



Mercedes-Benz

Hans-Henning Endres GmbH & Co. KG · Postfach 21 06 69 · 10506 Berlin

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
Autobahnmeisterei Berlin
Goerdeler Damm 11
13627 Berlin

Hans-Henning Endres
GmbH & Co. KG

Autorisierter Mercedes-Benz
Unimog-Generalvertreter
Autorisierter Mercedes-Benz
Transporter und Unimog Service

Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen, unsere Nachricht vom

Telefon, Name

Datum

be-uh

17.11.2006

Empfangsschein Nr.: 323

Ihre Bestellung vom 12.09.2006

Geschäftszeichen: X OS 31

Buchungsstelle 1210 812 12

Lieferung eines Tunnelwaschwagens auf der Basis eines Unimog U 500

Unsere Auftrags-Nr. 36 304 00019

Modell: **Mercedes-Benz UNIMOG**
Fahrgestell-Nr: **WDB4052011V212224**
Fahrzeugtyp: U 500
Radstand: 3.350 mm
Baumuster: 405201

Lackierung:

Fahrerhaus:
MB 2603 tieforange

Fahrzeugausstattung:

Fahrgestellausführung

C50 VarioPilot (Rechts/Links-Wechsellenkung)
X19 Lastwertstufe

Lieferumfang

>>> Verbandtasche
>>> Dreipunkt-Automatik-Sicherheitsgurte
>>> Warndreieck und Warnleuchte
J28 Tachograph EG, digital, mit Zusatzrechner
JZ1 Tachographen Fabrikat Siemens VDO

... 2

-endres-

Kaiserin-Augusta-Allee 4
10553 Berlin
Telefon 030 346806-0
Telefax 030 346806-67
info@endres-berlin.de
www.endres-berlin.de

Rechtsform: Kommanditgesellschaft
Sitz der Gesellschaft: Berlin
Handelsregister: Charlottenburg HRA-Nr. 964
p.h.G.: Hans-Henning Endres Verwaltungs-GmbH
Sitz der Gesellschaft: Berlin
Handelsregister: Charlottenburg HRB-Nr. 8163
Geschäftsführer: Hans-Rüdiger Endres,
Angelika Meyer-Grant, Heinrich Hertel

Postbank Berlin, BLZ 100 100 10, Konto-Nr. 19 475-101
Dresdner Bank AG, BLZ 100 800 00, Konto-Nr. 921 886 500
Berliner Volksbank eG, BLZ 100 900 00, Konto-Nr. 8 301 061 006
Deutsche Bank AG, BLZ 100 700 00, Konto-Nr. 0 480 004
USt-IdNr. DE 136 660 510 - Steuer-Nr. 1130/101/5591

Motor

- >>> MB 6-Zylinder-Diesel-Motor OM906LA (175KW/238PS)
- >>> Motorausführung EURO 4, BlueTec-Dieseltechnologie (siehe Anlage)
- C47 Kühlerschutzgitter hinter beiden Kühlern
- M74 Kühlerschnellreinigungssystem Clean-Fix
- N08 Motorzapfwellenabtrieb einschl. Zapfwelle vorn
- N09 Zapfwellendrehzahlbegrenzung bei N08

Getriebe

- G33 Hydrostatischer Fahrtrieb mit Verstellmotor
- >>> DC-8-Gang-Wendegetriebe UG100, vollsynchronisiert
- >>> Telligent-Schaltung (Elektro-Pneumatische Schaltung)
- >>> Tempomat/Temposet
- >>> Permanent-Allrad mit sperrbarem Längsdifferenzial
- >>> Elektro-pneumatische Reversierschaltung (EQR)

Achsen

- >>> Vorderachse als Portalachse
- >>> Hinterachse als Portalachse
- >>> Differenzialsperre an Hinterachse, zuschaltbar
- >>> Achsübersetzung $i = 6,38$

Räder & Reifen

- R32 Scheibenräder 10.00V-20 für 365/85R20
- 1.A. 985G56 80 2x 365/85R20 Gelände Michelin XZL LI 164G
- 2.A. 985G56 80 2x 365/85R20 Gelände Michelin XZL LI 164G

Rahmen & Rahmenanbauteile

- >>> Geräte-An/Aufbaupunkte im Rahmen integriert
- >>> Integralträger vorn zur Aufnahme Frontanbauplatten
- D11 Frontanbauplatte Größe 3
- D50 Anbaubeschläge hinten
- >>> Kraftstoffbehälter vergrößert
- >>> Kraftstoffbehälter abschließbar
- C87 Auspuffrohr nach oben
- >>> Anhängemaul mit Steckbolzen vorn
- Q85 Anhängerkupplung mit großem Maul, Ringfeder
- Q31 Schlussquerträger bei Zentralachsanhänger 13 t/18 t

Bremsanlage

- >>> Bremsanlage lastabhängig (ALB-Regelung)
- >>> Antiblockiersystem (ABS)
- >>> Drucklufttrockner
- B42 Anhängerbremsanlage Zweileitung

Fahrerhaus Außen

- >>> Fahrerhaus aus Faserverbundwerkstoff mit Panoramadach und Überrollbügel
- F60 Hochstellvorrichtung hydraulisch für Fahrerhaus
- >>> Außenspiegel heizbar, beidseitig elektr. verstellbar
- >>> Weitwinkelspiegel
- >>> Rampenspiegel
- X70 Warnstreifen rot/weiß, retroreflektierend

