

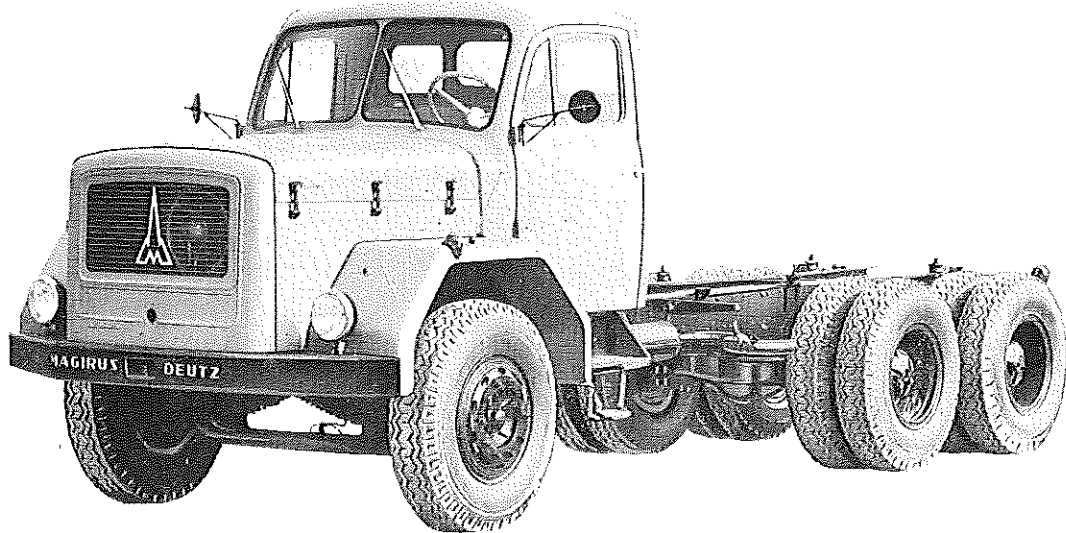
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

TYP Saturn 150-L 6x4
Dreiachs-Fahrgestell

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

2200



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 150 PS bei 2300 U/min

Ges. Gew. 22 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ KHD/F 6 L 714
Einspritzverfahren indirekt
Verbrennungsraum Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment 52 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung 150 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung 15,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 6,2 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
Gewicht 740 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 180 g/PS_h bei 1300 U/min
Zylinderanzahl 6
Zylinderanordnung V-Form
Zylindergußform einzeln
Zylinderwerkstoff Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung 120 mm
Kolbenhub 140 mm
Gesamthubraum 9500 cm³
Zylinderkopf Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf keine
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller Mahte/Nüral
Kolbenwerkstoff Leichtmetall
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif-
ringe
Pleuel Stahl/Doppel-T-Schaftquer-
schnitt
Pleuellager Gleitlager
Kurbelwelle Stahl/4 Gleitlager/Gegengew.
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 48° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 60° vor UT
Auslaßventil schließt bei 16° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,1 bis 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb Zahnräder
Saugrohransführung 2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge 150 l
Kraftstofffilter Papier Spezialeinsatz
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 12 l max., 9 l min.
ÖlfILTER Hauptstrom/Spalfilter selbst-
reinigend und Schleudfilter
im Nebenstrom
Luftreiniger Ölbad-Zyklon
Kühlluftförderung durch automatisch geregeltes
Axial-Gebläse
Zylinderkühlung Luft
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A 75
Einspritzdüse Bosch DNOSD 211
Einspritzdruck 125 atü
Förderbeginn 23° vor OT
Zündfolge 1-6-3-5-2-4
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
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,6
Anlasserbetätigung Glühanlaßschalter/elektro-
magnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GK 300/12/1400 AR 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 300 W
Ladebeginn bei 560 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen/einfach
9,5 x 900 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Keilriemen/einfach
20 x 1000 DIN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 1:1,72
Lichtmaschine-Befestigung Sattelbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, je 110 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 350 KR/SZ	Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken/hydr. betätigt	Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltgetriebe	ZF AK 6-55	Schaltungsart	Klavenschaltung
Schaltgetriebe-Art	mechan. Stufengetriebe (Allklauen)	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	6,5 l
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Kraftübertragungselement	Gelenkwellen (Rollengelenke)
Anzahl der Gänge	6 V; 1 R	Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Übersetzungen	i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1/0,71/ 5,66	Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge	6 l je Achse
	i = 9,35/5,47/3,74/2,43/1,59/1/ 7,89*)	Antrieb der Halbachsen	Kegelräder/Stirnräder
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge	Zusatzgetriebe	Planetengetriebe in den Hinterradnaben
		Treibende Räder	Hinterräder
		Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 7,64/6,6*)
		Schubübertragung	Lenker

