

Reinigungstechnik · *Kommunaltechnik*

multicar

*Kompakte Geräteträger
und Transporter*



Funktion und Mobilität – der FUMO

Der leistungsstarke Geräteträger



Flexibles Arbeiten bei vollem Komfort und optimaler Wirtschaftlichkeit

Mit drei Anbauräumen und schneller Umrüstbarkeit auf über 100 mögliche Anbaugeräte gewährleistet der FUMO zu jeder Jahreszeit höchste Flexibilität. Mit seinem leistungsstarken Turbodiesel mit 107 kW (145 PS) geht er kraftvoll zu Werke und bewegt mühelos auch große Lasten – dank Euro 5 und EEV auch in der Umweltzone. Dabei lässt er sich so komfortabel und sicher fahren wie ein Pkw. Mit seinem verbrauchsgünstigen Motor, langen Wartungsintervallen und seiner Langlebigkeit kann der FUMO auch in Sachen Wirtschaftlichkeit punkten. Der FUMO – mehr als ein Geräteträger!



FUMO Carrier mit
4x4-Antrieb und
Dreiseitenkipppaufbau

Drei Anbauräume
für individuelle
Fahrzeugkonfiguration

Einzelradaufhängung mit
Schraubenfedern vorn und
Blattfedern hinten

Steigfähigkeit im Gelände mit
4x4-Allradantrieb bis zu 32 Grad

Zuggesamtgewicht
von bis zu 7,5 t

Viele kleine Details für höchste Leistung

Der FUMO: komfortable Technik für den harten Einsatz

Höchste Flexibilität

Drei Anbauräume und über hundert Anbaugeräte machen den FUMO zum hochfunktionalen Multitalent. Mit nur wenigen Handgriffen lässt er sich für den nächsten Einsatz umrüsten. So kann er mit einer Breite von nur 1,62 m an 365 Tagen im Jahr für Sie im Einsatz sein – Sommer wie Winter, auf der Straße, in der Fußgängerzone oder im Gelände.

Ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit

Ihr Vertrauen in den FUMO rechnet sich unter vielen Gesichtspunkten: Durch die Verwendung hochwertiger Materialien, die erstklassige Verarbeitung und den ausgezeichneten Korrosionsschutz ist er beispielsweise besonders langlebig. Der leistungsstarke Common-Rail-Diesel ist verbrauchsarm und reduziert so die Betriebskosten. Und auch bei Wartung und Service glänzt der FUMO durch niedrige Kosten!

Jederzeit komfortabel unterwegs

Das ausgereifte Fahrzeugkonzept des FUMO gewährleistet ausgezeichnete Fahr- und Arbeitseigenschaften. So lässt sich per Knopfdruck ganz einfach der Kriechgang zuschalten – oder Sie beschleunigen zügig von 0 auf 90 km/h bzw. 110 km/h (Klasse N1). An- und Aufbaugeräte gehen ebenfalls kraftvoll zu Werke, lassen sich dabei aber mit leichter Hand präzise steuern.

Qualität made in Germany

Multicar entwickelt und produziert in Deutschland – schon seit über 50 Jahren!



Zuggesamtgewicht von bis zu 7,5 t, Nutzlast bis zu 2,7 t und gebremste Anhängelast bis zu 3,5 t



Ausgewogenes Fahrverhalten und sichere Straßenlage im beladenen und unbeladenen Zustand durch Einzelradaufhängung mit Schraubenfedern vorn sowie progressiven Blattfedern mit Teleskopstoßdämpfern hinten

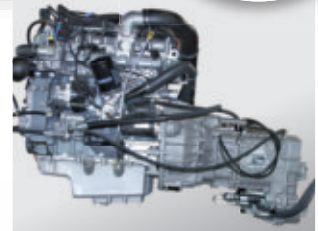




Moderne, ergonomisch gestaltete Space-Frame-Kabine mit optimaler Sicht auf Umgebung und Geräte sowie Doppelkabine für den Transport von bis zu fünf Personen



