Reinigungstechnik
Kommunaltechnik
Wasserstrahltechnik

Multicar M31

Multifunktionaler Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse

Multifunktional. Wirtschaftlich. Leistungsstark.

MULTICAR M31

Sicher

Und zwar wie ein Lkw: mit aufprallgeprüfter Space-Frame-Kabine, Allradantrieb, Scheibenbremsen, Tagfahrlicht und mehr.

Nachhaltig

Spart Emissionen: mit leistungsstarkem, verbrauchsarmem Turbodiesel und so geringen Abgaswerten, dass er die strengen Grenzwerte der Euro-VI-E-Norm erfüllt.

Komfortabel

Von der getönten, großen Frontscheibe über Servolenkung bis zur in die Armlehne integrierten Bedienung: Der Multicar M31 erleichtert mit durchdachten Details den Arbeitsalltag.

Multifunktional

Ganzjährig, saisonal, stationär: Mit drei Anbauräumen für unterschiedlichste Gerätekombinationen ist der Multicar M31 ein echter Allrounder für alle Fälle.

Stark gedacht. Stark gemacht.

Der Multicar M31

Der Multicar M31 meistert als vielseitiger Geräteträger und starker Transporter alle Aufgaben – und setzt dabei Maßstäbe in Sachen Sicherheit und Komfort. Mit Vorbildcharakter: Er definiert nicht nur Leistungsstärke in der 6-t-Klasse neu, sondern auch Nachhaltigkeit. Denn er erfüllt vollumfänglich die Euro-VI-E-Norm für geringere Abgaswerte, ohne dabei an Performance einzubüßen!

Die Highlights:

- Modulares Fahrzeugkonzept mit vier Grundmodellen
- Hoher Fahrkomfort durch Einzelradaufhängung
- Hoher Arbeitskomfort für den Fahrer
- Optionen für noch mehr Leistung, Komfort und Sicherheit
- Erfüllt die Euro-VI-E-Norm: mit um über 90 % reduzierten Emissionen

Einfach mehr sehen: große Außenspiegel, optional mit zusätzlichen Weitwinkelspiegeln.

Variabel: mit kurzem oder langem Radstand und 4x2- oder zuschaltbarem 4x4-Antrieb.

Bereit für alle Bedingungen

Mit gerade einmal 1,63 m Breite, einem kleinen Wendekreis und serienmäßiger Servolenkung lässt sich der Multicar M31 auch an beengten Einsatzorten leicht und sicher manövrieren. Bei Bedarf können per Knopfdruck Allradantrieb und Kriechgang zugeschaltet werden. Und mit einer hohen Transportgeschwindigkeit von bis zu 90 km/h ist er immer schnell am nächsten Einsatzort.

Typisch Multicar

Modularität ist die große Stärke des Multicar M31. Je nach individuellen Anforderungen und Einsatzbereichen können unterschiedliche, optimal abgestimmte Ausrüstungen und Ausstattungen gewählt werden. Immer dabei: clevere technische Features, die den Multicar M31 effizient, wirtschaftlich und vielseitig machen.

Zugkräftig: mit Kugelkopf-/Bolzenkupplung mit einer Stützlast von 150 bzw. 250 kg.

Alles schnell im Griff

Alle Bedien- und Anzeigeelemente sind zentral und übersichtlich angeordnet. Für einen optimalen Überblick sind die Schalter mit LED-Technik ausgestattet.

Stark: mit Gesamtzuggewicht von bis zu 7,5 t, Nutzlast von bis zu 3,1 t und gebremster Anhängelast von bis zu 3,5 t.

Flexibel: als Dreiseitenkipper mit variabel hydraulisch nutzbaren Kipprichtungen.

Sichere Straßenlage: durch Einzelradaufhängung mit Schraubenfedern und progressive Blattfedern mit Teleskopdämpfern hinten.

Schnell einsatzfähig: einfache Aufnahme der Anbaugeräte über Vorbau-Schnellwechselsystem mit Hub-, Senk- oder Schwenkfunktion.

Alle angeschnallt? Ein Kontakt im Sitzpolster prüft die Sitzbelegung, ein weiterer im Gurtschloss die Gurtnutzung. Bei nicht angelegtem Sicherheitsgurt erfolgen optische und akustische Warnsignale.

Komfortabel – mit Sicherheit!

Wenn es um Komfort und Sicherheit für den Anwendenden geht, können unsere Ansprüche gar nicht hoch genug sein. Um die Produktivität zu steigern und Ermüdungserscheinungen bei der Arbeit entgegenzuwirken, haben wir das Design des Fahrerhauses ergonomisch optimiert. Mit einzigartigen, DEKRA-geprüften Sicherheitsfeatures und optimal auf den Fahrer anpassbarem Arbeitsplatz wird die Arbeit zum Vergnügen.

