

Hako GmbH | Schickhardt-Ring 3 | 71726 Benningen

Stadt Neuenburg
Rathausplatz 5
79395 Neuenburg

Ihr Ansprechpartner: Fritz Blust
Telefon: +49 179 9119418
Email: fblust@hako.com

16.06.2023

Produktbeschreibung zur Ausschreibung
Projekt-Nr. SNEUB-2023-0002/
Beschaffung Schmalspur Geräteträger

Multicar M29 VI-E

Der Multicar M29 ist die kompakte, wendige und flexible Lösung für den Ganzjahreseinsatz: Kehren im Frühling, Mähen im Sommer, Laubsaugen im Herbst und Räumen im Winter. Dank seines modularen Konzepts eignet sich der Schmalspurlasten- und -geräteträger optimal für ein breites Spektrum von Anwendungen: von der Kommunaltechnik über den Garten- und Landschaftsbau bis zur Entsorgung. Dank des optimierten Fahrerhausdesigns mit bester Rundumsicht, verbesserten Raumangebot und ergonomischen Bedienkonzept, lässt sich die „All in One“-Maschine in jeder Saison bestmöglich und ermüdungsfrei einsetzen. Das steigert Wirtschaftlichkeit und Effizienz.

- Mit bis zu 62 km/h schnell zwischen Einsatzorten wechseln - auch über Autobahnstrecken
- Für beengte Einsatzorte: nur 1,32 m breit und kleiner Wendekreis
- Mit Nutzlasten von bis zu 3,15 t
- Einfaches Schnellwechselsystem mit Schnittstellen für zahlreiche Arbeitsgeräte
- AGR-Gütesiegel für Gesamtfahrzeug, Fahrerarbeitsplatz und Schnellwechselsystem



Abbildung kann Sonderausstattung enthalten

<u>Bestellnr.</u>	<u>Mg.</u>	<u>Einheit</u>	<u>Beschreibung</u>
1-CHK04-6E	1	Stk.	Multicar M29 C HK, 4x2 Motor: Euro VI-E. Radstand: 2.190 mm. Radformel: 4x2. Getriebe: stufenlos, hydrostatisch. Untersetzung: hydraulisch, 2 Stufen (Transport- / Arbeitsmodus). Kabine: für 1-2 Personen. Lenkung: in Fahrtrichtung links. Hydraulik: mobile Hochdruck-Komforthydraulik 07HK, 2 Arbeitskreise, 2 Steuerkreise. Aufbau: ohne.

1-L01	1	Stk.	Seitenverkleidung: farbiger Kunststoff orange Seitenverkleidung durchgefärbt, strukturiert, kommunal-orange RAL 2011.
Serie	1	Stk.	Türverkleidung: Serie Türverkleidung serienmäßig in durchgefärbt, strukturiert, anthrazitgrau RAL 7016.
1-R25	1	Stk.	Räder 285/65 R16C, breite Winterräder 4 Räder. Zulässige Lastwerte: siehe Preisliste. Eigenschaften: Breitreifen für geringeren Bodendruck, hohe Zug- und Bremsleistung auf Eis und Schnee (3PMSF), sehr gute Nasseigenschaften.
1-K27-2	1	Stk.	4 Außenspiegel, beheizbar Anklappbar zur Reduzierung der Durchfahrtsbreite. 2 Rückspiegel für den Verkehr und 2 zusätzliche Weitwinkelspiegel zur individuellen Einstellung z.B. für Sicht in den Zwischenachsbereich.
1-K13-1	1	Stk.	Luftgefederter Fahrersitz Erhöhte Rückenlehne, Lordosenstütze, Sitzheizung, pneumatische Federung, integrierter Dreipunkt-Automatik-Sicherheitsgurt. Kopfstütze.
1-K04	1	Stk.	Schwingsitz für Beifahrer Mechanisch gefederter Schwingsitz. Gewichts-, Längs-, Rückenlehnen und Neigungsverstellung. Dreipunkt-Automatik-Sicherheitsgurt. Kopfstütze.
(info)	1	Stk.	Sonstiges Kfz / Geräteträger
1-XZ-2	1	Stk.	N2 bis 6t zGG Fahrzeugeinstellung, Typschild, Dokumente. Zulässige Lastwerte: siehe Preisliste.
1-X98	1	Stk.	Zulassungspapiere für Deutschland Zulassungsbescheinigung Teil II (Kfz-Brief) und Datenbestätigung des Herstellers oder Konformitätserklärung (CoC). Mindestausstattung beachten - siehe Übersicht Straßenzulassung (Preisliste)! Fahrzeuge ohne Aufbau aus der Preisliste erhalten unter Umständen einen unvollständigen Kfz-Brief. Nach Montage eines Aufbaues muss das Fahrzeug durch eine Prüforganisation kostenpflichtig begutachtet werden. Mit dem Gutachten wird der Kfz-Brief durch die Zulassungsstelle kostenpflichtig ergänzt.
1-X62	1	Stk.	Vmax: 62 km/h Technische Höchstgeschwindigkeit. In Deutschland autobahn-tauglich.