Leistungsstark und wirtschaftlich: geräuscharmer 3-Liter-Turbodiesel von Iveco mit 107 kW (145 PS); mit Euro 5 und EEV-Norm für den Einsatz in allen Umweltzonen



Drei verschiedene Anbau Räume und Vorbau-Schnellwechselsystem mit Hub- und Senkfunktion zur einfachen Aufnahme verschiedenster Vorbaugeräte



Hydraulikanschlüsse sorgen für den kraftvollen Antrieb von Geräten, von der 1-Kreis- über die 3-Kreis-Universalhydraulik mit 200 bar bis zur Hochdruck-Komforthydraulik mit bis zu 300 bar



1) Pkw-ähnliche Fahreigenschaften

durch optimal abgestimmte Fahrzeugkomponenten und 5-Gang-Schaltgetriebe

2) Hydrostat. Antrieb

für einfaches Fahren und Arbeiten bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten

3) 4x4-Allradantrieb

für optimale Traktion, die Differenzialsperre gewährleistet noch mehr Sicherheit im Einsatz

4) Servolenkung

leichtgängige und präzise Kugelmutterhydraulenkung für einfaches Manövrieren

5) Klimaanlage

für konzentriertes, effizientes und sicheres Arbeiten im Sommer

6) Ergonomisch geformte Komfortsitze

längs- und höhenverstellbar sowie mit verstellbarer Rückenlehne





Blick auf den
ergonomisch
gestalteten
Arbeitsplatz

Funktionalität und Ergonomie: Der FUMO macht Ihnen das Arbeiten leichter

Die ausgereifte Technik und die Funktionalität des FUMO machen Ihnen die Arbeit ganz einfach. So bietet Ihnen die lärmgeschützte und ergonomisch konstruierte Space-Frame-Kabine größtmögliche Bewegungsfreiheit. Die tiefgezogenen Fenster ermöglichen beste Sicht auf die Arbeitsumgebung und die Arbeitsgeräte. Alle Bedienelemente sind eindeutig gekennzeichnet und für den Fahrer bestens erreichbar. Auch außen setzt sich die Funktionalität des FUMO fort: Mit modernsten Schnellwechselsystemen lässt sich der Geräteträger unkompliziert und innerhalb kürzester Zeit auf die verschiedensten Anbaugeräte umrüsten!



Der FUMO – immer eine gute Wahl

Das modulare Fahrzeugkonzept des FUMO eröffnet Ihnen alle Möglichkeiten. Entscheiden Sie sich heute für die Ausrüstung, mit der Sie jetzt Geld verdienen. Der FUMO lässt sich bei Bedarf ganz einfach mit neuer Technik nach- und umrüsten. Je nach Grundmodell haben Sie die Wahl zwischen kurzem und langem Radstand, zwischen 4x2- und 4x4-Antrieb mit Kriechgang, zwischen Einfach- und Doppelkabine sowie über 20 weiteren Zusatzoptionen.

Dreiaxelige
Ausführung mit
Abrollkipper



FUMO Tipper

- der Transporter unter den Geräteträgern
- Spezialtransporter für große Ladekapazitäten
- als Absetzkipper mit kurzem Radstand und 1-Kreis-Hydraulik oder als Dreiseitenkipper mit elektrohydraulischen Kippanlagen mit kurzem oder langem Radstand
- ausgezeichnete Einsatzflexibilität durch Nutzlast bis 2,7t, Anhängelast bis zu 3,5t und bis zu 5,3t zulässigem Gesamtgewicht

FUMO Body

- der vielseitige Geräteträger mit 1-Kreis-Hydraulik
- robustes Grundfahrzeug für viele Anwendungen
- durch 1-Kreis-Hydraulik (Betriebsdruck bis 200 bar) ideal zum Antrieb stationärer Geräte wie zum Beispiel
 - Absetzkipper
 - Abrollkipper
 - Ladekräne
 - Hubarbeitsbühnen
 - Müllpressaufbauten
 - Sinkkastenreiniger
 - u.v.m.

