

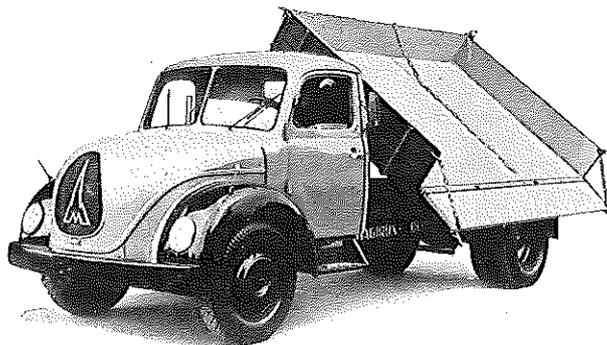
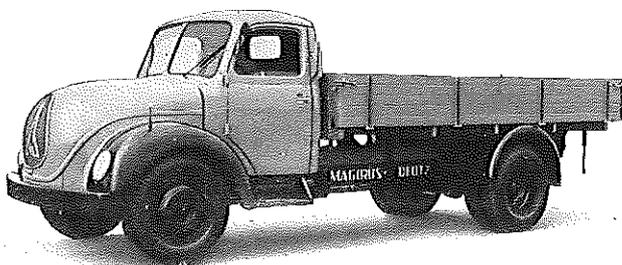
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

TYP S 3500 / 52

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

770



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

Nutzlast: 3,5 bis 4 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/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,7 m/sek
 Verdichtungsverhältnis 17,8
 Kurbelverhältnis 3,64
 Lage im Fahrzeug vorn
 Aufhängung 3-Punkt gelagert
 Schmiernsystem 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-Gußbeisen
 Zylinder-Bohrung 110 mm
 Kolbenhub 140 mm
 Gesamthubraum 5322 cm³

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 Stoßel/Stoßstange/Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb Zahnräder
 Saugrohrausführung gemeinsames Rohr

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
 Einspritzpumpe
 Kraftstoffank-Füllmenge 70 l
 Kraftstofffilter Zelleneinsatz
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-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
 Glühkerze Bosch/Beru
 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 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

Ersatz für Ausgabe Januar 1954

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 30 KM
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 5-33
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe (Allklauen)
 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 Klauen-schaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwellen/Rollengelenke
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Zusatzgetriebe nur bei Kipper/Antr. f. Ölpumpe
 Treibende Räder Hinterräder/A 3500 Allrad
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 5,375$
 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, vorn u. hinten 7,50-20
 oder 8,25-20 eHD Tr. & B.
 Reifenluftdruck 4,75/5,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße 6,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse

Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
 Federung, hinten 2 Blattfedern/progressiv
 Stoßdämpfer —
 Radsturz $1^\circ 30'$
 Spreizung 4°
 Vorspur 2 bis 6 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung Vorderräder/ZF Einfingerlenkg.
 Lenkübersetzung 19,4
 Größter Radeinschlag innen 40° /außen 32°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange einstellbar

Bremsen

Bremsanlage Teves
 Wirkungsweise der Fußbremse hydraulisch*)/auf 4 Räder/
 Innenbacken
 Wirksame Gesamtbremsfläche 2580 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/Innenbacken/auf
 Hinterräder

*) auf Wunsch: Druckluft-Zusatz-Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Pritschen- aufbau	Kippbrücken- aufbau (Meiller)		Pritschen- aufbau	Kippbrücken- aufbau (Meiller)
Radstand	4200	3700	Fahrgestellgewicht	kg 2700—2850	2800
Spurweite, vorn	1800	1800	Achslast aus Fahrgestell- gewicht vorn/hinten	kg 1600/1100	1640/1160
Spurweite, hinten	1615	1615	Fahrgestelltragfähigkeit	kg 4500—4850	5000
Bodenfreiheit	278/263	278/263	Rahmenausführung	Triebwerkrahmen	
Bauchfreiheit	290	290	Anhängerkupplung	Größe 06 (Mehrpreis)	
Spurkreis- \varnothing	16000	14500	Schmiersystem	Einzelschmierung	
			Lastzugbremsventil	—	

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Pritschen- aufbau 4200 Radstand	Kippbrücke (Meiller)
Zulässige Achslast, vorn	kg bis 2500	bis 2500
Zulässige Achslast, hinten	kg bis 5300	bis 5300
Zulässiges Gesamtgewicht	kg bis 7700	bis 7800
Leergewicht	kg bis 3700	bis 4000
Nutzlast	kg bis 4000	bis 3800
Brutto-Anhängelast gebremst/ungebremst	kg 8000/1200	8000/1200

Sonstige Daten

	Pritschen; aufbau 4200 Radstand	Kippbrücke (Meiller)
Höchstgeschwindigkeit	km/h 71*)/75	75
Autobahngeschwindigkeit	km/h 70	70
Kraftstoffnormverbrauch l/100 km	13,5	13,5
Ölverbrauch l/100 km	0,21	0,244
Spezifische Motordrehzahl	1940*)/1850	1850

*) bei Bereifung 7,50-20

Maße

	Pritschen- aufbau 4200 Radstand	Kippbrücke (Meiller)
Länge über alles	mm 7050	6085
Breite über alles	mm 2250	2250
Höhe über alles	mm 2265 unbelad.	2265 unbelad.
Überhang, vorn	mm 1035	1035
Überhang, hinten	mm 1800	1350
Ausladg. d. Anhängerkupplg.	mm 1560	883
Wendekreis- \varnothing	m 17	15,5
Innenmaße des Laderaumes		
Länge	mm 4250	3200
Breite	mm 2100	2100
Höhe	mm 470	400

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer 35 W/
 180 mm \varnothing Lichtaustritt
 Abblenden Fußschalter
 Standlicht Im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungsanzeiger beweglicher Arm/angebaut
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km Meßbereich

Lauf VDA Revers techn. Angaben entsprechend DIN 70020 und DIN 70030