

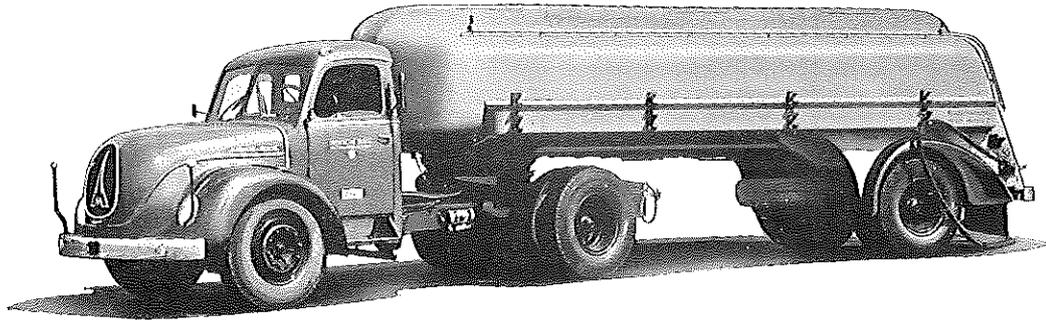
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP JUPITER-S
Sattelzugmaschine

Gruppe **15**

Klöckner-H.-D.

1460



Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 170 PS bei 2300 U/min

**Auflagelast: 9,45t
(max.)**

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ.....KHD/F 8 L 614
Einspritzverfahren.....indirekt
Verbrennungsraum.....Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment.....62 mkg bei 1200 U/min
Nutzleistung.....170 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung.....16,0 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck.....6,25 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/Gebälse
Gewicht.....850 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch.180 g/PS_h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl.....8
Zylinder-Anordnung.....V-Form
Zylinder-Gußform.....einzeln
Zylinder-Werkstoff.....Spezial-Gußeisen
Zylinder-Bohrung.....110 mm
Kolbenhub.....140 mm
Gesamthubraum.....10644 cm³

Zylinderkopf.....Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....keine
Laufbuchsen.....trockene Büchse
Ventilsitzringe.....eingeschrumpft
Kolbenhersteller.....Mahle/Nüral
Kolben-Werkstoff.....Leichtmetall
Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel.....Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
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.....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/Stößelstange/Kipphebel
Nockenwelle.....im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb.....Zahnräder
Saugrohrausführung.....2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge.....150 l
Kraftstofffilter.....Papier-Sterneinsatz
Ölpumpe.....Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge.....20 l max., 16 l min.
Ölfilter.....Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreiniger.....Ölbad/Zyklon
Kühlluftförderung.....Axial-Gebälse
Zylinderkühlung.....Luft
Einspritzpumpe.....Bosch PE 8 A 75
Einspritzdüse.....Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck.....125 atü
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
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad...i = 17,6
Anlasser-Befähigung.....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 = 2,06
Lichtmaschine-Befestigung....Sattelbefestigung
Batterie.....2 Stück unter Fahrersitz/12 V/
135 Ah

Ersatz für Blatt 15.1360-1400/Ausgabe April 1956

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs LA 70
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-55
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe (Allklauen)
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Überetzungen	$i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$ 5,66
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge
Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe (6. Gang)

Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Klauen-schaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	6,5 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen (Rollengelenke)
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	
Schaltgetriebe/Hinterräder	$i = 8,88$
Schubübertragung	Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Stahlscheibenräder
Anzahl der Räder	4 (und 1 Ersatzrad) (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	7/2 vorn/4 hinten
Reifengröße, vorn u. hinten	11,00-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	6,5 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgengröße, vorn u. hinten	8,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten	2 Blattfedern mit Hilfsfedern/ längs
Radsturz	2°
Spreizung	4°
Vorspur	3-6 mm
Nachlauf	1° 30'
Art der Lenkung	Vorderräder/ZF Gemmer- Lenkung
Lenkübersetzung	$i = 22,4$
Größter Radeinschlag	innen 42°/außen 35°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	einstellbar

Bremsen

Bremsanlage	Knorr oder Westinghouse
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft/Innenbacken/auf 4 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn: 1520 cm ² /hinten 2000 cm ²

Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel- \varnothing	440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/Innenbacken/auf Hinterräder
Motorbremse	als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3600 mm
Spurweite, vorn	1930 mm
Spurweite, hinten	1780 mm
Bodenfreiheit	270/253 mm
Bauchfreiheit	240 mm
Kleinster Spurbereich- \varnothing	13,5 m

Fahrgestellgewicht	4620 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	9980 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn 2655 kg/hinten 1965 kg
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel-schmierung
Rahmenausführung	2 □-Längsträger mit Verstär- kung/Querträger genietet
Anhänger-Bremsventil	luftgesteuert

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	4600 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	14600 kg
Gesamtzuggewicht	34600 kg
Leergewicht	5140 kg*)
Auflage-last (max.)	9450 kg**)

Maße

Länge über alles	5885 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles, unbel.	2350 mm
Überhang, vorn	1255 mm
Überhang, hinten	1030 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	15 m

*) Sattelzugmaschine ohne Aufliegerplatte und Hilfsrahmen.
**) einschl. Aufliegerplatte und Hilfsrahmen.

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	71 km/h
Kraftstoffverbrauch	
nach DIN 70030	ca. 24,7 l/100 km (je nach Auflieger)
Ölverbrauch	0,5 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1940

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer 35 W/ 240 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Pendelwinker/angebaut/hinten Blinker
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitssmesser	Tachograph

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