D	1	Stk.	Deutsch Betriebsanleitung in deutscher Sprache.
1-AA	1	Stk.	Allrad-Antrieb 4x4: Antrieb der Vorderachse während langsamer Fahrt schaltbar.
1-C01	1	Stk.	Vierrad-Lenkung Zuschaltbar im Arbeitsmodus: - Hinterachse lenkt gegenläufig mit: Kreisfahrt. -Hinterachse in jeder Stellung frei arretierbar. -Mit Lenkungssynchronisation und elektronischer Sicherheitsüberwachung. - Automatische Umstellung auf Frontlenkung bei Aktivierung Transportfahrtmodus, Mittelstellungsarretierung.
1-C08	1	Stk.	Differenzialsperre Schaltbare, 100-prozentige Sperre für Querdifferential der Hinterachse. Elektrohydraulisch betätigt.
1-H61	1	Stk.	Wendelüfter Lüfter mit Drehrichtungsumkehr. Zum Reinigen des Kühlgitters während des Betriebes.
1-PK	1	Stk.	Premium-Konservierung Verbesserte Konservierung durch: > erweiterten Anwendungsbereich der Konservierung. > 3 spezielle Stoffe auf Basis von Mineralöl, Wasser und Wachs. Elaskon Pflegepass.
1-W01-4	1	Stk.	Frontlift mit DIN-Geräteplatte F4 identisch mit Platte M31 Hydraulisch betätigter Frontkraftheber. DIN-Geräteplatte zum Anbau von Frontgeräten, neigungsverstellbar. Speziell für schwere Geräte. Geräteplatte nach DIN 15432-2. Empfehlung: Wiederholbeleuchtung Abblendlicht, Blitzkennleuchte, Warmmarkierung.
1-A02	1	Stk.	Bolzenkupplung, ungefedert Zulässige Anhängelast: ungebremst 750 kg / gebremst 3500 kg. Notwendige Steckdose, 13-polig = Serie.
1-A04	1	Stk.	Kugelkopfkupplung Zulässige Anhängelast: ungebremst 750 kg / gebremst 3500 kg. Notwendige Steckdose, 13-polig = Serie.
1-H35-2	1	Stk.	Schwenken 2, vorn 2. Schwenkfunktion vorn, mit Schwimmstellung / Druckentlastung. Ölmenge einstellbar von 2 bis 13 l/min - Werkseinstellung 5 l/min.

1-H35-1H	1	Stk.	Schwenken 1, hinten / Anhängerkippfunktion Schwenken 1 hinten = zusätzliche Anschlüsse hinten für die serienmäßige Funktion Schwenken 1, vorn. Mit Schwimmstellung / Druckentlastung. Ölmenge einstellbar von 2 bis 13 l/min - Werkseinstellung 5 l/min. Anhängerkippfunktion: Ankippen über Druckleitung, Absenken über Schwimmstellung.
1-HE5	1	Stk.	Flächenraumfunktion Automatisches Absenken des Frontlifts bei Vorwärtsfahrt und automatisches Anheben des Frontgerätes bei Rückwärtsfahrt (z.B. Parkplatzräumung).
1-H11	1	Stk.	Kippmodul Kardanische Aufhängung, Kippzylinder, Ventile am Zylinder.
1-E08	1	Stk.	Steckdose vorn 4-polig Z.B. zur externen Stromversorgung von Begrenzungsleuchten an Schneepflügen oder von Gerätesteuern (z.B. Holzhäcksler, Wasserpumpen ...).
1-H49	1	Stk.	Kabeldurchführung An der Rückwand der Kabine. Für Kabel vom Arbeitsgerät (außen) zum Geräte-Steuerpult (innen).
99840000	1	Stk.	Bedienpulthalter, lose Universeller Halter. Abstand zwischen oberem und unterem Anbaupunkt/Flansch ca. 40cm. Bitte stimmen Sie sich mit dem Gerätelieferanten ab, ob das Maß ausreicht.
1-E26-1	1	Stk.	Arbeitsscheinwerfer vorn LED. Am Kabinendach vorn. 2 Stück. Zur Beleuchtung des Arbeitsfeldes vorn.
1-E26-2	1	Stk.	Wiederholbeleuchtung Abblendlicht LED. Notwendig und nur zulässig, wenn Hauptbeleuchtung durch Geräte verdeckt ist. Für Rechtsverkehr z.B. wie in Deutschland.
1-E32-8	2	Stk.	Blitzkennleuchte alternativ Leuchtbalken LED
1-E33-1	1	Stk.	Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten LED. Am Kabinendach hinten. 1 Stück. Zur Beleuchtung des Aufbaugerätes und des Arbeitsfeldes hinten.
1-K09-1	1	Stk.	Klimaanlage Voll integriert, keine Veränderung der Außenkontur. Inklusive Umluftschaltung.

