

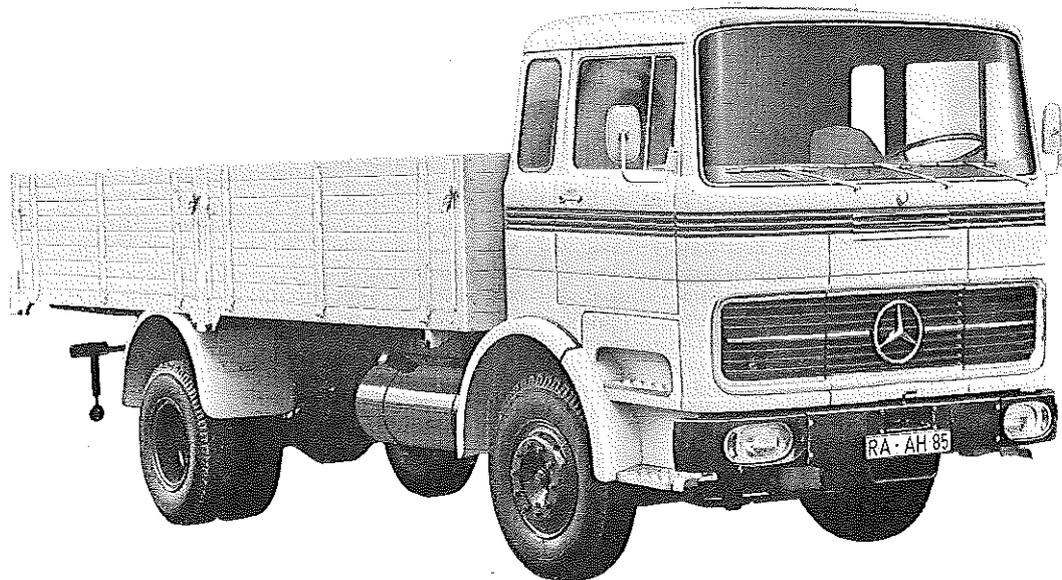
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Gaggenau

TYP LP 1418

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1450



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 185 PS bei 2200 U/min.

Nutzlast: max. 8,3 t

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 346 II
Einspritzverfahren	Diesel Direkteinspritzung in Kolbenmulde
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	64 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	185 PS bei 2200 U/min
Hubraumleistung	16,65 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,25 kp/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,3 m/s
Verdichtungsverhältnis	17
Kurbelverhältnis	4,14
Lage im Fahrzeug	vorn
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 ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Bosch-Förderpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	200 l
Kraftstofffilter	Filzrohr und Papierfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	12/9 l
Ölfilter	Hauptstrom u. Nebenstromfilter
Luftreiniger	Ölbadfilter Mann u. Hummel
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	38 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 m. Spritzversteller
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Bosch Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch AL/FKB 6/24 ARI „SR“

Triebwerk

Zylinderkopf	6 Einzelköpfe abnehmbar
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	Asbest
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	für Ein- und Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Mehrstoff
Kurbelwelle	7 Dreistofflager mit Stahlstützschalen
Kurbelgehäuse	zusammen 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/Stößelstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Schrägverzahnnte Stirnräder

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 x 1475 (Abmessungen d. 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 88 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/GF 350 KR
Kupplungs-Art	Einscheiben-Trockenkupplung
Schaltgetriebe	Daimler-Benz G 60
Schaltgetriebe-Art	mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V; 1 R
Übersetzungen	$i = 6,106/3,24/2,14/1,467/1,0$ Rg. $i = 5,64$
Geräuscharme Gänge	1. bis 5.
Synchronisierte Gänge	1. bis 5.
Schalthebel-Anordnung	rechts neben Fahrersitz

Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,7 l
Kraftübertragungselemente	Zweitellige Gelenkwelle
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Hypoidräder
Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	$i = \text{ohne Planetenrieb } i = 4,88$ $\text{mit Planetenrieb } i = 6,84$
Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4
Anzahl der Reifen	vorn/hinten 2/4
Reifengröße	10,00-20 Super
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/7,0 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgenreife, vorn/hinten	7,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blattfedern, längs
Federung, hinten	Blattfedern, längs/Zusatzfedern
Stoßdämpfer, vorn/hinten	je 2 Teleskop-Stoßdämpfer
Radsturz	1°

Spreizung	9° 30'
Vorspur	0-3 mm
Nachlauf	2° 20'
Art der Lenkung	ZF-Kugelmutter-Hydraulenkung Typ 8062
Lenkübersetzung	$i = 20,7$
Größter Radeinschlag	innen 46°, außen 36° 4' Radst. 4200, 36° 48' Radst. 4600
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	14,48 m, Radstand 4200 mm 15,56 m, Radstand 4600 mm

Bremsen

Bremsanlage	Westinghouse-Teves-Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Betriebsbremse (Fußbremse)	hydraulische Zweikreis-Zweileitungsbremse m. Druckluftunterstützung
Wirksame Gesamtbremsfläche	4486 cm ²

Bremskraft-Übertragung	hydraulisch m. Druckluftunterstützung
Bremstrommel- \varnothing	vorn und hinten 408 mm
Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	mechan. Ratschenhandbremse/Hinterräder
3. Bremse	druckluftbetätigte Motorbremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	mm	4200	4600
Spurweite, vorn	mm	1930	1930
Spurweite, hinten	mm	1793	1793
Bodenfreiheit	mm	240	240
Bauchfreiheit	mm	100	40
Fahrgestellgewicht	kg	4490	4560
Fahrgestelltragfähigkeit	kg	10010	9940
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	kg	2810/1680	2830/1730

Rahmenausführung	Leiterrahmen
Schmiersystem	Einzel schmierung
Anhängerkupplung	G 140 DIN 74051
Anhängerbremansschluß	ja

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Radstand:	4200 mm	4600 mm
Zulässige Achslast, vorn	kg 5000	5000
Zulässige Achslast, hinten	kg 9800	9800
Zulässiges Gesamtgewicht	kg 14500	14500
Leergewicht	kg 6200	*
Nutzlast	kg 8300	*
Zulässige Anhängelast, gebremst/ungebremst	kg 16000/1500	16000/1500

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	km/h	86,3	86,3
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	l/100 km	16,8	16,8
Ölverbrauch	l/100 km	0,3	0,3

Maße

Länge über alles	mm	8110	8900*
Breite über alles	mm	2500	2410*
Höhe über Fahrerhaus unbel.	mm	2830	2830*
Überhang, vorn	mm	1500	1500
Überhang, hinten	mm	2370	2800*
Kleinster Wendekreis- \varnothing	m	15,83	16,90
Innenmaße des Laderaumes			
Länge	mm	6030	*
Breite	mm	2385	*
Höhe	mm	500	*

Zubehör

Scheinwerfer	55/50W/285 x 154 mm oval
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkanlage
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograf 0 bis 90 km/h Meßbereich

* Radstand 4600 mm wird nur als Fahrgestell geliefert

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