



Mercedes-Benz

—endres—

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde
Kleinmachnow
Am Bannwald 1A

14532 Kleinmachnow

Empfangsschein Nr. 245/02

16.12.2002

Ihre Bestellungen vom 17.10.2002

Unsere Auftrags-Nrn:

32 304 00017 für Unimog U 500 L und Streuautomat STA 4000
UN105 für Schneepflug Cirron SL 36
SN227 für Schüttgutsilo und Soleerzeuger

Verkaufsbez: Unimog U 500 L
Fahrgestell-Nr. WDB4052201V201900
Baumuster 405.220-00

Lackierung: 2603 tieforange

Bereifung: 395/85R20 Mich XZL
987-G56-/80 5-fach
Tragfähigkeit: 168G

Gesetzlich vorgeschriebener Lieferumfang

S50 Verbandtasche
V56 Gesetzlicher Lieferumfang lt. StVZO
Y46 Warndreieck und Warnleuchte

Zusatzausstattung

A52 Differenzialsperre an Vorderachse
B42 Anhängerbremsanlage Zweileitung
C67 Kraftstoffbehälter vergrößert
(Volumen 200 L)
C71 Kraftstoffbehälter abschließbar
C87 Auspuffrohr nach oben
D11 Frontanbauplatte Größe 3
D50 Anbaubeschläge hinten

- 2 -

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004



Mercedes-Benz

—endres—

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow

16.12.02 Seite 2

- E37 Dauerstromsteckdose
12V/15A, mit C3-Signal, im Fhs. hinter Sitz links
- E40 ABS-Anhängersteckdose 24V, zusätzlich
- E45 Steckdose vorn 7-polig
- E47 Gerätesteckdose am Batteriekasten
- E55 Antenne und 2 Lautsprecher
- F60 Hochstellvorrichtung für Fahrerhaus
- G20 Nachschaltgetriebe mit Arbeitsgruppe
pneumat. betätigt, mit zusätzl. 8 Vorwärts- und
8 Rückwärtsgängen
- H08 Zweikreis-Hydraulikanlage proportional
- H12 Hydraulikanlage 2zellig
- H20 Hydraulikanlage mit Systemdruck 240 bar (2.Kreis)
- H43 Kippzylinder
mit Umschalthehahn, Anschluß an Zelle 2/3
- H55 Hydr. Steckeranschluß hinten 4fach, Zelle 1 + 2
- H59 Separate Rücklaufleitung hinten
- H61 Schneepflugentlastung
- H68 Zusätzl. Druckleitung + Sep. Rücklaufleitung mitte
(2.Kreis)
- H75 Hydr. Steckeranschluß vorn 4fach, Zelle 1 + 2
- H79 Separate Rücklaufleitung vorn
- J24 Tachograph EC, 2 Fahrer
- J48 Warnleuchte für Teleskopzylinder
- L47 Zusatzscheinwerfer für Frontanbaugeräte
incl. Zusatzblinkleuchten höhergesetzt
- L51 Rundumkennleuchten gelb, links und rechts, Halogen
- N00 Vorbereitung für Nachrüstung Frontzapfwelle
- N18 Nachrüstmöglichkeit für N16/N76
- P40 Pritsche 3450 x 2200 x 400 mm
Vorderwand 500, Stahlboden mit Alubordwänden
- Q29 Anhängerkupplung mit großem Maul, Fa. Ringfeder
(360 x 200; Bolzendurchmesser= 38 mm)
- Q31 Schlußquerträger bei Zentralachsanhänger 13 t/18 t
- R34 Scheibenräder 10.00V-20 für 395/85R20
- S02 Komfortschwingsitz luftgedert, Fahrer
mit integriertem Sicherheitsgurt und Kopfstütze
- S12 Beifahrersitz Zweisitzer
mit Sicherheitsgurten und Einzelkopfstützen

- 3 -

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004



Mercedes-Benz

-endres-

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow
16.12.02 Seite 3

S26 Windschutzscheibe Verbundglas, heizbar
S82 Weitwinkelspiegel
S83 Rampenspiegel
T34 1 Ersatzscheibenrad 10.00V-20 für 395/85R20
X19 Lastwertstufe
hier: iVm Anbaugeräte zGG max. 16 t
X70 Warnstreifen rot/weiß, retroreflektierend

Reich-Schüttgutsilo S 400 U
unterfahrbar

Inhalt 40 m³

Schüttgutsilo mit durchfahrbarem Stahluntergestell,
verzinkt. Silo ist Bauart zugelassen.
Die Untergestelle sind statisch geprüft.