1-K30-1	1	Stk.	Radioeinbau komplett DAB+ DAB+ Radio, USB, AUX, MP3, WMA, Bluetooth Freisprecheinrichtung. Inklusive 1-K02-1: Radio-Vorbereitung.
1-S03-1	1	Stk.	Warnmarkierung Kabine 2 rot-weiße Reflexschilder mit je 4 Normflächen nach DIN 30710. In Deutschland nach § 35 StVO notwendig zur Nutzung der Sonderrechte.
1-S03-2	1	Stk.	Warnmarkierung Kipper 2 rot-weiße Reflexstreifen mit je 4 Normflächen nach DIN 30710. In Deutschland nach § 35 StVO notwendig zur Nutzung der Sonderrechte.
1-E23	1	Stk.	Rückfahrwarnsummer Akustisches Warnsignal bei Rückwärtsfahrt. Abschaltbar durch kurzes Tippen des Fahrhebels nach vorn.
1-K10-1	1	Stk.	Sichtpaket Heckfenster, Dachfenster mit Verdunkelung, Innenspiegel
1-K23-R	1	Stk.	Frontspiegel rechts Zur Erweiterung des Sichtfeldes z.B. zum Gerätewechsel vorn bzw. Arbeiten am Bordstein. Empfohlen: auf der Seite der Bordsteinkante.
1-K25	1	Stk.	Rückfahrkamera Kamera beheizt. Blickwinkel 120°. Monitor in der Kabine.
1-Z17	1	Stk.	Sicherheitspaket Verbandskasten, Warndreieck, Warnleuchte, Warnweste.
1-K50	1	Stk.	Ölkit Motoröleinfüllung verlängert. Empfohlen bei nicht kippbaren Aufbaugeräten zur Vereinfachung der Ölnachfüllung.
1-R26	1	Stk.	Ersatzrad 285/65 R16C, breites Winterad lose beigelegt
1-P10	1	Stk.	Dreiseitenkipper 300mm (Alu 300) Nach links, rechts oder hinten kippbare Ladefläche. Zur Montage auf Kippquerträgern (Standard am M29). Boden: Stahl, anthrazit lackiert, 6 Zurrpunkte. Stirnwand mit Schüttgutabweiser: Aluminium, eloxiert/unlackiert, fest stehend. Bordwände: Aluminium, eloxiert/unlackiert, 3 Stück, einzeln abklappbar. Innenmaß: 1810 x 1260 x 300 mm, Aufnahmen für 1-W03: Abstellstützen 3-teilig. Vorbereitung zur Aufnahme Kippzylinder im Boden.
1-PZ02	1	Stk.	Netzhaken am Kippaufbau An der Außenseite des Kippaufbaues.

1-C23	1	Stk.	data.X data.X ist eine Schnittstelle für autorisierte Drittanbieter von Telemetriesystemen für den Zugriff auf unsere („Roh-“)Betriebsdaten direkt von der Maschine. Wenn der Kunde schon ein bestehendes Fleet-System hat, kann hier eine Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden.
-------	---	------	---