FUMO Carrier

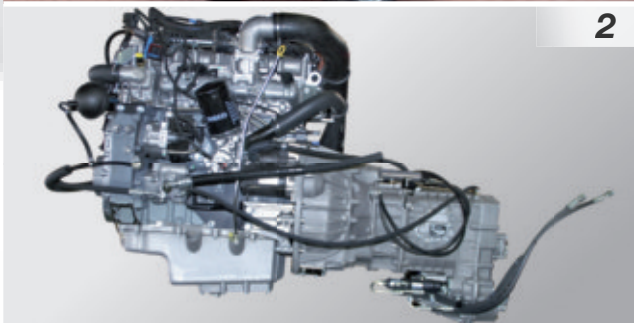
- der Profi-Geräteträger mit 3-Kreis-Hydraulik
- leistungsstarke Hydraulik zum gleichzeitigen, voneinander unabhängigen Antrieb mehrerer Geräte
- Betrieb von bis zu drei Hydraulikkreisen mit 3-Kreis-Universalhydraulik (Arbeitsdruck bis zu 200 bar)
- 3-Kreis-Hochdruck-Komforthydraulik (Arbeitsdruck bis zu 300 bar), der Volumenstrom lässt sich stufenlos und komfortabel von der Mittelkonsole aus steuern
- ideal für anspruchsvolle Arbeitseinsätze

FUMO Carrier H

- der FUMO mit Hydrostat: der Primus seiner Klasse
- zwei stufenlos dosierbare Geschwindigkeitsbereiche und 4x4-Antrieb zum exakten Manövrieren
- Straßenbetrieb 0–70 km/h, im Arbeitsbetrieb mit mechanischem Kriechgang 0–40 km/h (hydraulisch bis 34 km/h)
- die Kombination beider Kriechgänge erlaubt Arbeitsgeschwindigkeiten zwischen 0–17 km/h
- Tempo automatisch über Fahrpedal oder proportional über Fahrhebel bzw. Gas-Inch-Pedal mit elektronischer Arbeitsdrehzahlregelung regelbar



1



2



3

1) Kompakt und wendig

Mit einem Radstand von nur 2,45 m, einer Gesamtlänge ab 4,39 m (kurze Version) und einer Breite von nur 1,62 m bewegt sich der FUMO elegant durch engste Gassen. Die serienmäßige Servolenkung und der hydrostatische Antrieb für niedrige Arbeitsgeschwindigkeiten erleichtern das Manövrieren.

2) Kraftvoll und sparsam

Starke Leistung und maximales Drehmoment sorgen für effektives Arbeiten. Der verbrauchsgünstige 3-Liter-Common-Rail-Turbodiesel von IVECO liefert 107 kW (145 PS) und ein maximales Drehmoment von 320 Nm bei 3.500 U/min. Euro 5 und EEV erlauben außerdem das Arbeiten innerhalb der Umweltzone.

3) Absolut geländegängig

Mit zuschaltbarem 4x4-Antrieb und Differenzialsperre, dem doppelt synchronisierten Schaltgetriebe mit zehn Vorwärts- und zwei Rückwärtsgängen sowie griffigen Geländereifen macht der FUMO auch abseits befestigter Straßen eine gute Figur – z. B. auf Waldwegen, auf Baustellen oder im Gelände auf Wiesen und an Hanglagen.

FUMO Carrier mit
Doppelkabine, Bewäs-
serungssystem und
1.800-Liter-Wassertank

Der FUMO: in jeder Situation ein zuverlässiger Kollege

Vielfältiges Einsatzspektrum

Ob in der Kommune, im Gala-Bau, in der Bauwirtschaft oder in der Entsorgung: Der FUMO ist überall dort zu Hause, wo kompakte Geräteträger-Leistung gefordert ist.

