

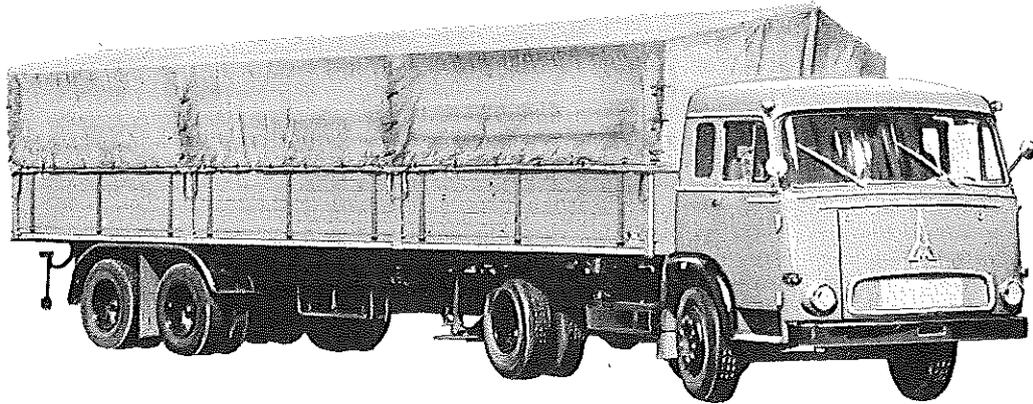
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP Pluto 200 F-S
Frontlenker-Sattelzugmaschine

Gruppe **15**

Klöckner-H.-D.

1600b



Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4 Takt · 200 PS bei 2300 U/min.

Satteldruck: 10,1 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ KHD/F 8 L 714
Einspritzverfahren indirekt
Verbrennungsraum Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment 72 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung 200 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung 15,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 6,2 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 900 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 180 g/PS h bei 1300 U/min
Zylinderanzahl 8
Zylinderanordnung V-Form
Zylindergußform einzeln
Zylinderwerkstoff Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung 120 mm
Kolbenhub 140 mm
Gesamthubraum 12667 cm³
Zylinderkopf Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf keine
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller Mahle/Nüral
Kolbenwerkstoff Leichtmetall
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif-
ringe
Pleuel Stahl/Doppel-T-Schaftquer-
schnitt
Pleuellager Gleitlager
Kurbelwelle Stahl/5 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 OT
Auslaßventil schließt bei 16° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,1 bis 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stoßel/Stoßstange/Klipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellenantrieb Zahnräder
Saugrohrausführung 2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstoffankfüllmenge 200 l
Kraftstofffilter Papier-Spezialeinsatz
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 12 l max., 9 l min.
Ölfilter Hauptstrom-/Spaltfilter selbst-
reinigend und Schleudfilter
im Nebenstrom
Luftreiniger Ölbad-Zyklon
Zylinderkühlung Luft
Einspritzpumpe Bosch PE 8 A 75
Einspritzdüse Bosch DNOSD 211
Einspritzdruck 125 atü
Förderbeginn 23° vor OT
Zündfolge 1-8-4-5-7-3-6-2
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch/Beru 0,9 V
Glühkerze-Heizleistung 60 W
Anlasser Bosch BPD 6/24

Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,6
Anlasserbetätigung Glühanlaßschalter/elektro-
magnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12/2400 AR 8
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 240 W
Ladebeginn bei 800 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen/einfach
9 × 5 × 900 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen/einfach
19 × 1200 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 2,26
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarmbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, je 110 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 380 KR-ZBH	Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken/hydraul. betätigt	Schalthebel-Anordnung	Lenkradschaltung
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70	Schaltungsart	Klavenschaltung
Schaltgetriebe-Art	mechan. Stufengetriebe (Allklauen)	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt/liegend	Kraftübertragungselement	Gelenkwellen (Rollengelenke)
Anzahl der Gänge	6 V/1 R	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Übersetzungen	i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/ 5,66	Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge	4,25 l
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
		Treibende Räder	Hinterräder
		Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 7,69
		Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Trilexräder	Stoßdämpfer, vorn	2 Teleskopstoßdämpfer/hydr.
Anzahl der Räder	4 (+ 1 Ersatzrad) (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	1° 30'
Anzahl der Reifen	7/vorn 2/hinten 4	Spreizung	4°
Reifengröße	11,00-20 Gürtelbauart PR 16	Vorspur	3 bis 6 mm
Reifenluftdruck	vorn 7,25 atü/hinten 6,5 atü	Nachlauf	3° 10'
Felgenreife	Schrägschulterfelge	Art der Lenkung	Vorderräder/ZF-Spindel- Hydro-Lenkung
Felgenreife	8,0-20	Lenkübersetzung	i = 24,0
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 42°, außen 32°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-anordnung	links
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs	Spurstange	einstellbar
Federung, hinten	2 Blattfedern mit Gummihohl- federn/längs	Kleinster Spurkreis- \varnothing	13,4 m

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Knorr/Bosch/Westing- house	Bremskraft-Übertragung	vorn hydraulisch/hinten Druck- luft
Wirkungsweise d. Fußbremse	vorn hydraulisch mit Druckluft- unterstützung/hinten Druck- luftbremse	Bremsstrommel- \varnothing	vorn 400 mm/hinten 440 mm
Wirksame Bremsfläche	vorn: 1658 cm ² , hinten: 2156 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/Innenbacken/auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3500 mm	Bodenfreiheit vorn/hinten	310/255 mm
Spurweite vorn	1978 mm	Bauchfreiheit	230 mm
Spurweite hinten	1787 mm	Rahmenausführung	2 □-Längsträger/Querträger genietet
Fahrgestellgewicht	4820 kg	Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel schmierung
Achslast aus Fahrgest.-Gew.		Anhängerbremssystem	luftgesteuert
vorn/hinten	2935/1885 kg		
Fahrgestelltragfähigkeit	11180 kg		

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	mit Normal- fahrerhaus	mit Fern- fahrerhaus
Zulässige Achslast, vorn	6000 kg	6000
Zulässige Achslast, hinten	10000	10000
Zulässiges Gesamtgewicht	16000	16000
Leergewicht	5750	5900
Satteldruck	10250	10100
Gesamtzuggewicht	32000	32000

Maße

Länge über alles	6290 mm	6290
Breite über alles	2500	2500
Höhe über alles	2630	2730
Überhang, vorn	1690	1690
Überhang, hinten	1100	1100
Sattelpunkt von Mitte		
Hinterachse	750 mm	750
Wendekreis- \varnothing	15,3 m	15,3
Oberkante Sattelkupplung		
beladen/unbeladen	1175/1300 mm	1175/1300

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	km/h	82,5	82,5
Kraftstoffverbrauch nach			
DIN 70030	l/100 km	38,0	38,0
Ölverbrauch	l/100 km	0,5	0,5
Spezifische Motordrehzahl		1675	1675

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer 40/45 W asymmetrisch/180 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinker/angebaut
Ladestromanzeiger	Anzeigeluchte
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph