

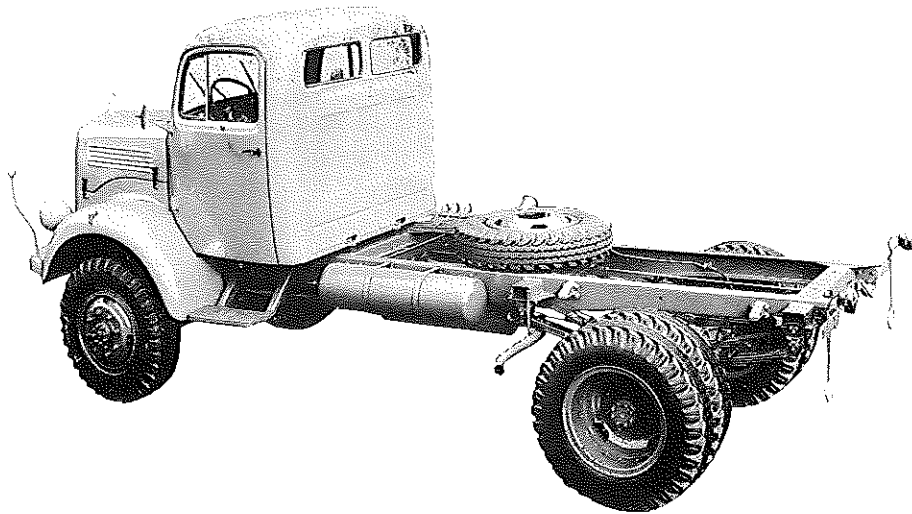
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LAS 321

Gruppe 15

Daimler-Benz

925a



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

Auflagelast: (max.) 5975 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.....21
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
Zylinderanzahl.....6
Zylinderanordnung.....stehend in Reihe
Zylinderfußform.....Block m. Kurbelgehäuse ver-
gossen
Zylinderwerkstoff.....Grauguß
Zylinderbohrung.....95 mm
Kolbenhub.....120 mm
Gesamthubraum.....5103 cm³
Zylinderkopf.....Grauguß/nickellegiert/Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf....Asbest-Dichtung

Laufbuchsen.....keine
Ventilsitzringe.....keine
Kolbenhersteller.....Mahle
Kolbenwerkstoff.....Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe.....4 Verdichtungsringe/2 Öl-
streifringe
Pleuel.....T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager.....(Dreistofflager) mit Stahlstütz-
schale
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.....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
Nockenwellenantrieb.....Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung.....von oben durch Zylinderkopf-
haube

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge.....100 l
Kraftstofffilter.....Filterrohrfilter
Ölpumpe.....Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge.....7-9 l
Ölfilter.....Hauptstromfilter
Luftreiniger.....Papier-Luftfilter
Kühlwasserförderung.....Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung.....auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen. 21 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.....Verstellregler

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
Anr.-Ritzel/Schwungrad....i = 14
Anlasserbetätigung.....elektromagnetisch
Lichtmaschine.....Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R1
Lichtmaschine-Spannung.....12 V
Lichtmaschine-Leistung.....160 W
Ladebeginn bei.....750 U/min d. Kurbelwelle
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/je 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungs-Art Reibungskuppl./Einscheiben/
 trocken
 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.-5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1.-5. Gang

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung, unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,7 l
 Kraftübertragungselement 2teilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetr./Hinterräder $i = 5,72$
 Schubübertragung Hinterfedern

Fahrwerk

Räder und 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 verstärkt
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten 4,25/5,75 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße 6,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-
 federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn Teleskopstoßdämpfer
 Radsturz 1°
 Spreizung 9° 30'
 Vorspur 6 mm
 Nachlauf 3°
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlaufl-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 29,7$
 Größter Radeinschlag innen 37°/außen 29° 30'
 Lenksäulenordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \emptyset 14,4/15,7 m

Bremsen

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

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LAS 321/32	LAS 321/36
Radstand mm	3200	3600
Spurweite, vorn mm	1820	1820
Spurweite, hinten mm	1725	1725
Fahrgestellgewicht kg	2910	2930
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten kg	1740/1170	1805/1125
Fahrgestell-Tragfähigkeit kg	6340	6320
Bodenfreiheit mm	235	235

Rahmenausführung offene — Längsträger
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Lastzugbremsventil Voreinstellung für An-
 hängerbremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	LAS 321/32	LAS 321/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	2800	2800
Zulässige Achslast, hinten . kg	6600	6600
Zulässiges Gesamtgewicht . kg	9250	9250
Leergewicht kg	3275	3295
Zulässige Auflagelast kg	5975	5955
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges kg	18300	18300

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LAS 321/32	LAS 321/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	86	86
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 l/100 km	je nach Auflieger	
Ölverbrauch l/100 km	0,25	0,25
Spezifische Motordrehzahl		

Maße

	Ausführung	
	LAS 321/32	LAS 321/36
Länge über alles mm	5375	5775
Breite über alles mm	2300	2300
Höhe über alles (entlastet) mm	2520	2520
Überhang, vorn mm	1215	1215
Überhang, hinten mm	960	960
Wendekreis- \emptyset m	15,2	16,5

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Kugelfuß/200 mm \emptyset
 Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungs-Anzeiger 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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: beantragt