Ganzjährige Einsatzmöglichkeiten

- Transportarbeiten mit Dreiseiten-Kipp- oder Absetzkipp-aufbau, auch in Kombination mit Ladekran oder Greifer
- Entsorgungsaufgaben in Fußgängerzonen, Parkanlagen und Gebieten mit engen Zufahrten
- Reparatur- und Wartungsarbeiten mit Hubarbeitsbühnen
- Kanalreinigung mit Kanalspül- oder Saug-Spülgeräten sowie Reinigung von Sinkkästen mit Schachtkuliaufbau

Saisonale Einsatzmöglichkeiten

- Winterdienst mit Schneepflügen oder Schneebürsten, Streueinsatz und Schneefräsen bei FUMO Hydrostat
- Kehrarbeiten mit Vorbau- und Saugkehrmaschinen
- Reinigung mit Wasserdruck (z. B. Vorbauschwemmbal-ken) oder handgeführten Reinigungs- und Gießgeräten
- Mähen mit Mähbalken, Sichelmähern, Schlegelmähern, Auslegermähwerken und Mäh-Saug-Kombinationen
- Baum- und Gehölzpflege, Baumschnitt von Hubarbeits-bühnen bis 21 m, Häckseln und Schnittgutabtransport





Grenzenlos funktional

Von der Kommune bis zum Obstbau: Ein umfangreiches Angebot an Auf- und Anbauten macht den FUMO vielseitiger denn je. Sein modulares Konzept lässt Ihnen dabei auch in Zukunft viel Raum für neue An- und Aufbauten.



Unser Zubehör macht Ihren FUMO noch besser

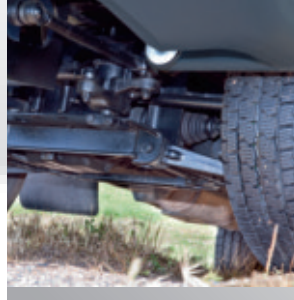
Sonderausstattung

Mit Multicar-Originalzubehör können Sie den FUMO noch besser an Ihre Anforderungen anpassen. Jedes Extra ist speziell auf den FUMO abgestimmt. So können Sie sicher sein, das alles passt und funktioniert – von praktischen Erweiterungen zur Erhöhung der Arbeitsleistung bis zu komfortablen Detaillösungen für Sie und Ihre Mitarbeiter.



Doppelkabine

für den Transport von bis zu fünf Personen



4x4-Allradantrieb

für erhöhte Traktion auf der Straße und im Gelände



Differenzialsperre

für noch mehr Sicherheit im Gelände und im Einsatz



Ausführung als Dreiachser

zulässiges Gesamtgewicht bis zu 7,49t



Klimaanlage

für konzentriertes Arbeiten bei hohen Temperaturen



Frontscheibenheizung

für beste Sicht in der kalten Jahreszeit



Standheizung mit Motorerwärmung

schneller warm im Winter



Komfort-Schwingsitze

für noch entspannteres Arbeiten



Elektrische Fensterheber vorn

zur komfortablen Belüftung



Kugel-Wechselsystem

für schnelles Umrüsten



Automatische Bolzenkupplung

und Kugelkopfkupplung



Arbeitscheinwerfer und Rundum-Kennleuchte

für Sicht und Sicherheit

Bereifung

Der FUMO ist serienmäßig mit bewährten 225/75 R 16 C Sommerreifen ausgestattet. Passend für Ihren ganz individuellen Einsatzzweck steht Ihnen zusätzlich ein breites Sortiment an weiteren Reifen zur Auswahl:

- 225/75 R 16 C Sommerreifen (Serie)
- 225/75 R 16 C Ganzjahresreifen (M&S)
- 225/75 R 16 C Winterreifen (M&S)
- 285/65 R 16 C Ganzjahresreifen (M&S)
- 315/55 R 16 Geländereifen (M&S)
- 325/60 R 15 Breitreifen, geringer Bodendruck



