

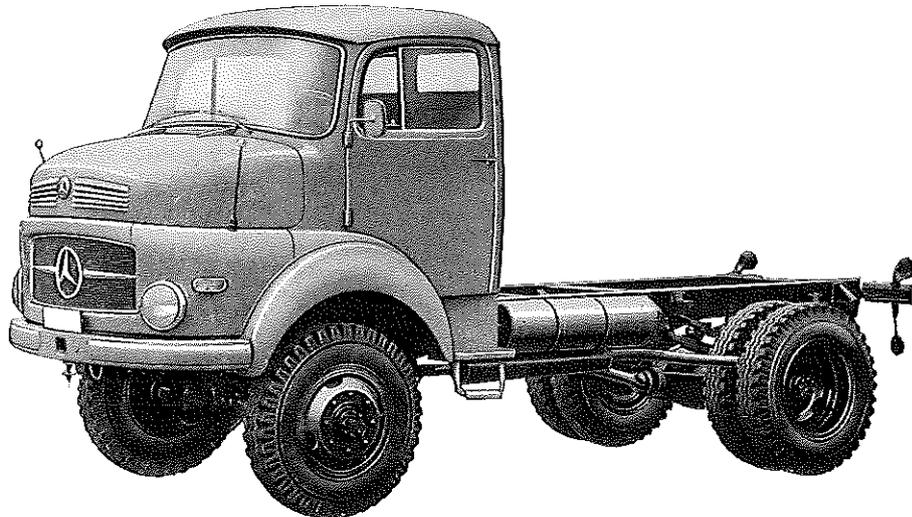
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LAS 322

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050 a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 110 PS bei 3000 U/min

Auflagebelast: max. 6705 kg

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz, OM 321
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	30,5 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	110 PS bei 3000 U/min (120 gr. HP nach SAE)
Hubraum-Leistung	21,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	20,8
Kurbelverhältnis	3,83
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4 Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung m. Öl- temperaturregler
Kühlung	Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht	385 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/ mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Grauguß mit Chrom legiert
Zylinder-Bohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm ³
Zylinderkopf	Grauguß/chromlegiert/Block
Laufbuchsen	keine

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	100 l
Kraftstoff-Filter	Filterrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7 bis 9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Luftreiniger	Luftfilter mit Papiereinsatz
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen	24 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luft- filtrierung
Einspritzpumpe	PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Verstellregler

Triebwerk

Ventilsitzringe	keine
Abdichtung/Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe / 2 Öl- streifringe
Pleuel	I-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahlstütz- schalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämit. Lagerstellen gehärtet/7 Gleitlager/ Gegen- gewichte/Schwingungs- dämpfer
Kurbelgehäuse	Grauguß/geteilt
Schmieröleleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	1 Einlaß/1 Auslaß
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	22° vor OT
Einlaßventil schließt bei	58° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	56° vor UT
Auslaßventil schließt bei	26° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung	von oben durch Zylinderkopf- haube
Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8 Beru 214 GE
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung	Schubbankeranlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad i = 14
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	160 W
Ladebeginn	bei 750 U/min der KW
Art der Regelung	Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück 135 Ah

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs/H 32
 KupplungsartReibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe.....Daimler-Benz
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge.....5 V/1 R
 Übersetzungen i = 8,98/4,785/2,736/1,663/1/8,29
 Geräuscharme Gänge 1. bis 5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1. bis 5. Gang
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge3,7 l
 Kraftübertragungselement 2teilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen.....Hypoidräder
 Treibende Räder Hinterräder; bei über 2%
 Schlupf der Hinterräder:
 Vorder- und Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder .i = 6,857
 Schaltgetriebe/Vorderräder .i = 7
 Verteilergetriebe mit Freilauf
 i = 1,05 (Straße)/1,6 (Gelände)
 Schubübertragung Hinterfedern

Räder, Bereifung, Lenkung

RäderartScheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten .2/4
 Reifengröße, vorn u. hinten ... 8,25-20 eHD Super (Gelände)
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten .6,0/6,25 atü
 FelgenartSchrägschulterfelge/geteilt
 Felgenreöße6,5-20
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vorn2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten2 Halbelliptikfedern/progressiv
 wirkend

Stoßdämpfer, vorn.....Hebelstoßdämpfer
 Radsturz.....1°
 Spreizung9° 30'
 Vorspur6 mm
 Nachlauf3°
 Art der LenkungDaimler-Benz Kugelumlauflenkung
 Lenkübersetzung i = 29,7
 Größter Radeinschlag.....innen 37°/außen 29° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-Ø ca. 13,6/14,9 m

Bremsen

BremsanlageTeves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse hydr./mit Einkammer-Druckluft-
 bremsen/4 Räder/Innenbacken
 Wirksame Gesamtbremsfläche .2200 cm²

Bremskraftübertragunghydraulisch
 Bremstrommel-Øvorn 400/hinten 408 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LAS 322/32	LAS 322/36
Radstand mm	3200	3200
Spurweite, vorn mm	1820	1820
Spurweite, hinten mm	1725	1725
Bodenfreiheit mm	255	255
Kleinster Spurkreis-Ø m	13,6	14,9
Fahrgestell-Gewicht..... kg	3130	3185
Fahrgestell-Tragfähigkeit .. kg einschl. Sattel	7370	7315

Rahmenausführung offene [-Längsträger
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Aufliegerbremsventil Voreileinstellung für Auflieger-
 bremsen

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	LAS 322/32	LAS 322/36
Zulässige Achslast, vorn.... kg	3500	3500
Zulässige Achslast, hinten .. kg	7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht.. kg	10500	10500
Leergewicht ohne Sattel ... kg	3430	3485
Achslast aus Fahrgestellgewicht		
vorn kg	1965	2010
hinten kg	1165	1185
Zulässiges Lastzuggewicht . kg	18300	18300
Spezifische Motordrehzahl.....		
Auflagebelast einschl. Sattel... kg	6705	6605

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit72 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030
 Ölverbrauch0,25 l/100 km
 Zahl der Sitzplätze3

Maße

	Ausführung	
	LAS 322/32	LAS 322/36
Länge über alles mm	5405	5805
Breite über alles (einschl. Rückspiegel) ... mm	2340	2340
Höhe über alles unbelastet mm	2560	2560
Überhang, vorn mm	1070	1070
Überhang, hinten mm	1135	1135
Wendekreis-Ø m	14,6	15,9

Zubehör

Scheinwerfer35 W/Kugelfuß/200 mm Ø
 Lichtaustritt
 Standlicht..... im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden..... Fußumschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten vorn und hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km/h Meßbereich

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