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Stahlscheibenräder	Federung, hinten	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
Anzahl der Räder	6 (+ 1 Ersatzrad) (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	1° 30'
Anzahl der Reifen	11/2 vorn/8 hinten	Spreizung	4°
Reifengröße	10,00-20 Super PR 16	Vorspur	3 bis 6 mm
Reifenluftdruck	vorn 7,0 atü/hinten 5,25 atü	Nachlauf	3° 30'
Felgenart	Schrägschulterfelge	Art der Lenkung	Vorderräder/ZF-Spindel- Hydro-Lenkung
Felgengröße	7,0-20 Super	Lenkübersetzung	i = 22,7
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 42°, außen 33°
Radaufhängung, hinten	2 Starrachsen/Doppelachse	Lenksäulenordnung	links
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs	Spurstange	einstellbar

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Knorr/Bosch/Westing- house	Wirksame Bremsfläche	vorn: 1658 cm ² hinten: 2 x 1936 cm ²
Wirkungsweise d. Fußbremse ..	Hydraulisch mit Druckluftunter- stützung/Innenbacken/auf 6 Räder	Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
		Bremstrommel-Ø	400 mm
		Wirkungsweise d. Handbremse ..	mechanisch/Innenbacken auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung			
Radstand	mm 3750/1300	5150/1300	Bodenfreiheit vorn/hinten . mm	300/280 300/280
Spurweite, vorn	mm 2003	2003	Bauchfreiheit	mm 120
Spurweite, hinten	mm 1715/1735*)	1715	Kleinster Spurbereich-Ø	m 16,2 20,3
Fahrgestellgewicht	kg 5860	6100	Rahmenausführung	2 □-Längsträger/Querträger genietet
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	kg 2600/3260	2650/3450	Anhänger-Kupplung	auf Wunsch
Fahrgest.-Tragfähigkeit	kg 16140	15900	Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
			Anhängerbremsventil	luftgesteuert

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	Radstand	Radstand
	3750/1300	5150/1300
Zulässige Achslast, vorn ... kg	6000	6000
Zulässige Achslast, hinten .. kg	16000	16000
Zulässiges Gesamtgewicht . kg	22000	22000
Leergewicht	kg (je nach	kg (je nach
Nutzlast	kg Aufbau)	kg Aufbau)
Brutto-Anhängelast gebr./ungebr.	kg 3000/3000	3000/3000

Maße

Länge über alles	mm 6933	9433
Breite über alles	mm 2500	2500
Höhe über alles	mm 2480	2480
Überhang, vorn	mm 1183	1183
Überhang, hinten	mm 700	1800
Wendekreis-Ø	m 17,3	21,5

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit . km/h	81,3/66,8*)	81,3
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	l/100 km 27,0	27,0
Ölverbrauch	l/100 km 0,5	0,5
Spezifische Motordrehzahl	1705/2075*)	1705

Zubehör

Scheinwerfer	Anbauscheinwerfer 35 W 200 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinker/angebaut
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph

*) Nur bei Fahrgestell für Transport-Betonmischer mit Radstand 3750/1300 mm