

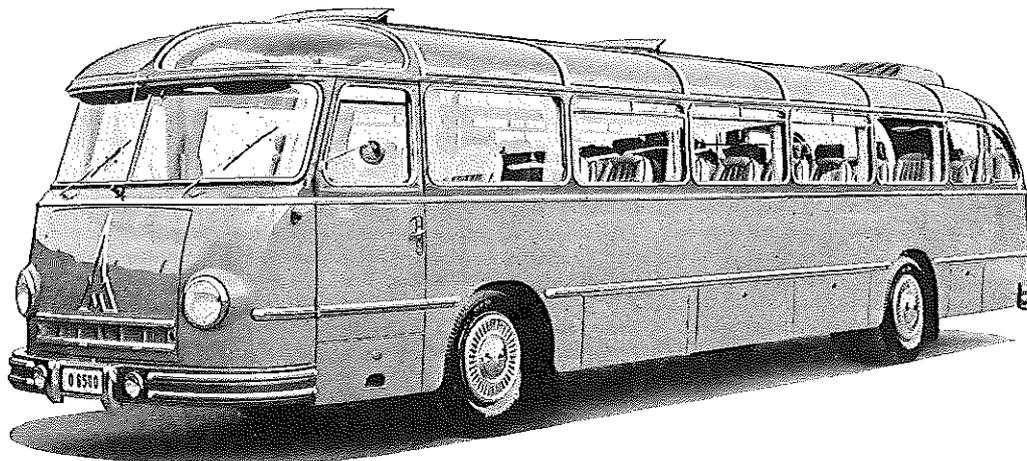
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP O 6500
(Heckmotor)

Gruppe **16**

Klöckner-H.-D.

1360



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

Anzahl d. Sitzplätze: 58 (44)
Anzahl d. Stehplätze: — (33)

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	KHD/F 8 L 614
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	62 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung	170 PS bei 2300 U/min
Kurzleistung	170 PS bei 2300 U/min
Literleistung	15,0 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,25 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis	17,8
Kurbelverhältnis	3,93
Lage im Fahrzeug	hinten
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Luft/Gebläse
Gewicht	850 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	180 g/PS h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl	8
Zylinder-Anordnung	V-Form
Zylinder-Gußform	einzel
Zylinder-Werkstoff	Spezial-Gußeisen
Zylinder-Bohrung	110 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	10644 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	150 l
Kraftstofffilter	Zelleneinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l max., 16 l min.
ÖlfILTER	Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreiniger	Ölbad/Zyklon
Kühlluftförderung	Axial-Gebläse
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
Glühkerze-Heizleistung	65 W

Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	keine
Laufbuchsen	frockene Büchse
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabstreifringe
Pleuel	Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	Stahl
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	Gruppenrohr, 2

Anlasser	Bosch 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 300/12/1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 530 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach/17x1000
Übersetzungsverhältnis	DIN 2215
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 2,06
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Batterie	2 Stück unter Fahrersitz/12 V/ 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs LA 70
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF - 6 M - 50
Schaltgetriebe-Art	Media-(Kupplungs-)Getriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Übersetzungen	$i = 5,52/3,66/2,3/1,53/1,0/0,66$ 5,13
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge
Synchronisierte Gänge	Räder im steten Eingriff
Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe (6. Gang)

Schalthebel-Anordnung	im Lenkrad eingebaut
Schaltungsart	elektrisch-mechanisch
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	14 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen (Rollengelenke)
Ausgleichgetriebe	Kegetradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegeträder
Zusatzgetriebe	Stirnradvorgelege
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	
Schaltgetriebe/Hinterräder	$i = 8,88$ oder $7,678$
Schubübertragung	Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Trilix-Stahlguß
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	2 vorn/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten	11,00-20 eHD
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	6 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/Halbelliptik/längs
Stoßdämpfer	vorn
Radsturz	2°
Sprenzung	4°
Vorspur	3-6 mm
Nachlauf	0° 30'
Art der Lenkung	Vorderräder/ZF Einfingerlkg.
Lenkübersetzung	$i = 27,6$
Größter Radeinschlag	innen 42°/außen 35°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	einstellbar/geteilt

Bremsen

Bremsanlage	Bosch
Wirkungsweise der Fußbremse	Druckluft/Innenbacken/auf 4 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn: 1520 cm ² /hinten: 2000 cm ²

Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/Innenbacken/auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	5700 mm
Spurweite, vorn	1937 mm
Spurweite, hinten	1793 mm
Bodenfreiheit	290 mm
Bauchfreiheit	275 mm
Kleinster Spurbreis-Ø	20,0 m

Fahrgestellgewicht	4900 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	8700 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn 900 kg/hinten 4000 kg
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Rahmenausführung	Triebwerksrahmen
Anhängerkupplung	Kugelgelenkflächenkupplung
Anhänger-Bremsanschluß	vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	4600 kg
Zulässige Achslast, hinten	9200 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	13600 kg
Leergewicht	8400 kg
Nutzlast	5200 kg
Brutto-Anhängelast	
gebremst/ungebremst	11000 kg/3000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	73 km/h (84,5 bei $i = 7,678$)
Autobahngeschwindigkeit	70 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	21 l/100 km
Ölverbrauch	0,4 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1810 (1560 bei $i = 7,678$)
Zahl der Sitzplätze*)	58 davon 10 Notsitze
Zahl der Stehplätze	—

*) Linienverkehr: 44 Sitz- und 33 Stehplätze

Maße

Länge über alles	11230 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2820 mm
Überhang, vorn	2380 mm
Überhang, hinten	3150 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl.	3215/3370 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	22 m
Innenmaße des Nutzraumes:	
Länge	9600 mm
Breite	2330 mm
Höhe	1900 mm

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer 35 W/ 240 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinklichtanlage
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph

Laut VDA Revers techn. Angaben entsprechende DIN 70020 und DIN 70030