

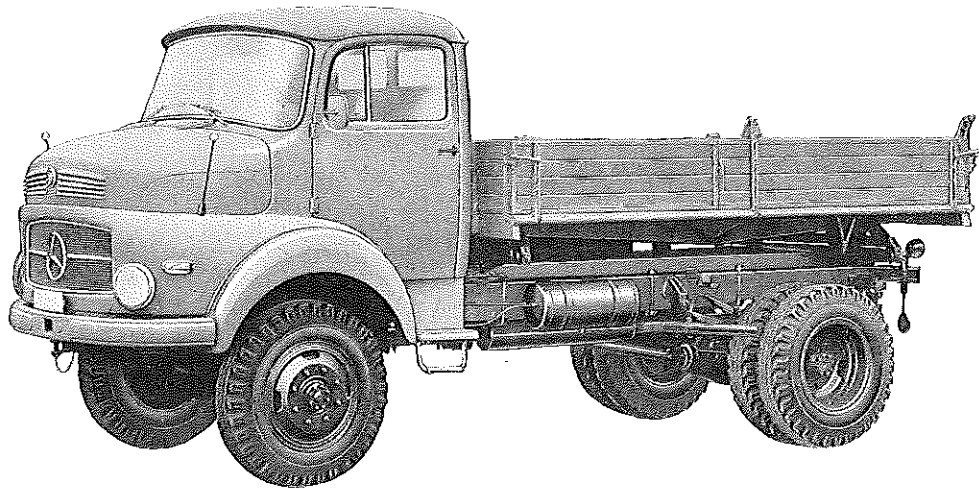
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LA 322
LAK 322

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1050a



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

Nutzlast: max. 6485 kg

Triebwerk

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 m. Kurbelgehäuse ver-
gossen
Zylinder-Werkstoff Grauguß
Zylinder-Bohrung 95 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 5103 cm³
Gesamthubraum 5103 cm³
Zylinderkopf Grauguß/chromlegiert/Block

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Dichtung
Laufbuchsen keine
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe 4 Verdichtungsringe/2 Öl-
streiflinge
Pleuel T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager (Dreistofflager) mit Stahlstütz-
schalen
Kurbelwelle geschmiedet, sämtl. Lagerstellen
gehärtet/7 Gleitlager/Gegen-
gewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse Grauguß/geteilt
Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile Einlaß: 1/Auslaß: 1
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/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohransführung von oben durch Zylinderkopf-
haube

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge 100 l
Kraftstofffilter Filzrohrfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 7-9 l
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger Papier-Luftfilter
Kühlwasserförderung Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen 24 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator mit saugseitiger Luft-
filtration
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
Antr.-Ritzel/Schwungrad i = 13,9
Anlasserbetätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 10
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 240 W
Ladebeginn bei 750 U/min d. Kurbelwelle
Art der Regelung Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkram
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück/je 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungs-Art Reibungskuppl./Einschreib./trock.
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebe-Art mechan. 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.-Ölfüllmenge 3,7 l

Kraftübertragungselement 3 Gelenkwellen
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
 Zusatzgetriebe Straße i = 1,05/Gelände i = 1,6
 Treibende Räder Hinterräder
 im Geländegang: Vorder- und Hinterräder
 Übersetzung Schaltgetriebe/Hinterräder i = 6,857
 Vorderräder i = 7
 Verteilergtriebe Straße = 1,05/Gelände = 1,6
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder, Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder 4
 (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
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße 6,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatzfedern/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn Hebelstoßdämpfer
 Radsturz 1°
 Spreizung 9° 30'
 Vorspur 1-3 mm
 Nachlauf 1° 52'
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlauflenkung
 Lenkübersetzung i = 34,2
 Größter Radeinschlag innen 37°/außen 29° 30'
 Lenksäulenordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse hydr./mit Einkammer-Druckluftbremse/4 Räder/Innenbacken
 Wirksame Gesamtbremsfläche 2200 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø vorn 400 mm/hinten 408 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Hinterräder/Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung			
	LA 322/36	LA 322/42	LAK 322/32	LAK 322/36
Radstand mm	3600	4200	3200	3600
Spurweite, vorn mm	1820	1820	1820	1820
Spurweite, hinten mm	1725	1725	1725	1725
Bodenfreiheit mm	255	255	255	255
Kleinster Spurbereich-Ø m	14,9	16,9	13,6	14,9
Fahrgestell-Gewicht kg	3185	3230	3130	3185
Fahrgestell-Tragfähigkeit kg	7315	7270	7370	7315
Achslast aus Fahrgestell-Gewicht vorn/hinten kg	2000/1185	2025/1205	1965/1165	2000/1185

Rahmenausführung offene [-Längsträger] Anhängerkupplung auf Wunsch
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung Lastzugbremsventil Voreileinstellung f. Anhängerbr.

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung			
	LA 322/36	LA 322/42	LAK 322/32	LAK 322/36
Zulässige Achslast, vorn kg	3500	3500	3500	3500
Zulässige Achslast, hinten kg	7200	7200	7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht kg	10500	10500	10500	10500
Leergewicht kg	3960	4050	4330	4415
Nutzlast kg	6485	6250	6100	5825
Brutto-Anhängelast/gebremst kg	7800	7800	7800	7800
Zulässiges Lastzuggewicht kg	18300	18300	18300	18300

Maße

	Ausführung			
	LA 322/36	LA 322/42	LAK 322/32	LAK 322/36
Länge über alles mm	6135	6835	5420	5785
Breite über alles (einschl. Rückspiegel) mm	2340	2340	2340	2340
Höhe über alles/unbelastet mm	2560	2560	2560	2560
Überhang, vorn mm	1070	1070	1070	1070
Überhang, hinten mm	1465	1565	1150	1115
Wendekreis-Ø m	15,9	17,9	14,6	15,9
Ausladung der Anhänger-Kupplung mm	ca. 935	ca. 1120	ca. 935	ca. 935
Innenmaße des Laderaums				
Länge mm	3800	4500	3000	3400
Breite mm	2100	2100	2100	2100
Höhe mm	500	500	500	500
Ladehöhe, belastet/unbelastet mm	1240/1325	1240/1325	1315/1400	1310/1395

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 72 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030 16,7 l/100 kg
 Ölverbrauch 0,25 l/100 km
 Zahl der Sitzplätze 3

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Kugelf./200 mm Ø Lichtausr.
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten vorn u. hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeige Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0-100 km/h Meßbereich