

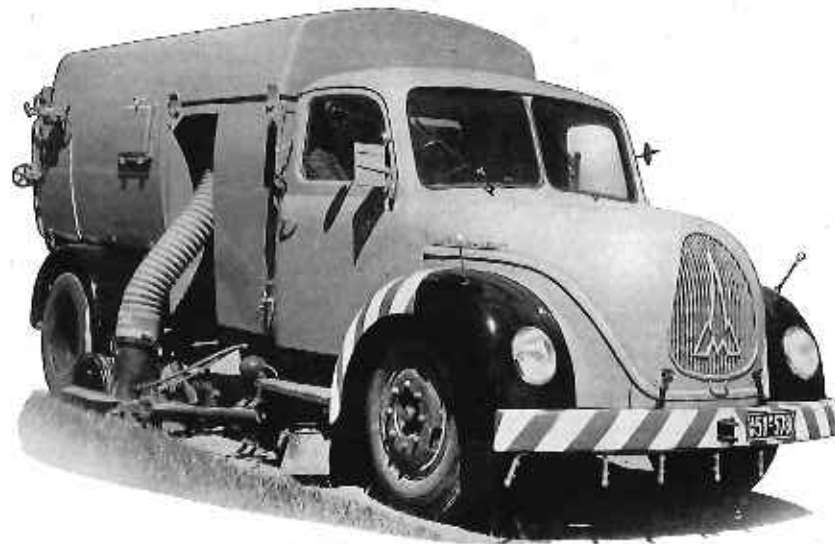
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

**TYP SELBSTAUFNEHMENDES
KEHRGERÄT**
auf Fahrgestell KS 4500

Gruppe **17.2**

Klöckner-H.-D.

1000b



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

**Zweckaufbau/Fahrgest.-
Tragfähigkeit: 7,15 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
Lichterleistung	16 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,25 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,7 m/s
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/PS ^h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl	4
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	einzeln
Zylinder-Werkstoff	Spezial-Guß Eisen
Zylinder-Bohrung	110 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	5322 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge	70 l
Kraftstofffilter	Papier-Sternelnsatz
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 für Kehrbetrieb sperrbar auf 1500 U/min

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 Ölabbstreifringe
Pleuel	Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	Stahl/5 Gleitlager/Gegen- gewichte
Kurbelgehäuse	Gußeisen/unterhalb der Lager- ebene geteilt
Schmieröleleitungen	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
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr

Glühkerze	Bosch/Baru
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/elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 AR 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 530 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Kettflremen/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	Schaltungsart	Klauenschaltung
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einschelben/ trocken	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	4 l
Schaltgetriebe	ZF AK 5-33	Kraftübertragungselement	Gelenkwellen/Rollengelenke
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe (Allklauen)	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Anzahl der Gänge	5 V/1 R	Zusatzgetriebe	mit Nebenantrieb
Übersetzungen	$i = 8,72/4,6/2,6/1,57/1,0$	Treibende Räder	Hinterräder
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge	Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 5,86$
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz	Schubübertragung	Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Stahlscheibenräder	Federung, hinten	2 Blattfedern/mitt Hilfsfedern
Anzahl der Räder	4 (+1 Ersatzrad)	Radsturz	2° 30'
(Zwillingsräder = 1 Rad)		Spreizung	4° 30'
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4	Vorspur	3 bis 6 mm
Reifengröße	8,25-20 cHD „vorstärkt“	Nachlauf	40'
Reifenluftdruck	5,75 atü	Art der Lenkung	Vorderräder/ZF Gemmerlenkg.
Felgenart	Schrägschulterfelge	Lenkübersetzung	26,3
Felgenreife	6,5-20	Größter Radeinschlag	innen 40°/außen 32°
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	rechts
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Spurstange	einstellbar
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs		

Bremsen

Bremsanlage	Taves-Knorr-Bosch-Westing- house	Wirksame Gesamtbremsfläche ..vorn 1045 cm ² / hinten 1308 cm ²	
Wirkungsweise der Fußbremse ..	hydraulisch mit Druckluftunter- stützung/auf 4 Räder/Innen- backen	Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
		Bremstrommel- \varnothing	400 mm
		Wirkungsweise d. Handbremse ..	mechanisch/Innenbacken/auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3700 mm	Fahrgestellgewicht	2850 kg
Spurweite, vorn	1805 mm	Fahrgestelltragfähigkeit	7150 kg
Spurweite, hinten	1615 mm	Achslast aus Fahrgestellgewicht ..vorn 1690 kg/hinten 1160 kg	
Bodenfreiheit	268 mm	Rahmenausführung	Triebwerksrahmen
Bauchfreiheit	290 mm	Schmiersystem	Einzelschmierung
Kleinster Spurbreis- \varnothing	16 m		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	3200 kg
Zulässige Achslast, hinten	6800 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	10000 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- \varnothing	17 m

Zweckaufbauten

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

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	68,5 km/h f. Kehrbetrieb 45 km/h
Autobahngeschwindigkeit	60 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	14 l/100 km
Ölverbrauch	0,26 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2000

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauschlewerfer 35 W/ 180 mm \varnothing Lichtstrahl
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	beweglicher Arm/angebaut
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigelampe
Geschwindigkeitmessers	0 bis 90 km Meßbereich

Laut DVA Revers technische Angaben entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebslaubnis: Einzelabnahme