

DAIMLER-BENZ AG.

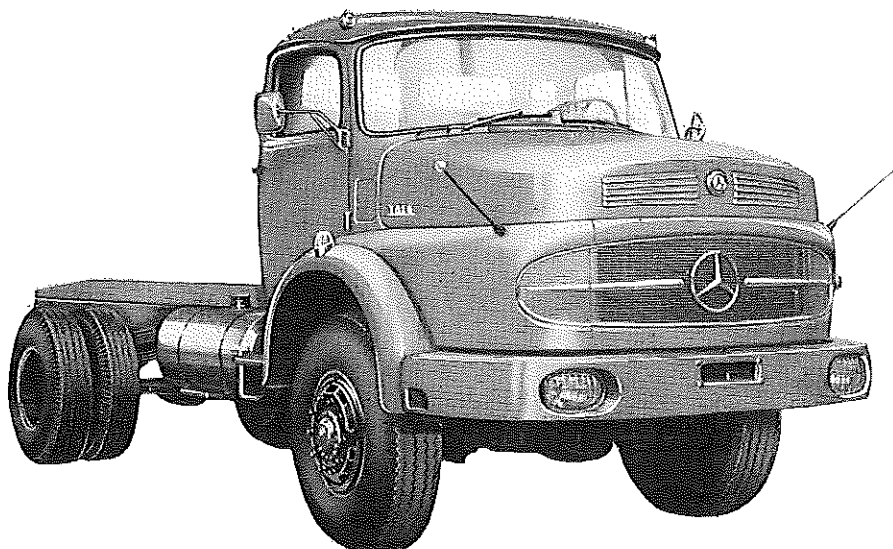
Werk Gaggenau

TYP LAS 1620

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1600a



Diesel-Motor · 6 Zylinder 4-Takt · 210 PS bei 2200 U/min

Nutzlast: max. 9510

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Daimler-Benz OM 346 I
 Einspritzverfahren } Diesel Direkteinspritzung
 Verbrennungsraum } in Kolbenmulde
 Höchstes Drehmoment 74 mkg bei 1300 U/min
 Größte Nutzleistung 210 PS bei 2200 U/min
 Hubraumleistung 19,72 PS/l
 Mittl. Arbeitsdruck 8,4 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,3 m/s
 Verdichtungsverhältnis 17,0:1
 Kurbelverhältnis 4,14
 Lage im Fahrzeug vorne
 Aufhängung 4-Punkt in Gummi pendelnd
 Schmieresystem Druckumlaufschmierung mit
 temperaturregelndem Wärmetauscher
 Kühlung Wasser/durch Thermostat
 geregelt
 Gewicht 810 kg
 Zylinderzahl 6
 Zylinderanordnung stehend/in Reihe
 Zylindergußform Block/mit Kurbelgehäuse
 vergossen
 Zylinderwerkstoff Grauguß
 Zylinderbohrung 128 mm
 Kolbenhub 140 mm
 Gesamthubraum 10,81 cm³

Zylinderkopf 6 Einzelköpfe abnehmbar
 Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf Asbest
 Lauffbuchsen keine
 Ventilsitzringe keine
 Kolbenhersteller Mahle
 Kolbenwerkstoff Leichtmetall geschmiedet
 Kolbenringe 4 Verdichtungs-/2 Abstreif-
 ringe
 Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
 Pleuellager Gleitlager/Mehrstoff
 Kurbelwelle 7 Dreistofflager
 mit Stahlstützschalen
 Kurbelgehäuse zus. mit Zylinder gegossen
 Schmieröl-Leitungen Bohrungen im Kurbelgehäuse
 (bei 4-Takt-Motor)
 Anzahl der Ventile je Zylinder 4/2 Einlaß; 2 Auslaß
 Anordnung der Ventile hängend
 Einlaßventil öffnet bei 31° vor OT
 Einlaßventil schließt bei 60° nach UT
 Auslaßventil öffnet bei 65° vor UT
 Auslaßventil schließt bei 28° nach OT
 Ventilspiel (kalt) Einlaß 0,25 mm/Auslaß 0,35 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über ... Stößel/Stoßstange/Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb Schrägverzahnnte Stirnräder

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Bosch-Förderpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 200 l
 Kraftstofffilter Filzrohr und Papierfilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 12/9 l
 Ölfilter Hauptstrom u. Nebenstrom
 Luftreiniger Ölbadfilter Mann u. Hummel
 Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
 Zylinderkühlung auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 41 l
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung Ventilator
 Einspritzpumpe Bosch PE 6 P 100/72 RS 4
 Einspritzdüse Bosch DLLA 150 S 187
 Einspritzdruck 175 atü
 Förderbeginn 18° vor OT mit Spritzversteller
 Zündfolge 1-5-3-6-2-4
 Reglerausführung Bosch Fliehkraftregler
 Anlasser Bosch AL/FKB 6/24 AR 1 „SR“

