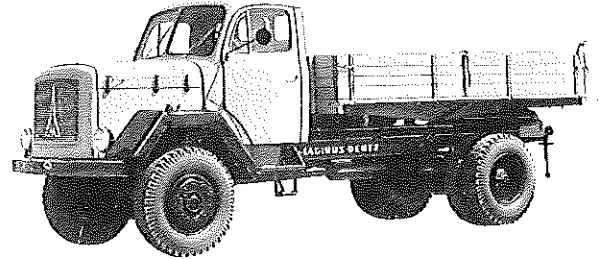
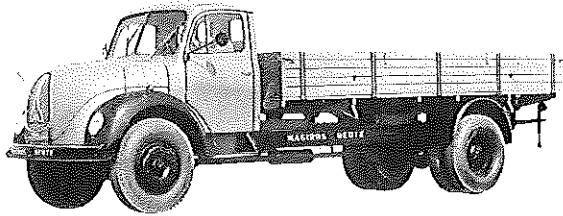


**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

**TYP Saturn 145^{-L}
-K
Saturn 145 A-K**
Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper

Gruppe **14**
Klöckner-H.-D.
1200 a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 145 PS bei 2300 U/min

Nutzlast 6,2—7,15 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ.....KHD/F 6 L 714
Einspritzverfahren.....indirekt
Verbrennungsraum.....Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment.....52 mkg bei 1200 U/min
Nutzleistung.....145 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung.....15,2 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.....Drucklaufschmierung
Kühlung.....Luft
Gewicht.....730 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch.....180 g/PS_h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl.....6
Zylinder-Anordnung.....V-Form
Zylinder-Gußform.....einzeln
Zylinder-Werkstoff.....Spezial-Gußbeisen
Zylinder-Bohrung.....120 mm
Kolbenhub.....140 mm
Gesamthubraum.....9500 cm³
Zylinderkopf.....Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....keine
Laufbuchsen.....trockene Büchse
Ventilsitzringe.....eingeschumpft
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.....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/Stößelstange/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 selbst-
reinigend und Schleudfilter
im Nebenstrom
Luftreiniger.....Ölbad-Zyklon
Kühlluft-Förderung.....durch automatisch geregeltes
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 x 1000/DIN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle...i = 1:2,06
Lichtmaschine-Befestigung.....Sattelbefestigung
Spannung der Batterie.....12 V
Batterie.....2 Stück/unter Fahrersitz/
je 135 Ah

Ersatz für Blatt 14, 1200 / Ausgabe Mai 1958

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs G 50 KR
 Kupplungs-ArtReibungskupplung/Einscheiben/
 trocken/hydraulisch betätigt
 SchaltgetriebeZF AK 5-35
 Schaltgetriebe-Artmech. Stufengetriebe (Allklauen)
 Schaltgetriebe-Anordnungmit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge5 V/1 R
 Übersetzungeni = 5,65/2,93/1,66/1/0,7 5,12
 Geräuscharme Gängesämtliche Gänge
 Schnellgang-Anordnungim Getriebegehäuse
 Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz

SchaltungsartKlauen-schaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge4 l
 KraftübertragungGelenkwellen/Rollengelenke
 Treibende RäderHinterr./Allradantrieb*)
 AusgleichgetriebeKegelräder
 Antrieb der HalbachsenSpiralkegelräder
 Verteilergetriebei = 1,289/1,964*)
 ZusatzgetriebePlanetentrieb i. d. Hinterradnabe
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder ..i = 8,19/8,04*)
 SchubübertragungFedern

Räder und Bereifung, Lenkung

RäderartStahlscheibenräder
 Anzahl der Räder4 (+ 1 Ersatzrad)
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen7/vorne 2/hinten 4
 Reifengröße, vorn u. hinten9,00-20 eHD „verstärkt“
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..6,5 atü
 FelgenartSchrägschulferfelge
 Felgengröße, vorn u. hinten7,0-20
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse

Fahrwerk

Federung, vorn2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
 Federung, hinten2 Blattfedern/m. Hilfsfed./längs
 Radsturz1° 30'
 Spreizung4°/5°*)
 Vorspur3 bis 6 mm
 Nachlauf1°/1°30°*)
 Art der LenkungVorderräder/ZF Gemmer Lenk.
 Lenkübersetzungi = 29,7/32,1*)
 Größter Radeinschlaginnen 40°, außen 32°
 Lenksäulen-Anordnunglinks
 Spurstangeeinstellbar

Bremsen

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

Wirksame Gesamtbremsfläche .vorne 1596 cm²/hinten 1936 cm²
 Bremskraftübertragunghydraulisch
 Bremsstrommel-Ø400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse .mech./Innenbacken auf Hinterr.
 Motorbremseals 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	4280
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten kg	2200/1540	2190/1480	2630/1650
Fahrgestelltragfähigkeit kg	8260	8330	7720
Bodenfreiheit mm	325/290	325/290	290
Bauchfreiheit mm	15	110	250
Spurkreis m	18,5	16,5	16

Rahmenausführung2 [-Längsträger/Quertr. genietet SchmiersystemEinzelschmierung
 AnhängerkupplungG 140 DIN 74051 AnhängerbremsventilLuftgesteuert

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	5800
Nutzlast kg	7150	6600	6200
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	2385	2385	2550
Überhang, vorn mm	1035	1035	1035
Überhang, hinten mm	1765	1365	1415
Ausladung d. Anh.-Kupplung mm	1520	945	1055
Wendekreis-Ø 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	20,0	20,0	21,0
Ölverbrauch l/100 km	0,4	0,4	0,45
Wegdrehzahl des Motors 1860	1860	1860	1810

Zubehör

ScheinwerferAnbauscheinwerfer*)
 Einbauscheinwerfer 35 W/
 180 mm Ø Lichtaustritt
 Standlichtim Scheinwerfer
 Fahrtrichtungs-AnzeigerBlinker/angebaut
 ÖldruckanzeigerZeiger-Meßgerät
 LadestromanzeigerAnzeigeleuchte
 GeschwindigkeitsmesserTachograph

*) Bei Saturn 145 A (Allrad).

**) Für Inland ab 1.1. 58 ges. Zuggewicht 24000 kg

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