Kontrollzentrum Dachkonsole

Über eine Tastatur in der Dachkonsole können schnell und einfach Arbeitsoptionen wie die Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten, die Frontscheiben- und Spiegelheizung sowie die Frontkamera ausgewählt und eingestellt werden.

Vor Diebstahl geschützt:
Nach Abschalten der Zündung wird automatisch die Wegfahrsperre aktiviert. Nur der Transponderschlüssel kann sie beim Einschalten wieder außer Betrieb setzen.

Komplette Rundumsicht:
mit optionalem Kamerasystem und Rückfahrkameras.

Optimal ausgeleuchtet mit LED:
dank energieeffizienter Beleuchtungseinrichtungen mit optimalem Abstrahlwinkel.

Sicher abbiegen

Der optionale Abbiegeassistent erkennt zuverlässig Verkehrsteilnehmende im toten Winkel und erhöht so die Sicherheit beim Abbiegen – besonders im innerstädtischen Bereich.

Geprüft und für sicher befunden:
nach ECE-R 29 und sogar ECE-R 13 (Multicar M31 Hydrostat) für Sicherheit in allen Situationen.

Weitere Sicherheitsfeatures:

- Serienmäßiges Tagfahrlicht und großflächige Reflektoren
- Große Außenspiegel – optional beheiz- und elektrisch verstellbar sowie mit zusätzlichen Weitwinkelspiegeln
- Zweischalige Türen mit belastungsgeprüftem Stahl und Kunststoff
- Aufprallgeprüfte Space-Frame-Kabine
- Hydrostatischer Antrieb und Hydrostat-ABS für besondere Sicherheit und Stabilität – erfüllt die Richtlinie ECE-R 13 (Multicar M31 Hydrostat)

Unschlagbar vielseitig

Egal ob in der Stadt, im GaLaBau, in der Bauwirtschaft oder in der Entsorgung: Das Multifunktionstalent Multicar M31 überzeugt mit einer Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten und größtmöglicher Flexibilität. Dabei ist er mit den unterschiedlichsten An- und Aufbaugeräten nicht nur extrem anpassungsfähig an jede Aufgabe und Bedingung, sondern auch besonders bedienerfreundlich – sowohl bei der Einsatzvorbereitung als auch in der Ausführung.

Immer die richtige Lösung – egal ob im stationären oder saisonalen Einsatz.

Ganzjährige Einsatzmöglichkeiten, zum Beispiel:

- Transportarbeiten mit Dreiseitenkipp- oder Absetzkippaufbau, auch in Kombination mit Ladekran oder Greifer
- Entsorgungsaufgaben in Fußgängerzonen, Parkanlagen und engen Bereichen
- Reparatur- und Wartungsarbeiten mit Hubarbeitsbühnen
- Reinigung von Sinkkästen und Kanalreinigung

Saisonale Einsatzmöglichkeiten, zum Beispiel:

- Winterdienst mit Schneepflügen oder Schneebürsten
- Kehrarbeiten mit Vorbau- und Saugkehrmaschinen
- Reinigung mit Wasserdruck oder handgeführten Reinigungs-/Gießgeräten
- Mäharbeiten, Baum- und Gehölzpflege, Baumschnitt, Häckseln und Schnittgutabtransport

Technische Vorteile:

- Drei Anbauräume für unterschiedlichste optimal angepasste Geräte und Schnellwechselsystem für das schnelle und werkzeuglose Umrüsten
- Hohe Hydraulikleistung von bis zu 110 l.
- Große Reserve beim Betrieb von Vorbaugeräten durch hohe Vorderachslast (bis zu 2,7 t)
- Hohe Funktionalität im Gerätebetrieb durch zusätzliche Schwenkfunktionen vorne und hinten
- Nutzung der Schwenkfunktionen als Dauerverbraucher möglich
- Mit Komfortfunktionen für mehr Bedienerfreundlichkeit beispielsweise im Winterdienst

NEU: Nachhaltigkeit im Fokus:

Nachhaltige Verkehrskonzepte und schadstoffarme Mobilität sind wichtige Ansatzpunkte, um dem Klimawandel entgegenzuwirken. Mit dem Multicar M31 leisten wir unseren Beitrag!

Gesundheit schonen:
Damit Lärm für den Fahrer und das Umfeld nicht zur Belastung wird, verringern wir im Einsatz die Geräuschemissionen auf ein mindestmögliches Maß.

Weniger Emissionen am Einsatzort:
Dafür sorgen wir mit dem Einsatz von Abgasreinigungssystemen, Katalysatoren und Dieselpartikelfiltern.

