

Hako



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.

Euro VI-E-konform

Der FPT-Turbodiesel mit 110 kW Leistung erfüllt die Emissionsgrenzwerte der Euro VI-E-Norm.

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 meistert als vielseitiger Geräteträger und starker Transporter alle Aufgaben – und setzt dabei Maßstäbe in Sachen Sicherheit und Komfort. Mit Vorbildcharakter: Er verbindet Leistungsstärke in der 6-t-Klasse mit der Erfüllung der Euro VI-E-Emissionsgrenzwerte. So vereint der Multicar M31 die Anforderungen an Leistung und Emissionen in einem Fahrzeug.

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
- Leistungsstark mit Gesamtzuggewicht von bis zu 7,5 t
- Flexibel als Dreiseitenkipper mit hydraulisch wählbarer Kipprichtung



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.



Alles schnell im Griff

Alle Bedien- und Anzeigeelemente sind zentral und übersichtlich angeordnet. LED-Schalter sorgen für eine intuitive Bedienung. Über die Tastatur in der Dachkonsole lassen sich zudem Arbeitsscheinwerfer, Frontscheiben- und Spiegelheizung sowie die Frontkamera schnell und einfach steuern.



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 moderner 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)



Ganzjährige Einsatzmöglichkeiten, zum Beispiel:

- Transportarbeiten mit Dreiseitenkippp- oder Absetzkipppaufbau, 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



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

Unschlagbar vielseitig

Egal ob in der Stadt, im GaLaBau oder in der Entsorgung: Das Multicar M31 überzeugt mit einer Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten und größtmöglicher Flexibilität. Mit seinen unterschiedlichen An- und Aufbaugeräten passt er sich jeder Aufgabe und Bedingung an. Dank seiner kompakten Breite von nur 1,63 m, dem kleinen Wendekreis und der serienmäßigen Servolenkung lässt er sich auch an beengten Einsatzorten leicht und sicher manövrieren. Bei Bedarf lassen sich Allradantrieb und Kriechgang per Knopfdruck zuschalten. Mit bis zu 90 km/h Transportgeschwindigkeit ist er zudem schnell am nächsten Einsatzort.



Grünflächenpflege



Kehren



Winterdienst



Nassreinigung



Wildkraut-
beseitigung



Entsorgung



Transport



Straßen-
unterhaltung



Spezielle
Einsätze



Wasserstrahl-
technik

Technische Vorteile:

- Drei Anbau Räume 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



ERP-basierte
Flottendarstellung



Zusätzlich zu view.X
wichtige Live-
Maschinendaten



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 und 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

Hako bietet 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 Bremschlupf-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

Auch als vollelektrische Version – Multicar M31 ZE – erhältlich: leise und lokal emissionsfrei.

Hako



Lebensqualität für alle durch Sauberkeit und Sicherheit

Seit rund 80 Jahren bietet Hako innovative Maschinen und Dienstleistungen in der Reinigungs- und Kommunaltechnik. Das Unternehmen zählt zu den führenden Maschinenherstellern für die Industrie-, Gebäude- und Außenreinigung sowie die Grundstückspflege und den Winterdienst. Neue Lösungen in den Bereichen Autonomie, Elektromobilität und Digitalisierung ergänzen das Portfolio. Hako steht für eine hohe Produktqualität und einen zuverlässigen Service. Anforderungen an Nachhaltigkeit werden durch kontinuierliche Produkt- und Technologieentwicklungen berücksichtigt.



Auch in der Reinigungstechnik unterwegs

Die effizienten Kehr- und Kehrsaugmaschinen, leistungsstarken Scheuersaugmaschinen, autonomen Reinigungslösungen und effizienten Hochdruckreiniger sorgen für professionelle Sauberkeit im Innen- und Außenbereich – für Industrie, Gewerbe und Dienstleistung.

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



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.