

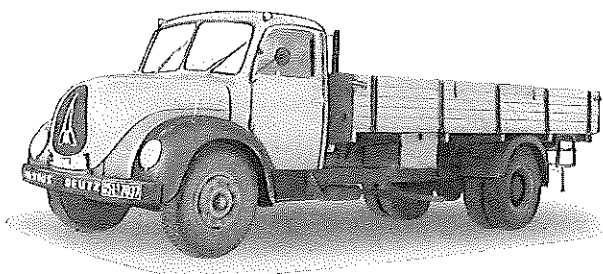
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

**TYP Saturn ^L/_K
Saturn A-K**
Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper

Gruppe **14**

Klößner-H.-D.

1160



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

Nutzlast 6,25—6,75 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/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis 19
Kurbelverhältnis 3,93
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Luft/Gebläse
Gewicht 700 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 180 g/PS_h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung V-Form
Zylinder-Gußform einzeln
Zylinder-Werkstoff Spezial-Gußeisen
Zylinder-Bohrung 110 mm
Kolbenhub 140 mm
Gesamthubraum 7983 cm³
Zylinderkopf Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf keine
Laufbuchsen trockene Büchse
Ventilsitzringe eingeschrumpt
Kolbenhersteller Mahle/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
Schmierölleitungen 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
Saugrohransführung 2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 150 l
Kraftstofffilter Papier-Sterneinsatz
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 16 l max., 12 l min.
Ölfilter Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreiniger Ölbad-Zyklon
Kühlluft-Förderung Axial-Gebläse
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/0,9 V
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 × 1000/DIN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle $i = 2,06$
Lichtmaschine-Befestigung Sattelbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/unter Fahrersitz/
je 135 Ah

Ersatz für Blatt 14, 1050-1100/Ausgabe April 1956

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
 Geir.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l
 Kraftübertragung Gelenkwellen/Rollengelenke
 Treibende Räder Hinterr./bei Saturn A Allradantr.
 Ausgleichgetriebe Kegeträder
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Verteilergetriebe bei Allrad $i=1,289/1,964$
 Zusatzgetriebe in Radnaben
 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
 Felgenreöße, 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
 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-
 Lenkung
 Lenkübersetzung $i = 25,6/32,1^*$
 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 1330 cm²/hinten 1660 cm²
 Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech./Innenbacken auf Hinterr.
 Motorbremse als dritte Bremse

	Ausführung		
	für Lastkraftwagen	für Kipper	für Allrad-Kipper*)
Radstand mm	4850	4200	4200
Spurweite, vorn mm	1806	1806	1838
Spurweite, hinten mm	1670	1670	1670
Fahrgestellgewicht kg	3670	3600	4100
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten kg	2150/1520	2140/1460	2500/1600
Fahrgestelltragfähigkeit kg	7930	8000	7900
Bodenfreiheit mm	325/290	325/290	290
Bauchfreiheit mm	15	110	220
Spurkreis m	18	16	16

Rahmenausführung 2 [-Längsträger/Quertr. genietet
 Anhängerkupplung G 140 DIN 74051

Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerbremsventil Luftgesteuert

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Radstand mm	Ausführung		
	Pritschenaufbau 4850	Kippbrücke (Meiller) 4200	Kippbrücke (Meiller) Allrad*) 4200
Zulässige Achslast, vorn kg	3600	3600	4000
Zulässige Achslast, hinten kg	8000	8000	8000
Zulässiges Gesamtgewicht kg	11600	11600	12000
Leergewicht kg	4850	5300	5750
Nutzlast kg	6750	6300	6250
Brutto-Anhängelast max. bis gebremst/ungebremst kg	16000/3000	16000/3000	16000/3000
Maße			
Länge über alles mm	7820	6650	6650
Breite über alles mm	2400	2400	2400
Höhe über alles unbelastet mm	2340	2340	2550
Überhang, vorn mm	1035	1035	1030
Überhang, hinten mm	1935	1415	1420
Ausladung d. Anh.-Kupplung mm	1690	945	1055
Wendekreis- \varnothing m	19	17	17
Innenmaße des Laderaumes			
Länge mm	5000	3800	3800
Breite mm	2250	2200	2200
Höhe mm	500	450	450
Sonstige Daten			
Höchstgeschwindigkeit km/h	74,3	74,3	75,5
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	1860	1810

Zubehör

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

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

*) Bei Saturn A (Allrad).

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 1530. Nachtrag III