

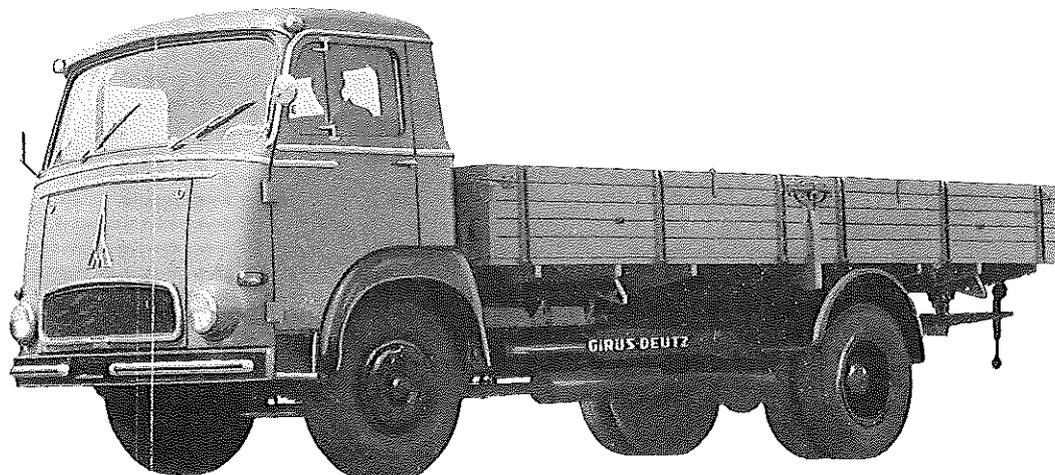
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP Saturn 145 F-L
Frontlenker Lastkraftwagen

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1200 b



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

Nutzlast: 7 t

Motor

Hersteller und Typ:KHD/F 6 L 714
Einspritzverfahrenindirekt
VerbrennungsraumWirbelkammer
Höchstes Drehmoment 52 mkg bei 1200 U/min
Nutzleistung145 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung15,2 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck6,15 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ...10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis19
Kurbelverhältnis3,93
Lage im Fahrzeugvorn
Aufhängung4 Punkt/gummigelagert
SchmiersystemDruckumlaufschmierung
KühlungLuft
Gewicht730 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch180 g/PSH bei 1200 U/min
Zylinderanzahl6
ZylinderanordnungV-Form
Zylindergußformeinzeln
Zylinderwerkstoffspezial Gußeisen
Zylinderbohrung120 mm
Kolbenhub140 mm
Gesamthubraum9500 cm³
ZylinderkopfLeichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Motor-Zubehör

KraftstoffförderungKolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge150 l
KraftstofffilterPapier-Sterneinsatz
ÖlpumpeZahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge16 l max./12 l min.
ÖlfilterHauptstrom/Spaltfilter/selbst-
reinigend und Schleuderfilter
im Nebenstrom
LuftreinigerÖlbad
Kühlluftförderungdurch automatisch geregeltes
Axial-Gebläse
ZylinderkühlungLuft
EinspritzpumpeBosch PE 6 A 75
EinspritzdüseBosch DNO SD 211
Einspritzdruck125 atü
Zündfolge1-6-3-5-2-4
ReglerausführungFliehkraftregler
GlühkerzeBosch/Beru/0,9 V

Triebwerk

Abdichtung/Zyl./Zylinderkopfkeine
Laufbuchsentrockene Büchsen
Ventilsitzringeeingeschrumpft
KolbenherstellerMahle/Nüral
KolbenwerkstoffLeichtmetall
Kolbenringe3 Verdichtungs-/2 Ölabstreifringe
PlevelStahl/Doppel-T-Schaft-
querschnitt
PleuellagerGleitlager
KurbelwelleStahl/4 Gleitlager/Gegengew.
KurbelgehäuseGußeisen/unterhalb der Lager-
ebene geteilt
SchmieröleleitungenBohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ...Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventilehängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei16° vor OT
Einlaßventil schließt bei48° nach UT
Auslaßventil öffnet bei60° vor UT
Auslaßventil schließt bei16° nach OT
Ventilspiel (kalt)0,1 bis 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über ...Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelleim Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
NockenwellenantriebZahnräder
Saugrohrausführung2 Gruppenrohre