Qualität und Nachhaltigkeit im Einklang

Eine Entscheidung für Multicar bedeutet eine Entscheidung für Top-Qualität und integrierte Nachhaltigkeit. Eine hochmoderne KTL-Anlage, der Einsatz von umweltfreundlichen Lacken auf Wasserbasis, Versiegelungen von

Überlappungen und ein zusätzlicher Unterbodenschutz garantieren eine hochwertige Beschichtungsqualität, einen erstklassigen Korrosionsschutz und eine lange Lebensdauer der Fahrzeuge.



Schnellwechsellvorrichtung SWV 500

mit integrierter Hubeinrichtung für die einfache Einmannbedienung beim Gerätewechsel

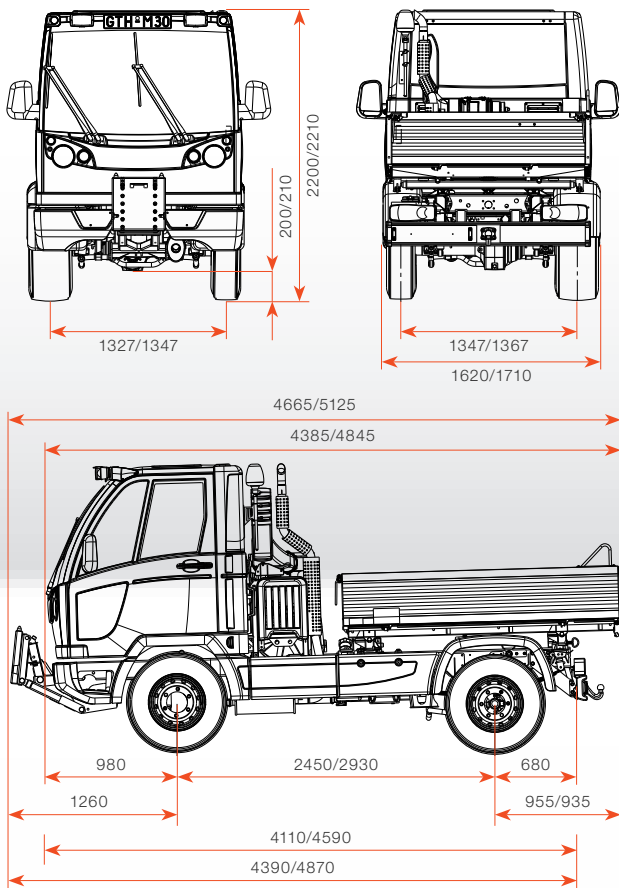
RAL-Farben

Auf Wunsch lackieren wir Ihren FUMO im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl.

Technische Daten

	FUMO Tipper	FUMO Body	FUMO Carrier	FUMO Carrier H
Motor und Getriebe				
Motor	IVECO F 1 C Turbodiesel			
Hubraum	2.998 cm ³			
Leistung	107 kW (145 PS) bei 3.500 min ⁻¹			90 kW (122 PS) bei 3.000 min ⁻¹
Max. Drehmoment	320 Nm bei 1.400 min ⁻¹			310 Nm bei 1.400 min ⁻¹
Schadstoffemissionen	Euro 5 und EEV mit Partikelfilter im geschlossenen System			
Getriebe	5 Vorwärtsgänge und 1 Rückwärtsgang; bei Allradantrieb inkl. Kriechgang: 10 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge			2-stufiger Hydrostat
Fahreigenschaften				
Geschwindigkeitsbereich Kl. N2	0–90 km/h			0–70 km/h
Geschwindigkeitsbereich Kl. N1	0–110 km/h			0–70 km/h
Hydraulische Fahrstufe	-			0–70 km/h
Hydraulische Arbeitsstufe	-			0–34 km/h
Kriechgangstufe 1	0,6–16,5 km/h			0–40 km/h
Kriechgangstufe 2	-			0–17 km/h
Fahrgestell	torsionsfähiger Profilrahmen aus Stahl			
Radstand	2.450 mm (kurz), alternativ 2.930 mm (lang)			
Achsen/Federung vorn	Einzelradaufhängung mit Schraubenfedern			
Achsen/Federung hinten	Starrachse mit progressiver Blattfeder			
Bereifung	225/75 R 16 C (Serie), weitere Bereifung als optionale Sonderausstattung lieferbar			
Fahrerhaus	kippbare Space-Frame-Kabine			
Antrieb und Steuerung				
Antrieb	4x2-, optional zuschaltbarer 4x4-Allradantrieb		zuschaltbarer 4x4-Allradantrieb (Serie)	
Kupplung	hydraulisch betätigt, asbestfrei			
Lenkung	Servolenkung (Hydrolenkung)			
Tankvolumen	80 Liter			
Bremse	4-Rad-Scheibenbremsen (innenbelüftet) mit 4-Kanal-ABS			