Für bessere Luftqualität: Euro VI-E

Mit seinem leistungsfähigen Abgasreinigungssystem erfüllt der Multicar M31 die Euro-VI-E-Norm – und macht so den kommunalen Einsatz noch nachhaltiger und zukunftsfähiger. Um die strengen Grenzwerte einzuhalten, sind verschiedene Abgasreinigungssysteme wie ein Dieseloxidationskatalysator und ein SCR-beschichteter Dieselpartikelfilter sowie ein zweiter SCR-Katalysator integriert. Mit Erfolg:

- Die Abgasnachbehandlung wird in allen Betriebszuständen optimal gewährleistet
- Starke Reduzierung von Stickoxid- und Partikelemission
- Der kommunale Einsatz wird noch nachhaltiger und zukunftsfähiger
- Hohe Hydraulikleistung von bis zu 110 l

Alternative ZE

Noch nachhaltiger ist nur vollelektrisch. Deshalb erweitern wir unser Portfolio kontinuierlich um umweltschonende Antriebslösungen für den kommunalen Einsatz. Der Multicar M31 ZE ist leise, lokal emissionsfrei und ideal für sensible Einsatzbereiche – als Teil unserer konsequenten Entwicklung in Richtung klimafreundlicher Technologien.

view.X

ERP-basierte Flottendarstellung

view.X live

Zusätzlich zu view.X wichtige Live-Maschinendaten

entry.X

Optionale Maschinenzugangs-verwaltung (für view.X.live)

Hako-Fleet-ready!

Kommunaltechnik von Hako denkt mit – und ist sogar noch intelligenter, wenn Sie ihren Einsatz mit dem Hako-Fleet-Management monitoren. Die gewonnenen Daten können nicht nur als Grundlage für eine noch wirtschaftlichere Nutzung dienen, sondern auch dazu, im Servicefall immer schon einen Schritt näher an der Lösung zu sein. Über das Hako-Fleet-Management lässt sich der Einsatz des Multicar M31 verfolgen. Führt ein Fehlerfall zum Stillstand des Fahrzeugs, wird sein Standort in der Karte ins Fleet-Portal gesendet. Einsatzergebnisse und Statistiken werden übersichtlich im Webportal dargestellt.

Darum Hako-Fleet-Management:

- Erfassung aller wichtigen Servicedaten und Betriebszustände
- Übersichtliche Darstellung im Webportal, 24/7 abrufbar
- Volle Kostentransparenz und -kontrolle
- Hohe Maschinenverfügbarkeit
- Vermeidung von Maschinenschäden
- Erbringung von Leistungsnachweisen
- Kompatibel auch für Maschinen von Fremdherstellern

Service macht den Unterschied

Immer schnell vor Ort
Qualifizierte Servicetechniker mit komplett ausgestatteten Servicefahrzeugen führen Servicearbeiten zeitnah und effizient direkt vor Ort durch.

Service vom Profi
Ob Instandsetzung, Wartung oder Sicherheitsprüfung – in den modern eingerichteten Werkstätten unserer Niederlassungen, Vertragshändler oder -partner ist Ihre Maschine in den besten Händen.

Service per Scan
Voller Zugriff auf alle Maschinendetails und -daten sowie digitale Serviceanfragen – einfach per QR-Code-Scan.

Für maximale Verfügbarkeit

Damit unsere Maschinen jederzeit optimal performen, bieten wir maßgeschneiderte und skalierbare Serviceleistungen entlang des kompletten Produktlebenszyklus.

- Von Anfang an: mit lösungsorientierter Beratung direkt vor Ort sowie attraktiven Finanzierungs- und Mietoptionen
- Nach Kaufabschluss: mit reibungsloser Beschaffung und Bereitstellung inklusive Anwenderschulung
- Während der Nutzung: mit individuellen Serviceverträgen und -leistungen sowie 24/7-Support für schnelle und fachgerechte Fehlerbehebung, hohe Effizienz und permanente Maschinenverfügbarkeit
- Am Produktlebensende: mit Rücknahme und Recycling sowie Maschinen-Upgrade

