

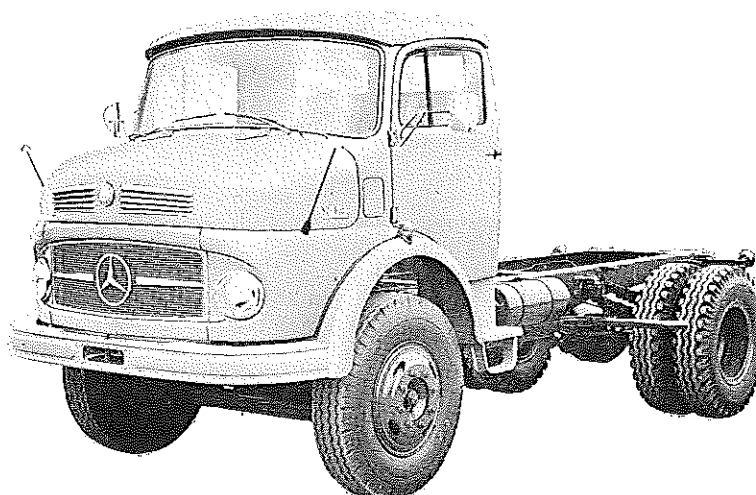
DAIMLER-BENZ AG.

TYP LS 1413

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1300



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2800 U/min

Auflagebelast: max. 9035 kg

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 352
Einspritzverfahren	direkte Einspritzung
Verbrennungsraum	} Diesel in Kolbenmulde
Höchstes Drehmoment	
Größte Nutzleistung	126 PS bei 2800 U/min
Hubraumleistung	22,2 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,0 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,95 m/s
Verdichtungsverhältnis	17,0:1
Kurbelverhältnis	3,59
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt, in Gummi pendelnd gelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserkühlung/thermostatisch geregelt
Gewicht	410 kg
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	in Reihe stehend
Zylindergußform	molybdän-chrom-legiertes Sondergußbeisen in einem Block
Zylinderwerkstoff	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	97 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	5675 cm ³
Zylinderkopf	molybdän-chromlegiertes Sondergußbeisen in einem Block

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe mit Einspritzpumpe zusammengebaut
Kraftstofftank-Füllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölsumpf
Ölwannen-Füllmenge	7—9 l
ÖlfILTER	Hauptstromfilter und Nebenstromfilter
Luftreiniger	Ölbaddluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	24 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luftfilterung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 C 410 RS 2085
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 187
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	23°+8° v.OT mit Spritzverst.
Zündfolge	1-5-3-6-2-4

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Einlaß/Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Kompress.-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Schmiedestahl vergütet/schräggeteilt
Pleuellager	Dreistofflager mit Stahlstützschale
Kurbelwelle	Schmiedestahl vergütet, Schwingungsdämpfer, 7 Dreistofflager mit Stahlstützschale
Kurbelgehäuse	legierter Sondergrauguß
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 1 / Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	29° vor OT
Einlaßventil schließt bei	55,9° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	54° vor UT
Auslaßventil schließt bei	20,8° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2 mm / Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel, Stößelstange, Kipphebel
Nockenwelle	gehärteter Vergütungsstahl/ 4 Nockenwellenlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder, schrägverzahnt

Reglerausführung	Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch 0 001 401 049
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 13,9
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 16
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	240 W
Ladebeginn bei	928 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	einfacher Keilriemen
(Abmessungen des Keilriemens)	12,5 x 1450 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Nockenwellenantrieb
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 1:1,94
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück, je 143 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs
Kupplungs-Art	Einscheiben-Trockenkupplung
Schaltgetriebe	Daimler-Benz G 32
Schaltgetriebe-Art	Fünfgang-Synchrongetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V / 1 R
Übersetzungen	$i = 8,98/4,769/2,754/1,66/1$; Rw.-Gg. 8,29
Synchronisierte Gänge	1. bis 5. Gang
Schalthebelanordnung	neben Fahrersitz

Schaltungsart	Knüppelschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,8 l
Kraftübertragungselemente	2teilige Gelenkwelle
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Hypoidräder
Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	$i = 6,857$ ohne Planetenrieb $i = 9,627$ mit Planetenrieb
Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder/Stahl
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	2/4
Reifengröße	10.00-20 Super
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/7,0 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen/geteilt
Felgengröße, vorn/hinten	7,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Halbelliptik-Blatfedern
Federung, hinten	2 Halbelliptik-Blatfedern

Stoßdämpfer	vorn, Teleskopstoßdämpfer
Radsturz	1°
Spreizung	9°30'
Vorspur	0—3 mm
Nachlauf	1°
Art der Lenkung	Daimler-Benz Kugelumlaufk.
Lenkübersetzung	$i = 25,8$
Größter Radeinschlag	innen 45°/außen 35,5°
Lenksäulen-Anordnung	links (wahlweise rechts)
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurbereich- \emptyset	13,1 m

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Bosch/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	Öldruck mit Einkammer-Druck- luftbremschilfe, Hinterräder lastabhängig gebremst

Wirksame Gesamtbremsfläche	1727/1727 cm ² vorn/hinten
Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Bremsstrommel-/Scheiben- \emptyset	408 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mech. Ratschenhandbremse auf Hinterräder/Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3600 mm
Spurweite, vorn	1930 mm
Spurweite, hinten	1790 mm
Bodenfreiheit	265 mm
Bauchfreiheit	290 mm
Fahrgestellgewicht	3655 kg

Fahrgestelltragfähigkeit	9345 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	
vorn/hinten	2095 kg/1560 kg
Rahmenausführung	Spezialdoppelrahmen
Schmiersystem	Einzel schmierung
Anhängerkupplung	auf Wunsch
Anhängerbremsanschluß	Voreileinstellung f. Anhängerb.

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	9200 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	13000 kg
Leergewicht	3890 kg
Zul. Sattellast (einschl. Gewicht für Sattel u. Reserverad)	9035 kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst	8000 kg/1500 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	78,1 km/h
Kraftstoffverbrauch	
nach DIN 70030	je nach Auflieger
Ölverbrauch	0,25 l/100 km

Maße

Länge über alles	5705 mm
Breite über alles	2395 mm
Höhe über alles	2545 mm
Überhang, vorn	1110 mm
Überhang, hinten	—
Kleinster Wendekreis- \emptyset	14,1 m

Zubehör

Scheinwerfer	35 W 200 mm Lichtaustritt/ eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten vorn u. hinten
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 100 km/h Meßbereich

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