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



Auf Multicar können Sie jederzeit zählen

Vor dem Kauf durch Top-Beratung und günstige Finanzierungs- und Leasingalternativen. Ebenso auch nach dem Kauf durch hohe Produktqualität und erfahrenen Kundendienst mit 24-Stunden-Service, direkt in Ihrer Nähe!

	FUMO Tipper	FUMO Body	FUMO Carrier	FUMO Carrier H
Lastwerte				
Zulässiges Gesamtgewicht	bis 5,3 t (Schaltgetriebe)			bis 5,4 t (bei 70 km/h)
Zulässige Achslast vorn	2,4 t			
Zulässige Achslast hinten	bis zu 3,3 t			
Nutzlast bei 4x2-Antrieb*	bis 2,7 t (kurzer Radstand) bis 2,4 t (langer Radstand)	ausstattungs- und aufbauabhängig	-	-
Nutzlast bei 4x4-Antrieb*	bis 2,6 t (kurzer Radstand) bis 2,4 t (langer Radstand)	ausstattungs- und aufbauabhängig	ausstattungs- und aufbauabhängig	bis zu 2,45 t
Zulässige Anhängelast	3,5 t (gebremst)			
Gesamtzuggewicht	7,5 t			
Hydraulik				
Elektrokipphydraulik	max. 5 l/min max. Arbeitsdruck 150 bar	-	-	-
1-Kreis-Hydraulik	-	max. 45 l/min max. Arbeitsdruck 200 bar	-	-
3-Kreis-Universalhydraulik	-	-	max. 80 l/min, max. Arbeitsdruck 200 bar	max. 80 l/min, max. Arbeitsdruck 200 bar
3-Kreis-Hochdruck-Komforthydraulik	-	-	max. 80 l/min, max. Arbeitsdruck 300/200 bar	max. 80 l/min, max. Arbeitsdruck 300/200 bar
Option Summenschaltung	-	-	-	max. 110 l/min, max. Arbeitsdruck 300 bar

* Zusätzliche Ausstattung reduziert Nutzlast



Multicar: von Anfang an umweltfreundlich

Wir möchten die Erde sauber hinterlassen. Ressourcen-, Umwelt- und Klimaschutz bestimmen deshalb unser gesamtes Handeln. Das wurde uns von unabhängigen Instituten bestätigt. Weitere Informationen 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 – europaweit.

Sauberkeit mit Sicherheit

Unsere Fahrzeuge erfüllen höchste Anforderungen. Zuverlässig durch Qualität „made by Multicar“.

Kauf, Miete, Leasing, Rental

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von individuellen und attraktiven Finanzierungsmöglichkeiten.

Wir sind Tag und Nacht für Sie da

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



DIN EN ISO 9001:2008

Hako-Werke GmbH
Zweigwerk Multicar
Industriestr. 3
99880 Waltershausen
Tel. +49(0)4531-806-0
www.hako.com/fumo