

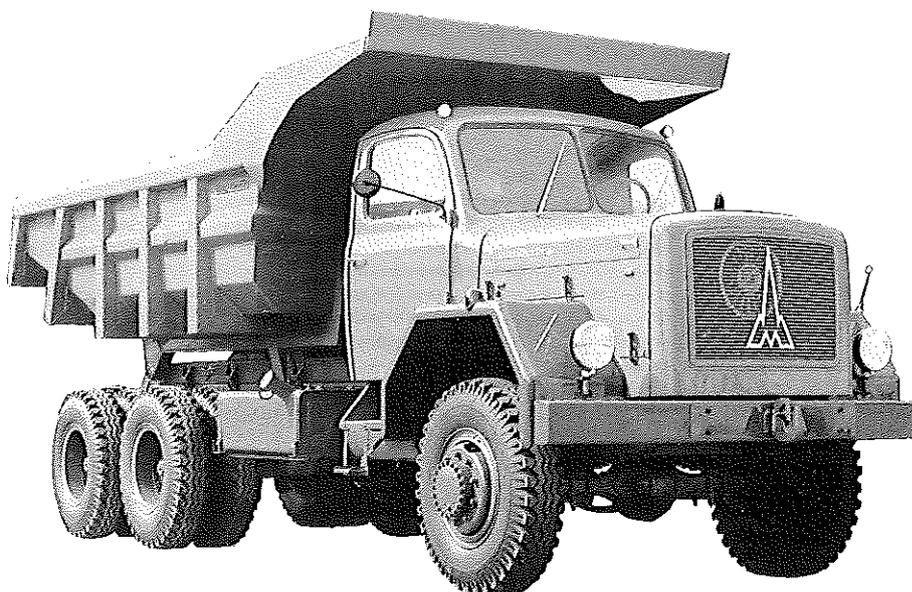
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP Uranus 170 AE
3-Achs-Muldenkipper

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

2900



Diesel-Motor · 8-Zylinder · 4-Takt · 170 PS bei 2300 U/min

Nutzlast: bis 16,1 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ.....KHD/F 8 L 614
Einspritzverfahren.....indirekt
Verbrennungsraum.....Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment.....62 mkg bei 1200 U/min
Nutzleistung.....170 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung.....16,0 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck.....6,25 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit.....10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis.....19
Kurbelverhältnis.....3,93
Lage im Fahrzeug.....vorn
Aufhängung.....4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem.....Druckumlaufschmierung
Kühlung.....Luft/Gebläse
Gewicht.....850 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch.....1800 g/PSH bei 1200 U/min
Zylinderanzahl.....8
Zylinderanordnung.....V-Form
Zylinderfußform.....einzeln
Zylinderwerkstoff.....Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung.....110 mm
Kolbenhub.....140 mm
Gesamthubraum.....10644 cm³
Zylinderkopf.....Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....keine
Laufbuchsen.....trockene Büchse
Ventilsitzringe.....eingeschrumpft
Kolbenhersteller.....Mahle/Nüral
Kolbenwerkstoff.....Leichtmetall
Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/2 Ölabstreifr.
Pleuel.....Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager.....Gleitlager
Kurbelwelle.....Stahl/5 Gleitlager/Gegengew.
Kurbelgehäuse.....Gußeisen/unterhalb der Lager-
ebene geteilt
Schmierölleitungen.....Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.).....Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile.....hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei.....16° vor OT
Einlaßventil schließt bei.....40° nach UT
Auslaßventil öffnet bei.....52° vor UT
Auslaßventil schließt bei.....16° nach OT
Ventilspiel (kalt).....0,1 bis 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über.....Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle.....im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellenantrieb.....Zahnräder
Saugrohransführung.....2 Gruppenrohr

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge.....250 l
Kraftstofffilter.....Papier-Sterneinsatz
Ölpumpe.....Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge.....20 l max., 16 l min.
Ölfilter.....Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreinger.....Ölbad/Zyklon
Kühlwasserförderung.....Axial-Gebläse
Zylinderkühlung.....Luft
Einspritzpumpe.....Bosch PE 8 A 75
Einspritzdüse.....Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck.....125 atü
Zündfolge.....1-8-4-5-7-3-6-2
Reglerausführung.....Fliehkraftregler
Glühkerze.....Bosch/Beru/0,9 V
Glühkerze-Heizleistung.....60 W
Anlasser.....Bosch BPD 6/24

