach den Kriterien, die auch bei den Großen für die Sicherheit des Fahrers sorgen.

Die Sicherheit für den Fahrzeugführer ist uns besonders wichtig. Deshalb führen wir Sicherheitstests nach ECE-R 29 (Insassenschutz) durch. So können wir gewährleisten, dass die Fahrgastzelle ein Höchstmaß an Sicherheit bietet.

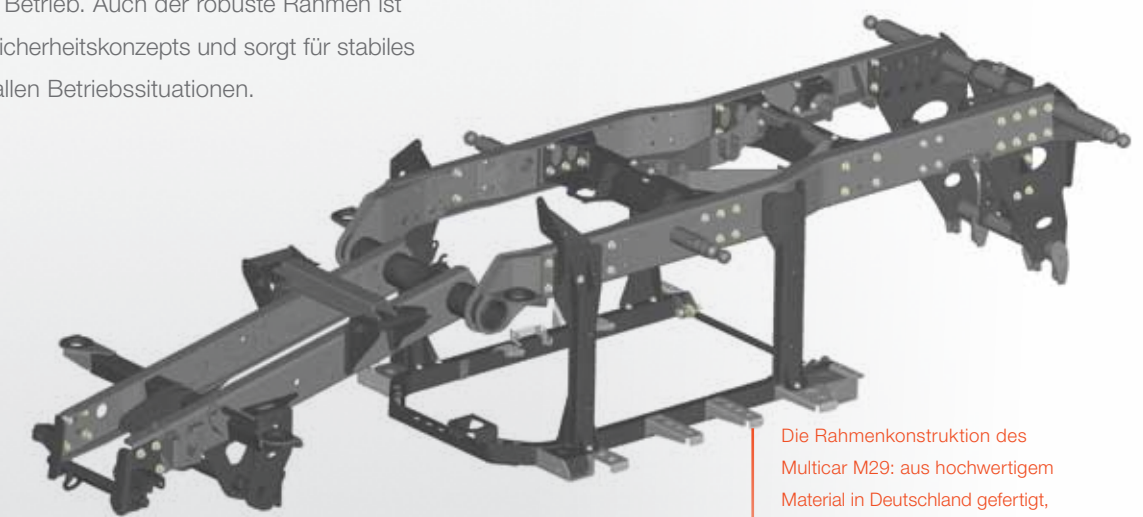


Nr. 201537317



Für mehr Sicherheit auf der Straße

Hoch belastbare, aufwendig gefederte Nutzfahrzeugachsen aus deutscher Produktion sorgen nicht nur für die hohe Nutzlast des Multicar M29. Sie sind auch ein Faktor für Fahrsicherheit im Betrieb. Auch der robuste Rahmen ist Bestandteil des Sicherheitskonzepts und sorgt für stabiles Fahrverhalten in allen Betriebssituationen.



Die Rahmenkonstruktion des Multicar M29: aus hochwertigem Material in Deutschland gefertigt, robust und fahrstabil – das ist die Basis eines sicheren Fahrzeugs.



24/7 für Sie da: dank dichtem Vertriebs- und Servicenetz

Für die Wartung stehen europaweit rund 650 Servicetechniker zur Verfügung. Das dichte Servicenetz hat einen wichtigen Vorteil: Jede Werkstatt unserer autorisierten Servicepartner ist in der Regel ganz in Ihrer Nähe. Wartungsarbeiten können somit zeitnah und effizient durchgeführt werden.



Das flächendeckende Netz autorisierter Servicepartner: deutschlandweit nah am Kunden.



Das Wartungs-Plus: Der M29 verfügt über ein spezielles 4-Punkt-Aufnahmesystem, das ein effizientes Arbeiten am Fahrzeug ermöglicht.

Der Experte für Ihr Fahrzeug

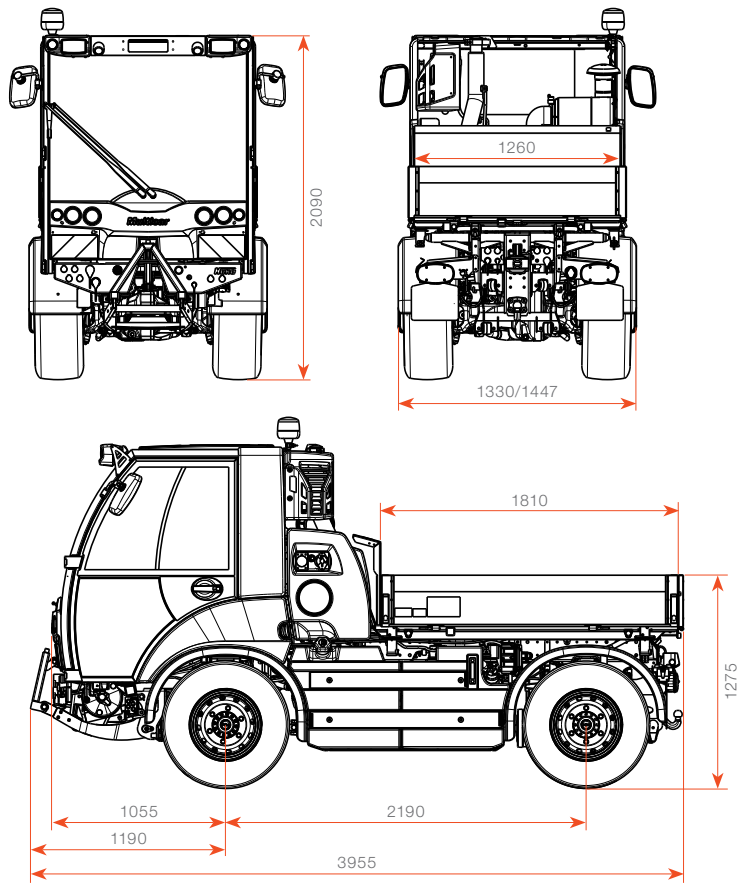
Kompetente Werkstätten mit erfahrenen Servicetechnikern übernehmen die regelmäßige Wartung der Fahrzeuge. Dabei profitieren Kunden von der Wartungsfreundlichkeit, die den Werkstattaufenthalt auf ein Minimum reduziert.



