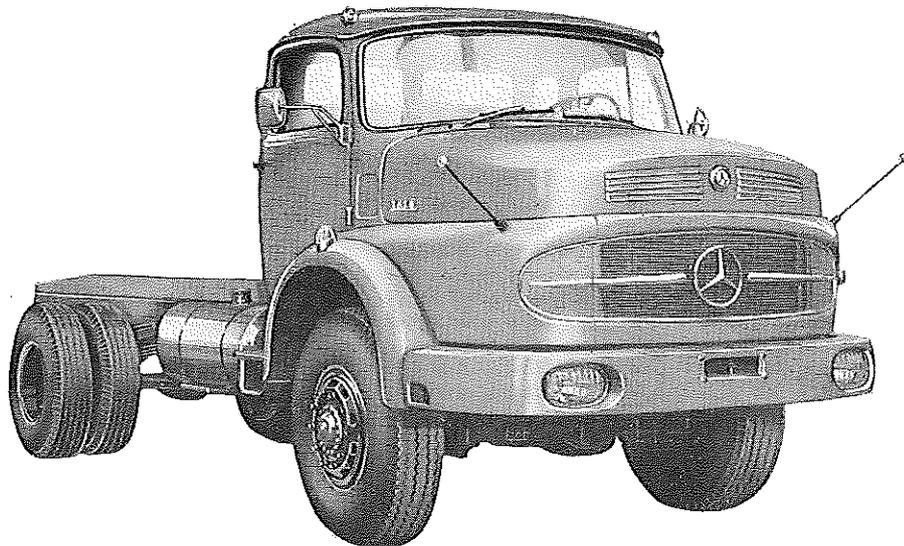


**DAIMLER-BENZ AG.****Werk Gaggenau****TYP LAS 1620**Gruppe **15**

Daimler-Benz

1600a

**Diesel-Motor · 6 Zylinder 4-Takt · 210 PS bei 2200 U/min****Sattellast: 9720 kg**  
(max. einschl. Sattel und Reserverad)**Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 346 I
Einspritzverfahren	} Diesel Direkteinspritzung in Kolbenmulde
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	74 mkp bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	210 PS bei 2200 U/min
Hubraumleistung	19,4 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,65 kp/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,3 m/s
Verdichtungsverhältnis	17,0
Kurbelverhältnis	4,14
Lage im Fahrzeug	vorne
Aufhängung	4-Punkt in Gummi pendelnd
Schmiersystem	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 dm <sup>3</sup>

Zylinderkopf	6 Einzelköpfe abnehmbar
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	keine
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Ein- und Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabtstreif- ringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Mehrstoff
Kurbelwelle	7 Mehrstofflager 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	62° vor UT
Auslaßventil schließt bei	25° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,25 mm/Auslaß 0,40 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
Ölwannen-Füllmenge	12/9 l
Ölfilter	Hauptstrom u. Nebenstrom- feinstfilter
Luftreiniger	Ölbadfilter Mann u. Hummel
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	36 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 P 100/720 RS 15
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 186
Einspritzdruck	175 - 185 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 1965

**Kraftübertragung**

Kupplung	Fichtel & Sachs GF 380 KR
Kupplungsart	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70 liegend
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Übersetzungen	i = 6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,82 RW 6,31
Geräuscharme Gänge	2. bis einschl. 6
Synchronisierte Gänge	keine
Schnellgang-Anordnung	6. Gang als Schnellgang ausgelegt

Schalthebel-Anordnung	rechts neben dem Fahrer
Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	13 l
Kraftübertragungselemente	Gelenkwelle/zweitellig
Treibende Räder	Vorder- und Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnrad- Nabenantrieb
Verteilergetriebe	i = 1 (Straße)/1,52 (Gelände)
Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	i = 7,35
Schubübertragung	Hinterfedern

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenrad/Stahlblech
Anzahl der Räder	4
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	12.00-20 verstärkt
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/5,0 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgenreiße, vorn/hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatt-(Halb-)Federn/längs
Federung, hinten	Blatt-(Halb-)Federn/längs/ Zusatz-Federn/Progr. Wir- kung

Stoßdämpfer	vorn 2 hydraul. Teleskop
Radsturz	1°
Spreizung	9° 30'
Vorspur	0-3 mm
Nachlauf	2° 8'
Art der Lenkung	Hydro-Spindel-Lenkung
Lenkübersetzung	i = 20
Größter Radeinschlag	innen 38°/außen 29° 56'
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- $\varnothing$	14,45 m

**Bremsen**

Bremsanlage	Westinghouse/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	Druckluft/4 Räder/Innenbacken/ lastabhängige Hinterrad- bremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	3390 cm <sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel- $\varnothing$	440 mm
Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	mech./Ratsche/Hinterräder/ Innenbacken
3. Bremse	Druckluftbetätigte Motorbremse

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	3600 mm
Spurweite, vorn	1928 mm
Spurweite, hinten	1765 mm
Bodenfreiheit	350 mm
Bauchfreiheit	160 mm
Fahrgestellgewicht	5840 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10160 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	3600/2240 kg

Rahmenausführung	Leiterrahmen mit aufgenietetem Hilfsrahmen
Schmiersystem	Einzel schmierung
Anhängerkupplung	auf Wunsch
Anhängerbremisanschluß	ja

**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
Bruttoanhangbelast geb.r.	31720 kg
Zul. Gesamtgewicht des Sattel-Kfz.	38000 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- $\varnothing$	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
Abblenden	Fußschalter
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