

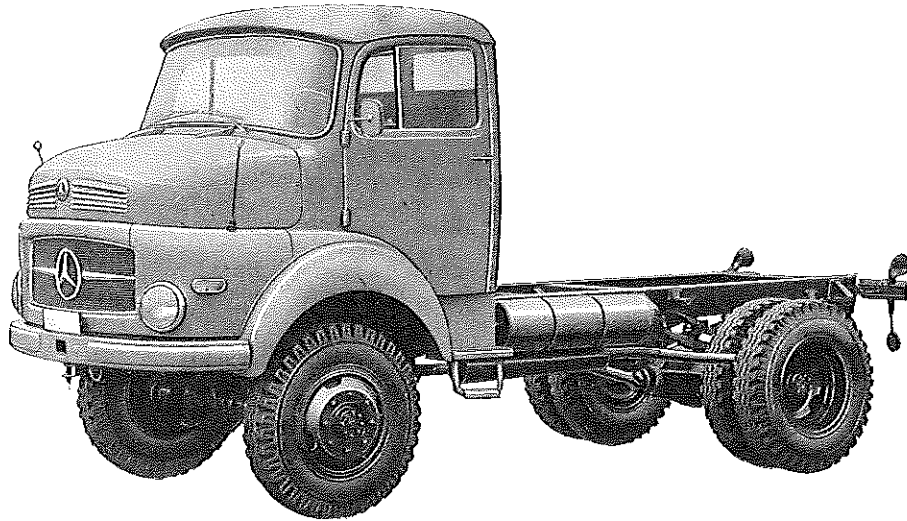
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LAS 322

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050a



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

Auflage­last: 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)
Hubraumleistung 21,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 7,5 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 12 m/sek
Verdichtungsverhältnis 20,8
Kurbelverhältnis 3,83
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4 Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
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 cm³
Zylinderkopf Grauguß/chromlegiert/Block
Laufbuchsen keine

Triebwerk

Ventilsitzringe keine
Abdichtung/Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Dichtung
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe 4 Verdichtungsringe / 2 Öl­streifringe
Pleuel T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager (Dreistofflager) mit Stahlstütz­schalen
Kurbelwelle geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Gleitlager/ Gegen­gewichte/Schwingungs­dämpfer
Kurbelgehäuse Grauguß/geteilt
Schmieröleleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) 1 Einlaß/1 Auslaß
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 29° vor OT
Einlaßventil schließt bei 55,9° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 57,4° vor UT
Auslaßventil schließt bei 24,3° nach OT
Ventilspiel (kalt) Einlaß 0,2/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung von oben durch Zylinderkopf­haube

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 100 l
Kraftstoff-Filter Filzrohrfilter
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 Luft­filterung
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 Fliehkraftregler

Glühkerze Bosch KE/GA 1/8 Beru 214 GE
Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad $i = 13,9$
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 10
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 240 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-Artmech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnungmit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge.....5 V/1 R
 Übersetzungeni = 8,98/4,785/2,736/1,663/1/8,29
 Geräuscharme Gänge1. bis 5. Gang
 Synchronisierte Gänge1. bis 5. Gang
 Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz
 SchaltungsartKugelschaltung/unmittelbar

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge3,7 l
 Kraftübertragungselement3 Gelenkwellen
 AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen.....Hypoidräder
 Treibende RäderHinterräder;
 im Geländegang.....Vorder- und Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder .i = 6,857
 Schaltgetriebe/Vorderräder .i = 6,857
 Verteilergtriebei = 1,05 (Straße)/1,6 (Gelände)
 SchubübertragungHinterfedern

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
 Felgengröße6,5-20
 Radaufhängung, vorn.....Starrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vorn.....2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten2 Halbelliptikfedern/progressiv
 wirkend

Stoßdämpfer, vorn.....Hebelstoßdämpfer
 Radsturz.....1°
 Spreizung9° 30'
 Vorspur1-3 mm
 Nachlauf3°
 Art der LenkungDaimler-Benz Kugelumlauflenkung
 Lenkübersetzungi = 34,2
 Größter Radeinschlag.....innen 37°/außen 29° 30'
 Lenksäulen-Anordnunglinks (wahlweise rechts)
 Spurstangeungeteilt

Bremsen

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

Bremskraftübertragunghydraulisch
 Bremsstrommel-∅vorn 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	3600
Spurweite, vorn mm	1820	1820
Spurweite, hinten mm	1725	1725
Bodenfreiheit mm	255	255
Kleinster Spurbkreis-∅ m	13,6	14,9
Fahrgestell-Gewicht..... kg	3130	3185
Fahrgestell-Tragfähigkeit .. kg einschl. Sattel	7370	7315

Rahmenausführungoffene [-Längsträger
 Fahrgestell-SchmiersystemEinzelschmierung
 AufliegerbremsventilVoreileinstellung 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	2000
hinten kg	1165	1185
Zulässiges Lastzuggewicht . kg	18300	18300
Auflagebelast einschl. Sattel... kg	6705	6605

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit72 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030je nach Auflieger
 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-∅ m	14,6	15,9

Zubehör

Scheinwerfer.....35 W/Kugelfuß/200 mm ∅
 Lichtaustritt
 Standlicht.....im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden.....Fußschalter
 FahrtrichtungsanzeigerBlinkleuchten vorn und hinten
 ÖldruckanzeigerZeiger-Meßgerät
 LadestromanzeigerKontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser0 bis 100 km/h Meßbereich

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