Anlasser-Ausführung.....Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung.....24 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad...i = 17,6
Anlasserbetätigung.....Druckknopf/elektromagnetisch
Lichtmaschine.....Bosch LJ/GK 300/12
Lichtmaschine-Spannung.....12 V
Lichtmaschine-Leistung.....300 W
Ladebeginn bei.....530 U/min der KW
Art der Regelung.....Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine.....Keilriemen/einfach/
17 × 1000 DIN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle...i = 2,06
Lichtmaschine-Befestigung.....Sattelbefestigung
Spannung der Batterie.....12 V
Batterie.....2 Stück, je 135 Ah/unter
Fahrersitz

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs LA 70
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-55
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe (Allklauen)
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Überetzungen	$i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1/0,71$ 5,66.
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge
Schnellgang-Anordnung	Im Schaltgetriebe (6. Gang)
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungs-Art	Klauen-schaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	6,5 l

Kraftübertragungselement	Gelenkwellen (Rollengelenke)
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Kegelrad-Stirnradantrieb
Zusatzgetriebe	Planetengetriebeart in Rad- naben
Verteilergetriebe	$i = 1,128/1,515$ Nebenantrieb am Schaltgetriebe für Kipper- pumpenantrieb
Treibende Räder	Allrad (3 Achsen)
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 14,31$
Schubübertragung	vorne Federn/hinten Lenker

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Stahlscheibenräder
Anzahl der Räder	6 (+ 1 Ersatzrad) (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	11/vorne 2/hinten 8
Reifengröße, vorn u. hinten	12,00-20 eHD verst.
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	6,75 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgengröße, vorn u. hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachsen
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten	2 Blattfedern/längs in Pendel- anordnung/Achsführung durch Parallellenkern
Radsturz	1° 30'
Spreizung	5°
Vorspur	3 bis 6 mm
Nachlauf	2°
Art der Lenkung	ZF Hydro-Gemmerlenkung
Lenkübersetzung	$i = 15,2$
Größter Radeinschlag	Innen 40°/außen 33°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	einstellbar

Bremsen

Bremsanlage	Westinghouse
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft/Innenbacken/auf 6 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn: 1520 cm ² /hinten: 4000 cm ²
Bremskraftübertragung	Druckluft

Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/Innenbacken/auf Hinterräder/erste Hinterachse durch Druckluft unterstützt
Motorbremse	als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3750/1380 mm
Spurweite, vorn	1926 mm
Spurweite, hinten	1820 mm
Bodenfreiheit	335/330 mm
Bauchfreiheit	260 mm
Kleinster Spurbereich-Ø	17,8 m

Fahrgestellgewicht	7715 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	21285 kg
Achslast aus Fahrgestellgew.	vorn: 3350 kg/hinten: 4365 kg
Fahrgestell-Schmieresystem	Einzel-schmierung
Rahmenausführung	2 □-Längsträger/Querträger genietet

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	5000 kg
Zulässige Achslast, hinten	24000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	29000 kg
Leergewicht	12900 kg ^{*)}
Nutzlast	16100 kg ^{*)}

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	46,2 km/h
Kraftstoffverbrauch	nach DIN 70030
Ölverbrauch	0,55 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2990

Maße

Länge über alles	7855 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2980 mm ^{**)}
Überhang, vorn	1225 mm
Überhang, hinten	1500 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	19 m
Innenmaße des Laderaumes ^{**)}	
Länge	4400 mm
Breite	2260 mm
Höhe	950 mm

Zubehör

Scheinwerfer	Anbauscheinwerfer 35 W/ 200 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblendlicht	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Pendelwinker/hinten Blinker
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph

*) Je nach Ausführung der Mulde.

**) Fassungsvermögen und Höhe richtet sich nach dem Schüttgut

Das Fahrgestell „Uranus 170“ kann auch für Sattelschlepper, Zugmaschinen, Kranwagen, Lkw und auch in Straßenausführung (Vorderachse nicht angetrieben) geliefert werden. Längere Radstände und andere Bereifungen (auch einfach bereift) sind möglich. Vorbaueilwinde (8 t) auf Wunsch.

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Einzelabnahme