

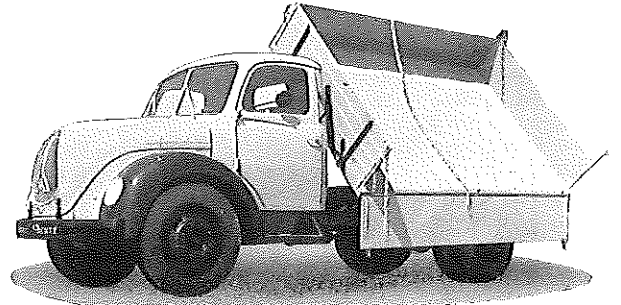
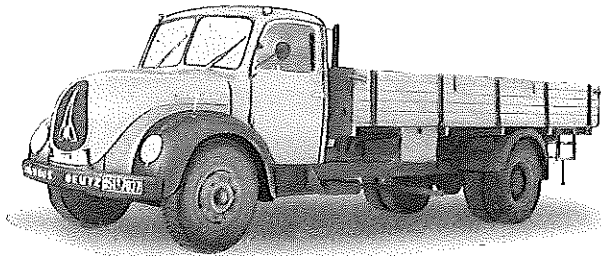
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

**TYP Saturn ^{-L}_{-K}
Saturn A - K**
Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1200



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 125 PS bei 2300 U/min

Nutzlast 6,25—7,15 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	KHD/F 6 L 614
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	46 mkg bei 1200 U/min
Nutzleistung	125 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung	15,7 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,15 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis	19
Kurbelverhältnis	3,93
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Luft/Gebälse
Gewicht	700 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	180 g/PS _h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	V-Form
Zylinder-Gußform	einzel
Zylinder-Werkstoff	Spezial-Gußeisen
Zylinder-Bohrung	110 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	7983 cm ³
Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	keine
Laufbuchsen	trockene Büchse
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Mahte/Nüral
Kolben-Werkstoff	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
Schmieröleitungen	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/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge	150 l
Kraftstofffilter	Papier Sterneinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	16 l max., 12 l min.
ÖlfILTER	Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreiner	Ölbad-Zyklon
Kühlluft-Förderung	Axial-Gebälse
Zylinderkühlung	Luft
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 75
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-6-3-5-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Bosch/Beru/0,9V
Glühkerze-Heizleistung	60 W
Anlasser	BPD 6/24

Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 17,6
Anlasser-Betätigung	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 x 1000/DIN 2215
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 2,06
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/unter Fahrersitz/ je 105 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 50
 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 $i = 6,12/3,23/1,71/1/0,7$ 5,64
 Geräuscharme Gänge sämtliche Gänge
 Schnellgang-Anordnung im Getriebegehäuse
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Klauenschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l
 Kraftübertragung Gelenkwellen/Rollengelenke
 Treibende Räder Hinterr./bei Saturn A Allradantr.
 Ausgleichgetriebe Kegelräder
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Verteilergetriebe bei Allrad $i=1,289/1,964$
 Zusatzgetriebe Planetenrieb i.d. Hinterradnabe
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 8,19$ ($i = 8,04$ bei Saturn A)
 Schubübertragung Federn

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlscheibenräder
 Anzahl der Räder 4 (+ 1 Ersatzrad)
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 7/vorne 2/hinten 4
 Reifengröße, vorn u. hinten 9,00-20 eHD „verstärkt“
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten 6,5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße, vorn u. hinten 7,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Fahrwerk

Federung, hinten 2 Blattfedern/m. Hilfsfed./längs
 Stoßdämpfer vorne 2 hydraulisch (nicht bei Saturn A)
 Radsturz $1^{\circ} 30'$
 Spreizung $4^{\circ}/5^{\circ}$
 Vorspur 3 bis 6 mm
 Nachlauf $1^{\circ}/1^{\circ} 30'$
 Art der Lenkung Vorderräder/ZF Gemmer Lenk.
 Lenkübersetzung $i = 29,7/32,1^*$
 Größter Radeinschlag innen 40° , außen 32°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange einstellbar

Bremsen

Bremsanlage Teves-Knorr-Bosch-Westingh.
 Wirkungsweise d. Fußbremse hydraulisch mit Druckluftzusatz-
 bremsen/auf 4 Räder/Innen-
 backen

Wirksame Gesamtbremsfläche vorne 1596 cm^2 /hinten 1936 cm^2
 Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech./Innenbacken auf Hinterr.
 Motorbremse als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung		
	für Lastkraftwagen	für Kipper	für Allrad-Kipper*)
Radstand mm	5000	4400	4200
Spurweite, vorn mm	1803	1803	1838
Spurweite, hinten mm	1670	1670	1670
Fahrgestellgewicht kg	3740	3670	4230
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten kg	2200/1540	2190/1480	2630/1600
Fahrgestelltragfähigkeit kg	8260	8330	7770
Bodenfreiheit mm	325/290	325/290	290
Bauchfreiheit mm	15	110	250
Spurkreis m	18,5	16,5	16
Rahmenausführung 2 [-Längsträger/Quertr. genietet]	Schmiersystem Einzelschmierung		
Anhängerkupplung G 140 DIN 74051	Anhängerbremseventil Luftgesteuert		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Radstand mm	Ausführung		
	Pritschenaufbau 5000	Kippbrücke (Meiller) 4400	Kippbrücke (Meiller)Allrad*) 4200
Zulässige Achslast, vorn kg	4000	4000	4000
Zulässige Achslast, hinten kg	8000	8000	8000
Zulässiges Gesamtgewicht kg	12000	12000	12000
Leergewicht kg	4850	5400	5750
Nutzlast kg	7150	6600	6250
Brutto-Anhängelast max. bis gebremst/ungebremst kg	16000**)/3000	16000**)/3000	16000**)/3000
Maße			
Länge über alles mm	7800	6800	6650
Breite über alles mm	2400	2400	2400
Höhe über alles unbelastet mm	2340	2340	2550
Überhang, vorn mm	1035	1035	1035
Überhang, hinten mm	1765	1365	1415
Ausladung d. Anh.-Kupplung mm	1520	945	1055
Wendekreis- \varnothing m	19,5	17,5	17
Innenmaße des Laderaumes			
Länge mm	5000	4000	3800
Breite mm	2250	2240	2200
Höhe mm	500	450	450
Sonstige Daten			
Höchstgeschwindigkeit km/h	74,3	74,3	76
Kraftstoffverbrauch n. DIN 70030 l/100 km	19,7	19,7	20,7
Ölverbrauch l/100 km	0,4	0,4	0,45
Wegdrehzahl des Motors	1860	1860	1810

Zubehör

Scheinwerfer Anbauscheinwerfer*)
 Einbauscheinwerfer 35 W/
 180 mm \varnothing Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer

Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinker/angebaut
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeluchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograph

*) Bei Saturn A (Allrad).

***) Für Inland ab 1. 1. 58 ges. Zuggewicht 24000 kg

Laut VDA Revers techn. Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 1893*)