Anlasser-Ausführung Schubanker
 Anlasser-Spannung 24 V
 Übersetzungen
 Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,1:1
 Anlasserbetätigung elektromagnetisch
 Lichtmaschine Bosch LJ/GK 300/12-1400 AR 35
 Lichtmaschine-Spannung 12 V
 Lichtmaschine-Leistung 300 W
 Ladebeginn bei 960 U/min der Kurbelwelle
 Antrieb der Lichtmaschine ... 2 Keilriemen 12,5/1475
 (Abmessungen des Keilriemens) DIN 7753
 Antrieb des Luftpressers 1 Keilriemen 12,5/1600
 (Abmessung des Keilriemens) DIN 7753
 Übersetzungsverhältnis
 Kurbelwelle/Lichtm.-Welle... i = 1,62
 Lichtmaschine-Befestigung ... Schwenkarm
 Spannung der Batterie 12 V
 Batterie 2 Stück, je 105 Ah.

Ersatz für Ausgabe Juni 1964

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs	Schalthebel-Anordnung	rechts neben dem Fahrer
Kupplungsart	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70 liegend	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe	Kraftübertragungselemente	Gelenkwelle/zweiteilig
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Treibende Räder	Vorder- und Hinterräder
Anzahl der Gänge	6 V/1 R	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Übersetzungen	i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1/0,82 RW 5,66	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnrad- Nabenantrieb
Geräuscharme Gänge	2. bis einschl. 6	Verteilergetriebe	i = 1 (Straße)/1,52 (Gelände)
Synchronisierte Gänge	keine	Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	i = 7,35
Schnellgang-Anordnung	6. Gang als Schnellgang ausgelegt	Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenrad/Stahlblech	Stoßdämpfer	vorn 2 hydraul. Teleskop
Anzahl der Räder	4	Radsturz	1°
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4	Spreizung	9° 30'
Reifengröße	12.00-20 verstärkt	Vorspur	0-3 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/5,0 atü	Nachlauf	2° 8'
Felgenart	Schrägschulter	Art der Lenkung	Hydro-Spindel-Lenkung
Felgengröße, vorn/hinten	8,5-20	Lenkübersetzung	i = 20
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 38°/außen 31°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	Blatt-(Halb-)Federn/längs	Spurstange	ungeteilt
Federung, hinten	Blatt-(Halb-)Federn/längs/ Zusatz-Federn/Progr. Wir- kung	Kleinster Spurkreis-ø	13,9 m

Bremsen

Bremsanlage	Westinghouse/Daimler-Benz	Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	Druckluft/4 Räder/Innenbacken/ lastabhängige Hinterrad- bremse	Bremstrommel-/Scheiben-ø	440
Wirksame Gesamtbremsfläche	3390 cm ²	Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	mech./Ratsche/Hinterräder/ Innenbacken
		3. Bremse	Druckluftbetätigte Motorbremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3600 mm	Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längsträger (U-Profil) m. Querträgern vernietet und aufgenietetem Hilfsrahmen
Spurweite, vorn	1928 mm	Schmiersystem	Einzelschmierung
Spurweite, hinten	1765 mm	Anhängerkupplung	auf Wunsch
Bodenfreiheit	350 mm	Anhängerbremisanschluß	ja/Voreileinstellung für Anhängerbremse
Bauchfreiheit	160 mm		
Fahrgestellgewicht	5840 kg		
Fahrgestelltragfähigkeit	10160 kg		
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	3600/2240 kg		

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht*)	6280 kg
Auflagebelast (einschl. Sattel und Res.-Rad)	9720 kg
Bruttoanhangelage mit 2 Achs- Sattelanhängern, gebr.	25720 kg
Zul. Gesamtgewicht des Sattel-Kfz.	32000 kg
*) ohne Sattel und Res.-Rad	

Maße

Länge über alles	6040 mm
Breite über alles	2420 mm
Höhe über alles	2700 mm
Überhang, vorn	1400 mm
Überhang, hinten	1040 mm
Kleinster Wendekreis-ø	15,70 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	74,0 km/h
Ölverbrauch	0,3 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W 285 x 154 mm Licht- austritt oval
Ablenden	Fußbumschalter
Standlicht	im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkanlage
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	(Tachograph) 0 bis 90 km/ Meßbereich

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