Technische Daten

	Multicar M29 T	Multicar M29 C	
Motor und Getriebe			
Motor	VM-Vierzylinder-Turbodiesel, nach Euro VI		
Hubraum / Leistung	2.970 cm³ / 80 kW (109 PS) bei 2.600 U/min		
Max. Drehmoment	420 Nm bei 1.100 U/min		
Arbeitseigenschaften			
Arbeitshydraulik	Kipphydraulik für Dreiseitenkipper	leistungsfähige Standardhydraulik mit 1 Arbeitskreis – vorn oder hinten – Zahnradpumpe, 55 l/min, 200 bar Hub-/Schwenkfunktion für Frontgerät	Load-Sensing-Hydraulik mit 2 Arbeitskreisen – je 1 Kreis vorn und hinten – Axialkolbenverstellpumpe, 0 ... 110 l/min vorn, 0 ... 70 l/min hinten, 200/300 bar Hub-/Schwenkfunktion für Frontgerät
Hydraulikoptionen u. a.	Hub-/Schwenkfunktion für Frontgerät	2 Arbeitskreise – je 1 Kreis vorn und hinten – Tandem-Zahnradpumpe, 2 x 55 l/min, 200 bar Summenschaltung (2 Kreise in 1 Kreis) wegabhängiges Streuen über Fahrzeughydraulik weitere Steuerfunktionen	wegabhängiges Streuen über Fahrzeughydraulik weitere Steuerfunktionen
Geräteaufnahme vorn optional	Frontlift mit Gerätedreieck oder Geräteplatte		
Geräteaufnahme hinten	auf Kipper oder Kiplager, Heckanbauten		
Antrieb und Steuerung			
Antrieb	stufenloser hydrostatischer Fahrtrieb, elektronisch gesteuert, mit zwei unter Last schaltbaren Fahrstufen		
Antriebsoptionen u. a.	zuschaltbarer Allradantrieb, Differenzialsperre hinten, mechanischer Kriechgang		
Geschwindigkeit Transportmodus	0–62 km/h, stufenlos		
Geschwindigkeit Arbeitsmodus	0–25 km/h, stufenlos		
Lenkung	Vorderradlenkung; optional Vierradlenkung		
Tankvolumen	67 Liter		
Bremse	hydraulische 2-Kreis-Bremsanlage, Scheibenbremsen vorn/hinten, Hydrostat-ABS auf alle vier Räder wirkend; mechanische Feststellbremse auf Hinterachse wirkend		
Lastwerte			
Zul. Gesamtgewicht	6,0 t		
Leergewicht*	ab 2,8 t (Geräteträger, ausstattungsabhängig)		
Nutzlast**	bis 3,2 t (Geräteträger, ausstattungsabhängig)		

*Ohne Sonderausstattung und zusätzliche An-/Aufbauten
**Sonderausstattung sowie An-/Aufbauten reduzieren Nutzlast



Noch besser arbeiten:
mit Sonderausstattung für
Ihren Multicar M29

Zum Beispiel mit Vierradlenkung und Klimaanlage, Anhängerkupplung oder Wendelüfter und vielen anderen nützlichen Details. Fragen Sie Ihren Hako-Vertriebs- und Servicepartner.

	Multicar M29 T	Multicar M29 C
Fahreigenschaften		
Fahrwerk	komfortabel gefedertes Fahrwerk mit Schraubenfederung, hydraulischen Schwingungsdämpfern und Gummizusatzfedern	
Rahmen	geschweißter Leiterrahmen; im Vorderteil für komfortablen Einstieg gekröpft und geneigt	geschweißter Leiterrahmen; im Vorderteil für komfortablen Einstieg gekröpft und geneigt; Möglichkeit zur Durchführung eines Saugschlauchs (Mittenabsaugung, z. B. Mäh-Saug-Kombi)
Achsen	Starrachsen, vorn an Längslenkern und Panhardstab geführt, hinten an Dreiecks- und Längslenkern geführt, Stabilisator hinten	
Vorderachse	Lenkachse, optional Lenktriebachse	
Hinterachse	Triebachse, optional Lenktriebachse, optional mit zuschaltbarer Differenzialsperre	
Bereifung	225/75 R16 C M+S	
Fahrerhaus	Space-Frame-Vollkomfortkabine mit hochfesten Spezialprofilen und Kunststoffbeplankung, optional beheizbare Frontscheibe	

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

Abmessungen gemäß VO (EU) Nr. 1230/2012, ausstattungsabhängig



Hako: von Anfang an umweltfreundlich

Wir möchten die Erde sauber hinterlassen. Ressourcen-, Umwelt- und Klimaschonung bestimmen deshalb unser gesamtes Handeln.

Das wurde uns von unabhängigen Instituten bestätigt. Mehr über unser Engagement finden Sie auf www.hako.com.

Überall und ganz in Ihrer Nähe

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

Sauberkeit mit Sicherheit

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

Kauf, Miete, Leasing, Rental

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von individuellen und attraktiven Finanzierungs- und Beschaffungsmöglichkeiten.

Wir sind Tag und Nacht für Sie da

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

BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner der Nachhaltigkeitsinitiative
des Maschinen- und Anlagenbaus



Hako Finance
Interessante
Finanzierungsalternativen

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