Technische Daten:

DB 3.000 mm breit
DH 4.000 mm hoch
Durchmesser 3.000 mm
Schüttgewicht 1,2 t/m³
Gesamthöhe mit Gestell 11.700 mm
40 m³, 48 Tonnen

Zubehör:

- Teleskopschlauch NW 300 mit Flansch und Handseilzug
- Aufpreis für Fülleitung Edelstahl 3"
- Verbindungsrohr mit Schieber
- Inhaltsskala mit mechanischer Anzeige

- 4 -

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004



Mercedes-Benz

—endres—

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow
16.12.02 Seite 4

Soleerzeuger für Natriumchlorid-Lösung S7

Funktionsbeschreibung:

Der Soleerzeuger S 7 ist eine Anlage zur Herstellung einer gebrauchsfertigen NaCl-Sole aus grobkörnigem Stein- und Siedesalz.

Die Anlage besteht aus einem Lagerbehälter mit Sieb-Trennwand sowie am Lagerbehälter angebauten Armaturen mit Förderpumpe und Steuergerät.

Der Behälter ist oben offen für Salzbefüllung und Wasserdosierung. Um die gewünschte Solekonzentration zu erreichen, wird eine definierte Salz- und Wassermenge eingefüllt. Nach Einschalten der Förderpumpe strömt das Lösewasser in den Salz-Vorlagebehälter, wobei das Salz gelöst wird.

Technische Daten S7

Höhe: 1.000 mm
Inhalt: 3.000 l
Durchmesser: 2.000 mm

Sonderzubehör:

Abdeckung der Erzeuger ohne
Verladegalgan 2.000 mm Durchmesser

Schmidt-Schneepflug CIRRON SL 36

Geräte-Nr. 56-2-021

Technische Daten:

Pflughöhe	930 mm
Länge an der Schürfleiste	3.600 mm
Räumbreite bei 32° Schrägstellung	3.050 mm
Räumbreite bei 36° Schrägstellung	2.910 mm
Gewicht mit Schürfleisten aus Stahl	860 kg

- 5 -

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004



Mercedes-Benz

—endres—

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow
16.12.02 Seite 5

Grundausrüstung:

- mehrschariger Schneepflug mit Einzelscharaufhängung zur Fahrbahnanpassung
- kraftfluss- und formoptimierte Scharen für kurzen Schneeauswurf
- stabiler, gewichtsoptimierter Tragrahmen in aufgelöster Bauweise
- automatisches, wartungsfreies Überfahrssystem durch an Lenker geführte Pflugscharen
- durch vorgespannte Lenker aggressive Räumung
- elastische Polyurethan-Ober- und Unterlenker mit hervorragenden Dämpfungseigenschaften
- spezielle formschlüssige Befestigung der Lenker
- autom. Seitenneigungsausgleich der Einzelschar
- Halterungen für Gleitkufen oder Laufräder
- angeschweißte Seitenabweiser links und rechts
- Halterungen für Abstellfüße
- Anbauvorrichtung bestehend aus:
 - Gewichtsoptimierter 3-Lenker-Hubeinrichtung
 - Anbauplatte mit Montagebohrungen für höhenverstellbare Klauen, höhenverstellbar
 - vorgesehen für schraubbare DIN-Anpaßgruppe Form A, B mit Schwenkschrauben und Größe 1 mit Bundschrauben
 - hydraulische Hebe- und Senkeinrichtung
 - stufenlose Hubkinematik mit Arretiermöglichkeit
 - wartungsfreiem Querneigungsausgleich des Pfluges
 - hydraulische Seitenumstellung rechts / links, wahlweise 32° oder 36° umstellbar
 - zwei Schwenkzylinder für hohe Stellkräfte
 - Drucksicherung des Hub- bzw. Schwenkzylinders im pflugseitigen Hydraulikblock
- Rückstrahler gem. StVZO
- Lackierung RAL 2011, Sonderlackierung auf Anfrage
- CE-Zeichen und Konformitätserklärung, GS-Zeichen

