

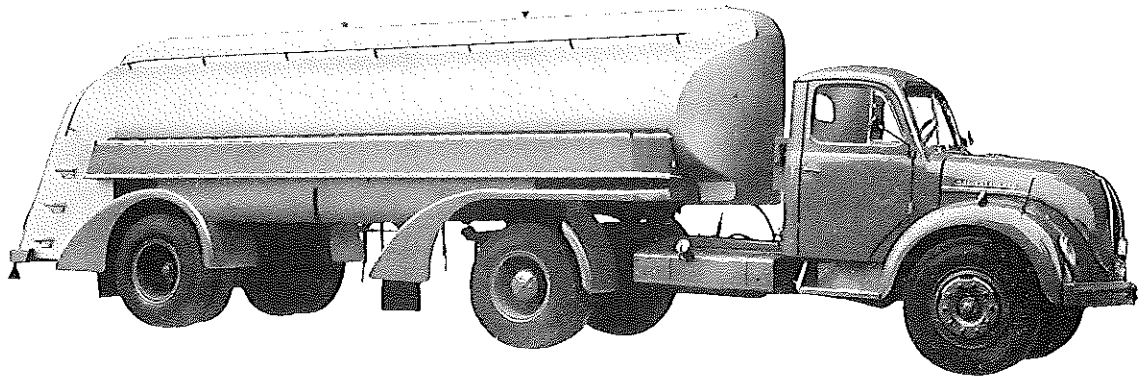
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

TYP Saturn 145 - S
Sattelzugmaschine

Gruppe **15**

Klöckner-H.-D.

1200_a



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

Auflagelast: 7,74 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.....6,0 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.....730 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch.....180 g/PS_h bei 1200 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./Zylinderkopf.....keine
Ventilsitzringe.....eingeschrumpt
Kolbenhersteller.....Mahle/Nüral
Kolbenwerkstoff.....Leichtmetall
Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif-
ringe
Pleuel.....Stahl/Doppel-T-Schaftquerschn.
Pleuellager.....Gleitlager
Kurbelwelle.....Stahl/4 Gleitlager/Gegengew.
Kurbelgehäuse.....Gußeisen unterhalb der Lager-
ebene geteilt
Schmieröl-Leitungen.....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-/Spaltfilter selbst-
reinigend und Schleuderfilter
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.....Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung.....24 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad.....i = 17,6
Anlasserbetätigung.....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/je 135 Ah
unter Fahrersitz

Ersatz für Ausgabe Oktober 1958

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/G 50 KR	Schaltungs-Art	Klauenschaltung
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken/hydraulisch betätigt	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	4 l
Schaltgetriebe	ZF AK 5-35	Kraftübertragungselement	Gelenkwellen/Rollengelenke
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe/(Allklauen)	Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Anzahl der Gänge	5 V/1 R	Zusatzgetriebe	In Radnaben
Übersetzungen	$i = 5,56/3,03/1,67/1/0,7$	Treibende Räder	Hinterräder
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge	Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 8,19$
Schnellgang-Anordnung	im Getriebegehäuse	Schubübertragung	Federn
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz		

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Stahlscheibenräder	Federung, hinten	2 Blattfedern m. Hilfsfedern/ längs
Anzahl der Räder	4 (+1 Ersatzrad) (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	1° 30'
Anzahl der Reifen	7/vorne 2/hinten 4	Spreizung	4°
Reifengröße, vorn/hinten	9,00-20 eHD verst.	Vorspur	3 bis 6 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,25 atü	Nachlauf	1°
Felgenart	Schrägschulterfelge	Art der Lenkung	Vorderräder/ZF-Gemmer- Lenkung
Felgenreife, vorn/hinten	7,0-20	Lenkübersetzung	$i = 29,7$
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 40°/außen 32°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs	Spurstange	einstellbar

Bremsen

Bremsanlage	Teves-Knorr-Bosch- oder Westinghouse	Wirksame Gesamtbremsfläche ..vorn 1596 cm ² /hinten 1936 cm ²
Wirkungsweise d. Fußbremse ..	hydraulisch mit Druckluft- Zusatzbremse/auf 4 Räder/ Innenbacken	Bremskraftübertragung
		hydraulisch
		Bremsstrommel-Ø
		400 mm
		Wirkungsweise d. Handbremse ..
		mech. Innenbacken/auf Hinter- räder
		Motorbremse
		als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3700 mm	Fahrgestellgewicht	3600 kg
Spurweite, vorn	1803 mm	Fahrgestelltragfähigkeit	8400 kg
Spurweite, hinten	1670 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gew. ...	vorn 2190 kg/hinten 1410 kg
Bodenfreiheit	325/290 mm	Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel schmierung
Bauchfreiheit	170 mm	Rahmenausführung	2 □-Längsträger/Querträger genietet
Kleinster Spurbereich-Ø	14,5 m	Anhänger-Bremsventil	luftgesteuert

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	12000 kg
Leergewicht	4260 kg*)
Gesamtzuggewicht	28000 kg***)
Auflagebelast (max.)	7740 kg**

Maße (Zugwagen)

Länge über alles	5735 mm
Breite über alles	2400 mm
Höhe über alles, unbel.	2385 mm
Überhang, vorn	1035 mm
Überhang, hinten	1000 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	15,5 m

*) Sattelzugmaschine ohne Ersatzrad.

**) Einschl. Ersatzrad.

***) für Inland ab 1. 1. 1958, 24000 kg. (6 PS/t)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	74,3 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	ca. 22,7 l/100 km (je nach Aufleger)
Ölverbrauch	0,4 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1860

Zubehör

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

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