Glühkerze-Heizleistung60 W
AnlasserBosch BPD 6/24
Anlasser-AusführungSchubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad ..i = 17,6
AnlasserbetätigungDruckknopf/elektromagnetisch
LichtmaschineBosch LJ/GK 300/12
Lichtmaschine-Spannung12 V
Lichtmaschine-Leistung300 W
Ladebeginn bei530 U/min der KW
Art der RegelungSpannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine ...Keilriemen/einfach, 17 x 1000
DIN 2215

Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle ...i = 1:2,06
Lichtmaschine-BefestigungSattelbefestigung
Spannung der Batterie12 V
Batterie2 Stück, je 135 Ah
im Fahrerhaus

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 50 KR
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 5-35
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe/Allklauen
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V/1 R
Übersetzungen	$i = 5,65/2,93/1,66/1/0,7$ 5,12
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge
Schnellgang-Anordnung	im Getriebegehäuse
Schalthebel-Anordnung	Lenkradschaltung

Schaltungsart	Klauen-schaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	4 l
Kraftübertragung	Gelenkwellen/Rollengelenke
Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	Planetentrieb in den Hinterrad- naben
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	
Schaltgetr./Hinterräder	$i = 8,19$
Schubübertragung	Feder

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

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

Stoßdämpfer, vorn	2/hydraulisch
Radsturz	$1^{\circ} 30'$
Spreizung	4°
Vorspur	3 bis 6 mm
Nachlauf	1°
Art der Lenkung	Vorderräder/ZF Gemmer- lenkung
Lenkübersetzung	$i = 31,4$
Größter Radeinschlag	innen 40° , außen 32°
Lenksäulen-anordnung	links
Spurstange	einstellbar

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Knorr/Bosch/Westingh.
Wirkungsweise der Fußbremse	hydraulisch mit Druckluftzusatz- bremse/auf 4 Räder/Innen- backen
Wirksame Bremsfläche	vorn 1596 cm ² , hinten 1936 cm ²

Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Bremstrommel- \varnothing	400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mech./Innenbacken auf Hinterr.
Motorbremse	als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4000 mm
Spurweite, vorn	1803 mm
Spurweite, hinten	1670 mm
Fahrgestellgewicht	3700 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gewicht	
vorn/hinten	2235/1465 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	8300 kg

Bodenfreiheit	325/290 mm
Bauchfreiheit	130 mm
Spurkreis- \varnothing	15,3 m
Rahmenausführung	2 □-Längsträger/Querträger genietet
Anhänger-Kupplung	G 140 DIN 74051
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Anhängerbremsventil	Luftgesteuert

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	12000 kg
Leergewicht	5000 kg
Nutzlast	7000 kg
Brutto-Anhängelast	
gebremst/ungebremst	16000 ^{*)} /3000 kg

Maße

Länge über alles	7500 mm
Breite über alles	2400 mm
Höhe über alles	2570 mm
Überhang, vorn	1270 mm
Überhang, hinten	2230 mm
Auslad. d. Anh.-Kupplung	1870 mm
Wendekreis- \varnothing	16,7 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	5500 mm
Breite	2250 mm
Höhe	500 mm
Prüfshöhe	
unbeladen	1320 mm

*) für Inland ab 1. 1. 1958 ges. Zuggewicht 24000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	74,3 km/h
Kraftstoffverbrauch nach	
DIN 70030	20,0 l/100 km
Ölverbrauch	0,45 l/100 km
Spez. Motorendrehzahl	1860

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer 35 W 180 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinker/angebaut
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030