Fahrerhaus Innen

- >>> Schwingsitz luftgefedert, Fahrer
- >>> Schwingsitz luftgefedert, Beifahrer
- >>> Kopfstütze für Fahrersitz
- >>> Kopfstütze für Beifahrersitz
- >>> Fahrerinformations-System (FIS)
- J48 Warnleuchte für Teleskopzylinder
- J08 Bordsteckdose 24V/25A im Fhs. mit C3 Signal
- F46 Feinstaub- und Pollenfilter
- >>> Klimaanlage integriert

Elektrik / Elektronik

- >>> Batterien 2 x 12V / 135 Ah
- >>> Generator 28 V / 80A (2240 Watt)
- >>> Anhängersteckdose hinten 24V (15polig)
- E45 Steckdose vorn 7-polig
- E40 ABS-Anhängersteckdose 24V, zusätzlich
- E42 Anhängersteckdose 12V/13polig, zusätzlich
- >>> 6-Kammerschlussleuchte mit Nebelschlussleuchte
- >>> Leuchtweitenregulierung
- L47 Zusatzscheinwerfer für Frontanbaugeräte
- >>> Umrissleuchten
- >>> Zusatzblinkleuchten seitlich
- L50 Rundumkennleuchte gelb, links, Halogen
- >>> Einstiegsleuchten im Aufstiegsbereich
- >>> Geschwindigkeitsbegrenzung 85 km/h elektronisch

Hydraulik

- H08 Zweikreis-Hydraulikanlage
- H13 Hydraulikanlage 3zellig
- H73 Hydr. Steckeranschluss vorn 2fach, Zelle 3
- H75 Hydr. Steckeranschluss vorn 4fach, Zelle 1 + 2
- H78 Druckleitung vorn, für 2. Hydraulikkreis
- H79 Separate Rücklaufleitung vorn
- H55 Hydr. Steckeranschluss hinten 4fach, Zelle 1 + 2
- H58 Druckleitung hinten, für 2. Hydraulikkreis
- H59 Separate Rücklaufleitung hinten
- H20 Hydraulikanlage verst. (240 bar)

Weitere Lieferumfänge

>>> Reifenfüllschlauch mit Manometer

Dücker-Tunnelwaschgerät

Masch.-Nr.: TWA 561203

Für Frontanbau in die DIN Fahrzeugplatte Gr. 3

Incl. proportionaler Einhebelsteuerung-CAN-Bussteuerung mit Bedienpult in der Kabine einschl. hydr. Antrieb über Frontzapf, einschl. zus. Hydraulikpumpe für die Ölversorgung des Steuerventils, einschl. elektr. Messerwellen Ein- und Ausschaltung, Betriebsstundenzähler, Bremsventil für Messerwelle und Diagnoseanzeige. Ein im Arm 3 integrierter Teleskop ermöglicht eine Auslegerweite bis max. 7,80 m.

Torsionsrahmen gegen Fahrzeugverwindung, hydraulisch, U 500

Tastautomatik für Tunnelwaschanlage mit je einem Ultraschallsensor links und rechts an der Waschbürste. Regelbereich zur Wand ca. 50 mm

Zylinder 2 und 3 vom DUA 700/800 separat ansteuerbar

Tunnelwaschanlage, bestehend aus:
Waschbürste 2,10 m Arbeitsbreite
Vorn an der Waschbürste ist ein Niederdrucksprühbalken angebracht.
Die Wascheinheit wird über 4 Tasträder geführt

Hochdruckschwemmanlage 2,10 m
montiert hinter der Waschanlage
einschl. Hochdrucksprühbalken,
Wasserhochdruckpumpe 105 l/min bei 200 bar,
angetrieben über Hydraulikanlage des DUA 800
Druckregelventil, Sicherheitsventil, Wasserfilter und Manometer,
ohne Wasserfass und Montage der Wasserhochdruckpumpe,
angebaut auf dem Stahlrahmen vom Wasserfass

2. Hydraulikanlage im DUA 800 für die Ölversorgung Wasserpumpe

Wasserfass für Unimogaufbau, 5.000 l für U 500
incl. Auslaufgarnitur
montiert auf die Unimogspinne incl. Abstellvorrichtung

Gegengewicht in die Anbaubeschläge des Unimog, 600 kg

Handpistole mit 10 m Hochdruckschlauch
inkl. Schlauchhaspel aus Edelstahl

Die Handpistole ist für den professionellen Einsatz konstruiert,
gefertigt aus Edelstahl, Pistolenventil hydraulisch ausgeglichen
für niedrige Abzugskräfte.

Abzugshebel und Abzugsbügel aus stabilen Alu-Druckguss gefertigt.
max. Förderleistung bis 60 l / min. Lanzenrohlänge 750 mm,
montiert auf dem Stahlrahmen vom Wasserfass.

Anlagen:

Unimog: Betriebsanleitung
 Kurzübersicht
 Prüfbuch
 Wartungsheft
 Service-Stützpunkte
 Betriebsanleitung Tachograph

Waschgerät: Bedienungsanleitung
 ET-Liste

Erhalten: 17.11.06



Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
Autobahnmeisterei Berlin
Goerdelerdamm 11
13627 Berlin