- 6 -

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004



Mercedes-Benz

—endres—

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow
16.12.02 Seite 6

Zusatzausstattungen:

- Schürfleisten aus Stahl 20 mm (Satz)
- Anpaßgruppe für Anbauplatte Größe 3
- Anpaßgruppe Hydraulik (Heben/Senken/Verschwenken)
- Anpaßgruppe Hydraulikkupplungen für LKW
- Gleitschuhe aus Stahl (Satz)
- Abstellfuß (Satz)
- Schneestaubschutz verstellbar (Tuch)
- Warnmarkierung rot/weiß gem. StVZO (Satz)
- Pflugbeleuchtung/Begrenzungsleuchten

Gmeiner-Einkammer-Streuautomat Typ STA 4000 TC

in Edelstahlausführung V2A, unlackiert, passend für U 500 L
Geräte-Nr.: 21205048

mit vollweageabhängiger digitaler Steuerung ELMR-150 incl.

- automatischem Materialstop bei Fahrzeugstillstand
- optischer und akustischer Füllstandsanzeige
- Datenspeicherung und Datenabfrage
- beleuchtetem Bedienpult
- Kabeltrennung, Halterung im Führerhaus

komplett mit:

- fahrzeugspezifischen Befestigungselementen
- vollhydraulischem Antrieb mit Anschlußleitungen
- Streubehälter aus V2A
- geschlossenem Zuführschacht aus V2A zum Streuteller
- Streuteller aus V2A mit Kunststoffkegel
- Gerätesicherheitsabdeckung aus V2A
- Geräteraum aus V2A
- hochklappbarem Streuteil aus V2A, gasdruckfederunterstützt (V2A) für Anhängerbetrieb mit aufgebautem Streuautomaten
- Arbeitsscheinwerfer
- Gummischürze

- Anschluß an die Zweikreis-Hydraulik
- Aufbau auf die Fahrzeugladebrücke
- Ausführung mit einer Behältergröße von 4,0 m³ in Edelstahlausf.

- 7 -

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004



Mercedes-Benz

—endres—

Unimog-Generalvertreter der
DaimlerChrysler AG

e-mail: info@endres-berlin.de
Homepage: www.endres-berlin.de

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

Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow

16.12.02 Seite 7

Zusatzausstattung:

- Feuchtsalzausrüstung, bestehend aus:
 - * schlagfestem Kunststofftank mit Be- und Entlüftung
 - * Füllstandsanzeige "min." und "max."
 - * C-Anschluß zum Befüllen des Tanks
 - * Absperrhahn
 - * Solepumpe aus Bronze Guß
 - * großflächiger Filtereinheit
 - * neuartiger Soledüse aus V2A
 - * konkav geformtem Streuteller aus V2A mit Mischerkegel
 - * Geräteraum
- Streueraufbau auf die Kugelpunkte mittels Zwischenrahmen
- Klappdach, leicht vom Boden aus zu bedienen
- ESBV - Elektronische Streubildverstellung mit Rückmeldung im Bedienerdisplay
- ESK - Elektronische Streukontrolle
- Markierung "Winterdienst"
- Aufstiegsleiter aus V2A

Anlagen:

Unimog:	Wartungsanleitung Bedienungsanleitung Werkstattverzeichnis Prüfbuch 2 x Datenkarten
Schneepflug:	Betriebsanleitung Ersatzteilliste
Streuer:	Betriebsanleitung

empfangen: 15.12.02

Hausanschrift: Moabit
Kaiserin-Augusta-Allee 4 · 10553 Berlin
Tel. (0 30) 34 68 06-0 · Fax (0 30) 34 68 06-67

Postbank Berlin
(BLZ 100 100 10)
194 75-101

Dresdner Bank AG
(BLZ 100 800 00)
921 886 500

Berliner Volksbank eG
(BLZ 100 900 00)
830 106 1006

Deutsche Bank AG, Fil. Berlin
(BLZ 100 700 00)
0 480 004