Technische Daten

		Multicar M31 T	Multicar M31 B	Multicar M31 C	Multicar M31 Hydrostat
Motor und Antrieb	Motor	Großserienmotor, FPT-Turbodiesel, Hubraum 2.998 cm³			
	Leistung	110 kW (150 PS) bei 3.500 U/min			108 kW (147 PS) bei 3.000 U/min
	Max. Drehmoment	320 Nm bei 1.200 U/min			370 Nm bei 1.320 U/min
	Schadstoffemissionen	Abgasemissionen nach EURO VI-Norm EG 595/2009/EC			
	Getriebe	5 Vorwärtsgänge und 1 Rückwärtsgang; bei Allradantrieb inkl. Kriechgang: 10 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge			stufenloser Hydrostat mit zwei Fahrmodi: Transport und Arbeit, zuschaltbarer Kriechgang
Fahreigenschaften	Geschwindigkeitsbereich Kl. N2	0–90 km/h			0–70 km/h
	Fahrgestell	verwindungsfähiger Stahlprofilrahmen in Modulbauweise			
	Radstand	2.450 mm (kurz), alternativ 2.995 mm (lang)			
	Achsen/Federung vorn	Einzelradaufhängung mit Teleskopstoßdämpfern und zusätzlichen Schraubenfedern			
	Achsen/Federung hinten	mit Teleskopstoßdämpfern und zusätzlichen progressiven Blattfedern			
	Bereifung	225/75 R 16 C (Serie), weitere Bereifung optional lieferbar			
	Fahrerhaus	kippbare Space-Frame-Kabine, Sicherheitskabine, erfüllt ECE-R 29			
Antrieb und Steuerung	Antrieb	4x2-, optional zuschaltbarer 4x4-Allradantrieb		zuschaltbarer 4x4-Allradantrieb (Serie)	
	Kupplung	hydraulisch betätigt, asbestfrei			
	Lenkung	Servolenkung (Hydrolenkung), höhen- und neigungsverstellbar			
	Tankvolumen	90 Liter, Ad Blue 25 Liter			
	Bremse	4-Rad-Scheibenbremsen (innenbelüftet) mit 4-Kanal-ABS, erfüllt ECE-R-13			zusätzlich hydrostatische Bremsschlupf-Regelung, erfüllt ECE-R 13
Lastwerte	Zulässiges Gesamtgewicht	bis 5,6 t			bis 5,7 t
	Zulässige Achslast vorn	2,4 t/2,7 t		2,7 t	
	Zulässige Achslast hinten	bis zu 3,67 t			bis zu 3,8 t
	Nutzlast bei 4x2-Antrieb*	bis 2,9 t	bis 3,1 t	-	-
	Nutzlast bei 4x4-Antrieb*	bis 2,8 t	bis 3 t	bis 2,9 t	bis 2,9 t
	Zulässige Anhängelast	3,5 t (gebremst) / 0,75 t (ungebremst)			
	Gesamtzuggewicht	7,5 t			
	Hydraulik	Kipphydraulik: max. 10 l/min max. Arbeitsdruck 180 bar optional: Vorbereitung leichter Winterdienst (Schwenken/Heben/ Senken Vorbaugerät – max. 5 l/min)	Stationärhydraulik: 1-Kreis-Hydraulik bis 55 l/min bei 200 bar bis 40 l/min bei 250 bar (je nach Variante)	Mobilhydraulik wahlweise 3 Ausführungen: 1. 1 Arbeitskreis, Zahnradpumpe, 1 x 55 l, max. Arbeitsdruck 200 bar 2. 2 Arbeitskreise, Doppelzahnradpumpe, 2 x 55 l, max. Arbeitsdruck 200/250 bar 3. 2 Arbeitskreise, Hochdruck-Komforthydraulik, Axialkolbenpumpe und Zahnradpumpe, 110 l, max. Arbeitsdruck 200/300 bar, umschaltbar	
	Abmessung Fahrgestell	4180 x 1630 x 2200 mm	4180 x 1630 x 2200 mm	4180 x 1630 x 2200 mm	

*Zusätzliche Ausstattung reduziert Nutzlast

Vier Typen für jede Herausforderung

Multicar M31 T

- Mit Kipphydraulik für Dreiseitenkippaufbau
- Nutzlasten bis zu 2,9 t
- Anhängelasten bis zu 3,5 t

Multicar M31 B

- Mit robustem Fahrgestell für viele Anwendungen
- Stationäre 1-Kreis-Hydraulik
- Ideal für stationär zu betreibende Aufbauten

Multicar M31 C

- Mit starker, stufenlos einstellbarer Mobilhydraulik (3 Ausführungen)
- LS-Hydraulik für hohe Antriebsleistung bereits bei niedrigen Drehzahlen

Multicar M31 Hydrostat

- Mit hydrostatischem Antrieb (3 Ausführungen)
- Keine Kupplung, kein Verschleiß
- Mit einzigartigem Hydrostat-ABS

Für eine saubere Zukunft

Damit unsere Lösungen die steigenden Ansprüche an Nachhaltigkeit 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 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

TÜV NORD CERT GmbH
DIN EN ISO 14001
Freiwillige Zertifizierung

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 Nachhaltigkeitsleitsätze des Maschinen- und Anlagenbaus (www.bluecompetence.net/about).

81-00-288714

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.