

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

**TYP SELBSTAUFNEHMENDES  
KEHRGERÄT**  
auf Fahrgestell K 3500

Gruppe **17.2**

Klöckner-H.-D.

900



**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 85 PS bei 2300 U/min**

**Zweckaufbau/Fahrgest.-  
Tragfähigkeit: 6,2 t**

### Triebwerk

#### Motor

Hersteller und Typ	KHD/F 4 L 514
Einspritzverfahren	Indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	31 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung	85 PS bei 2300 U/min
Kurzleistung	85 PS bei 2300 U/min
Literleistung	16 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,25 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis	17,8
Kurbelverhältnis	3,64
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	3-Punkt gelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Luft (Gebläse)
Gewicht	475 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	180 g/PSh bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl	4
Zylinder-Anordnung	stehend/In Reihe
Zylinder-Gußform	einzelnt
Zylinder-Werkstoff	Spezial-Gußbleisen
Zylinder-Bohrung	110 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	5322 cm <sup>3</sup>
* gedrosselt auf n=1500 U/min	

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge	70 l
Kraftstofffilter	Zelleneinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	11 Liter max., 8 Liter min.
Ölfilter	Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreiniger	Ölbad Zyklon
Kühlluftförderung	Axial-Gebläse
Zylinderkühlung	Luft
Einspritzpumpe	Bosch P E 4 A 75
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-3-4-2
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	keine
Laufbuchsen	trockene Büchse
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Öl abstreifringe
Pleuel	Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	Stahl/5 Gleitlager/Gegen- gewichte
Kurbelgehäuse	Gußeisen/unterhalb der Lager- ebene geteilt
Schmierölellungen	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
Ventilsteuernng erfolgt über	Stößel/Stößelstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr

Glühkerze	Bosch/Boru
Glühkerze-Heizleistung	65 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 15,8
Anlasser-Betätigung	Druckknopf/elektr. magnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 530 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach/13x900
Übersetzungsverhältnis	DIN 2215
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 2,08
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Batterie	2 Stück/unter Fahrersitz/12 V/ je 105 Ah

## Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 30 KM
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ Irocken
Schaltgetriebe	ZF AK 5-33
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe (Allklavan)
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V/1 R
Übersetzungen	$i = 8,72/4,6/2,6/1,57/1,0$ 8,03
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge

Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Klavenschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	4 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen/Rollengelenke
Ausgleichgetriebe	Kegelelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 5,86$
Schubübertragung	Federn

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Stahlscheibenräder
Anzahl der Räder	4 (+1 Ersatzrad) (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	8,25-20 eHD/Tr. u. B. *)
Reifenluftdruck	5,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgenreiße	6,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten	2 Blattfedern/progressiv
Stoßdämpfer	—
Radsturz	1° 30'
Spreizung	4°
Vorspur	3 bis 6 mm
Nachlauf	1"
Art der Lenkung	Vorderräder/ZF Einfingerlenkg.
Lenkübersetzung	19,4
Größter Radeinschlag	innen 40°/außen 32°
Lenksäulen-Anordnung	rechts
Spurstange	einstellbar

\*) oder 7,50-20 eHD, Tr. u. B.; zulässige Achslasten usw. entsprechend niedriger

### Bremsen

Bremsanlage	Teves
Wirkungsweise der Fußbremse	hydraulisch mit Druckluftunterstützung/auf 4 Räder/Innenbacken
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn 992 cm <sup>2</sup> / hinten 1240 cm <sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Bremstrommel-Ø	400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/Innenbacken/auf Hinterräder

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3700 mm
Spurweite, vorn	1800 mm
Spurweite, hinten	1615 mm
Bodenfreiheit	278/263 mm
Bauchfreiheit	290 mm
Kleinster Spurradius-Ø	16 m

Fahrgestellgewicht	2800 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	6200 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn 1645 kg/hinten 1155 kg
Rahmenausführung	Triebwerksrahmen
Schmiersystem	Einzelschmierung

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	3000 kg
Zulässige Achslast, hinten	6000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	9000 kg
Leergewicht	6200 kg

### Maße

Länge über alles	6400 mm
Breite über alles	2200 mm
Höhe über alles	2600 mm
Überhang, vorn	1035 mm
Überhang, hinten	1165 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	17 m

### Zweckaufbauten

Fahrerhaus 3 Sitzplätze / Schmutzbehälter ca. 2,8 cbm, zum Entleeren nach hinten kippbar / Wasserbehälter zusammen ca. 800 Ltr. / Ausschwenken des Rinnsteinbassens mit Saughaube mittels Druckluft / Exhauster- und Besenantrieb vom Fahrzeugmotor über Nebenantrieb / Bedüsunganlage / Rinnsteinbeleuchtung für Nachtbetrieb / Sonderausrüstung: Druckluftbetätigung der Entleerungsklappe, Zubringerbesenanlage (Kehrwalze 1 m) mit Sprengbrausen, Laubsaughaube

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	45 km/h
Autobahngeschwindigkeit	— km/h
Kraftstoffnormverbrauch	14,2 l/100 km
Ölverbrauch	0,24 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2000

### Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer 35 W/ 180 mm Ø Lichtstrahl
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	beweglicher Arm/angebaut
Öldruckanzeiger	Zelger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigelampe
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 100 km Meßbereich

Laut DVA Revers technische Angaben entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebsanweisung: Einzelabnahme