SOW zusätzlich Warnstreifen rot/weiß seitlich

1 Fiedler FFA401-P Profi-Frontausleger

- max. Auslageweite: 3,65 m ab Fahrzeugmitte (bei Arbeiten mit Schlegelmähkopf 1,05 m)
 - Gewicht: 490 kg (mit Schlegelmähkopf)
 - elektro-hydraulische Proportionalsteuerung auf allen Achsen ==> über FMC-Multifunktionsdisplay (Standard) und Multifunktions-Joystick
 - * inklusive Copytronic auf CAN-BUS-Basis
 - Erfassung der Auflagekräfte über Drucksensor
 - Voreinstellung der Armentlastung
 - automatische Kopiersteuerung
 - Rechts- und Linksarbeit möglich
 - hydraulisches Umschwenken ca. 5 min
 - pulverbeschichteter Verschubrahmen 1,65 m - effektiver Seitenverschub 1,25 m
 - Führungsbahnen des Verschubrahmens aus Edelstahl - nachstellbare Prismenführungen im Schiebeteil
 - Filzöler zum Reinigen und Fetten der Führungsbahn
 - hydraulische Anfahrssicherung mit Gasfederspeicher mit selbsttätigem Zurückschwenken in Ausgangsposition
 - elektrisch zuschalt- und einstellbare hydraulische Bodendruckentlastung des Auslegearmes durch Gasfederspeicher mit automatischer Kopiersteuerung
 - automatische Bodenkopierung
 - elektrisch zuschaltbare Schwimmstellung zur Anpassung des Schlegelmähkopfes an das Geländeprofil
 - Schnellwechselsystem FIEDLER-SWS ® zum schnellen und problemlosen Wechseln sowie stufenlosen Drehen um 360 ° des Arbeitswerkzeuges – Wechselzeit ca. 5 min
 - hochfeste Bronzebuchsen in den Gelenken
 - kompakte Transportstellung vor dem Fahrzeug
 - inklusive Abstellvorrichtung mit Fahrwerk und Bremsen
 - inklusive Kabeltrennstelle
 - Serienfarbe: kommunalorange RAL 2011
 - Farbgebung:
 - * alle Teile gestrahlt
 - * Farbgebung nach Korrosionsschutzklasse C5 lang
 - * 2-Schichtaufbau mittels Pulverbeschichtung Zink-Primer und PUR-Deckschicht
 - extrem belastbar
 - ohne Arbeitswerkzeug
- 2 C100-00 inklusive 1 Stck
- FMC Standard - Multimatic Control** digitales Multifunktionsdisplay
- Farb-Display 4,3" mit Transfektiv-Technologie (hervorragende Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung)



- problemlose Bedienung auch im Dunkeln durch beleuchtete Anzeige und Tastatur

- Einstellbarkeit der Helligkeit

- menügeführte Bedienung am Multifunktionsschalter - ohne Umgreifen

1 Stck Grundpaket Joystick

- digitaler Komfort-Joystick (CAN-BUS)

* 6 - Taster mit 2 farbiger Hintergrundbeleuchtung (Aktivitätsanzeige)

* 5 proportional Achsen für wegeabhängiges Arbeiten

Anpassgruppe M31C/H E6 Hochdruck

Anpassgruppe auf Multicaraufnahmeplatte (M26/ Fumo/ M27/ M31) am M29

Flachdichtende Hydraulikkupplungen für FFA 4XX

Achsverriegelung/Torsionsrahmen M29

- nur in Verbindung mit Kauf eines neuen Frontauslegers

FGB800 - Gegenballast 800 kg für M29

Beck Heckenschneider HS130HR

inkl. Werkzeugparkvorrichtung AWZ-5-05

- Arbeitsbreite: 1,30 m

- max. Aststärke: 2,5 cm

- Gewicht: 120 kg

- Ölmenge: 30 l/min bei 180 bar

- ein patentiertes Schnittprinzip garantiert ein sauberes Schnittbild und ermöglicht das fast vollständige Zerkleinern des Schnittgutes damit ist ein Entsorgen fast unnötig

- die Hecke wird in einem Arbeitsgang geschnitten

- zuverlässig und wartungsarm durch den direkten hydraulischen Antrieb von drei Motoren

- zeit- und kostensparend durch geringen Wartungsaufwand

- außerordentlich stabile, robuste Konstruktion des Gehäuses

- geräuscharm durch hydraulischen Antrieb (es werden keine Ketten, Keilreimen oder Getriebe verwendet)

- inkl. Werkzeugparkvorrichtung

flachdichtende Hydraulikkupplungen



Schlegelmähkopf FSMK1000

für Gras / Gestrüpp bis Ø 2 cm

- 1,00 m Arbeitsbreite

- Direktantrieb über Axialkolbenmotor

- Stützrolle zur Schnitthöhenregulierung

- doppelter Steinschlagschutz (Kunststoffprallplatten und Kettenschutz) vorn

- einfacher Prallschutz (Gummischürze) hinten

- 32 Y-Messer

- 180 kg

Mit flachdichtenden Kupplungen



Hako GmbH

Niederlassung Stuttgart-Karlsruhe

71726 Benningen am Neckar

i.A. Fritz Blust

Fachberater Kommunaltechnik

Mobil 0179-9119418

Büro Breisgau Fax 07645-2143176

E-Mail fblust@hako.com