

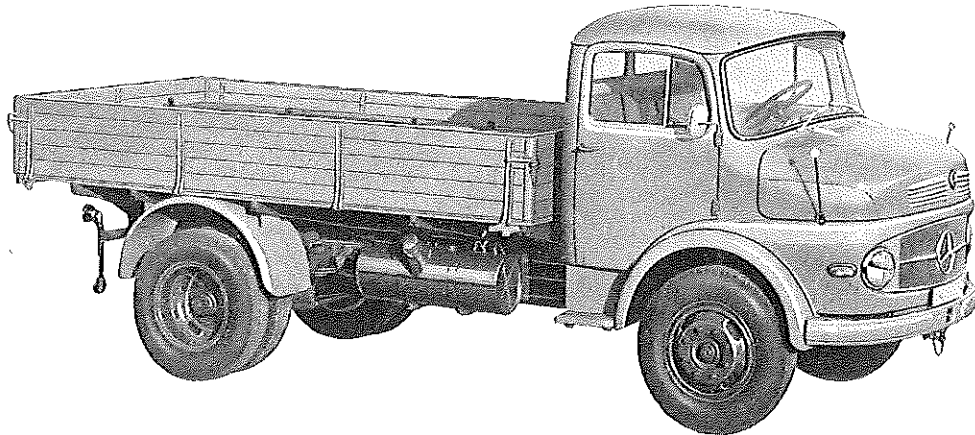
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP L 322
LK 322

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1050



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

Nutzlast: max. 6750 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 mit Chrom legiert
Zylinder-Bohrung 95 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 5103 cm³
Zylinderkopf Grauguß chromlegiert/Block
Laufbuchsen keine
Ventilsitzringe keine

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 100 l
Kraftstofffilter Filzrohrfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 7 bis 9 l
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger Luftfilter mit Papiereinsatz
Kühlwasser-Förderung Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge der Lauf-
bahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen 24 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator m. 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

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Dichtung
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff .. Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe 4 Verdichtungsringe/2 Öl-
abstreifringe
Pleuel I Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager (Dreistofflager) mit Stahlstütz-
schalen
Kurbelwelle geschmiedet/sämtliche Lager-
stellen gehärtet/7 Gleitlager
Gegengewichte/Schwingungs-
dämpfer
Kurbelgehäuse Grauguß/geteilt
Schmierölleitungen 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 57,3° vor UT
Auslaßventil schließt bei 24,3° nach OT
Ventilspiel (kalt) E 0,2/A. 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 Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung i = 13,9
Antriebsritzel/Schwungrad ..
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 10
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 240 W
Ladebeginn 750 U/min der Kurbelwelle
Art der Regelung Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine ... Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,62
Lichtmaschinen-Befestigung ... Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück/je 135 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungsart Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebeart mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebeanordnung 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

Schalthebelanordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,7 l
 Kraftübertragungselement 2 teilige Gelenkwelle
 Ausgleichsgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 6,857$
 Schubübertragung Hinterfedern

Räder, Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder (Stahl)
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten 2/4
 Reifengröße, vorn/hinten 8,25-20 eHD Super
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,0/6,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen/geteilt
 Felgengröße 6,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-
 federn/ progressiv wirkend

Fahrwerk

Stoßdämpfer, vorn Teleskopstoßdämpfer
 Radsturz 1°
 Spreizung 9° 30'
 Vorspur 1-3 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung Daimler-Benz/Kugelumlauf-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 34,2$
 Größter Radeinschlag innen 52°/außen 42° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise d. Fußbremse hydraulisch/m. Einkammer-
 Druckluftbremshilfe/4 Räder/
 Innenbacken

Wirksame Gesamtbremsfläche 2560 cm²
 Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø, vorn/hinten 408 mm Ø
 Wirkungsweise d. Handb. mech./auf Hinterräder/Innenbacken

**Allgemeine Daten
des Fahrgestells**

| | Ausführung | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | L 322/36 | L 322/42 | L 322/48 | LK 322/32 | LK 322/36 |
| Radstand mm | 3600 | 4200 | 4830 | 3200 | 3600 |
| Spurweite, vorn mm | 1905 | 1905 | 1905 | 1905 | 1905 |
| Spurweite, hinten mm | 1725 | 1725 | 1725 | 1725 | 1725 |
| Bodenfreiheit mm | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| Kleinster Spurkreis-Ø m | 11,9 | 13,4 | 14,9 | 10,9 | 11,9 |
| Fahrgestell-Gewicht kg | 2870 | 2900 | 2985 | 2850 | 2870 |
| Fahrgestell-Tragfähigkeit kg | 7630 | 7600 | 7515 | 7650 | 7630 |
| Achslast aus Fahrgestell-Gewicht vorn/hinten kg | 1775/1095 | 1800/1100 | 1810/1175 | 1770/1080 | 1775/1095 |

Rahmenausführung offene [-Längsträger
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung

Anhängerkupplung auf Wunsch
 Lastzugbremsventil Vorelleinstellung f. Anhängerb.

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

| | Ausführung | | | | |
|--------------------------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| | L 322/36 | L 322/42 | L 322/48 | LK 322/32 | LK 322/36 |
| Zulässige Achslast, vorn kg | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| Zulässige Achslast, hinten kg | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| Zulässiges Gesamtgewicht kg | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 |
| Leergewicht kg | 3650 | 3750 | 3900 | 4050 | 4100 |
| Nutzlast kg | 6575 | 6750 | 6600 | 6200 | 6400 |
| Brutto-Anhängelast/gebremst kg | 7800 | 7800 | 7800 | 7800 | 7800 |
| Zulässiges Lastzuggewicht kg | 18300 | 18300 | 18300 | 18300 | 18300 |

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 77 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030 15,2 l/100 km

Ölverbrauch 0,25 l/100 km
 Zahl der Sitzplätze 3

Maße

| | Ausführung | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | L 322/36 | L 322/42 | L 322/48 | LK 322/32 | LK 322/36 |
| Länge über alles mm | 6135 | 6835 | 7835 | 5420 | 5785 |
| Breite über alles (einschl. Rückspiegel) mm | 2340 | 2340 | 2340 | 2340 | 2340 |
| Höhe über alles/unbelastet mm | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |
| Überhang, vorn mm | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 |
| Überhang, hinten mm | 1465 | 1565 | 1935 | 1150 | 1115 |
| Wendekreis-Ø m | 12,9 | 14,4 | 15,9 | 11,9 | 12,9 |
| Ausladung der Anhänger- Kupplung mm | ca. 935 | ca. 1120 | ca. 1570 | ca. 935 | ca. 935 |
| Innenmaße des Laderaums | | | | | |
| Länge mm | 3800 | 4500 | 5500 | 3000 | 3400 |
| Breite mm | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| Höhe mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Ladehöhe, belastet/unbelastet mm | 1140/1225 | 1140/1225 | 1140/1225 | 1215/1300 | 1210/1295 |

Zubehör

Scheinwerfer 35 kJ/Kugelfuß/200 mm Ø
 Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter

Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten vorn und hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0-100 km/h Meßbereich

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