

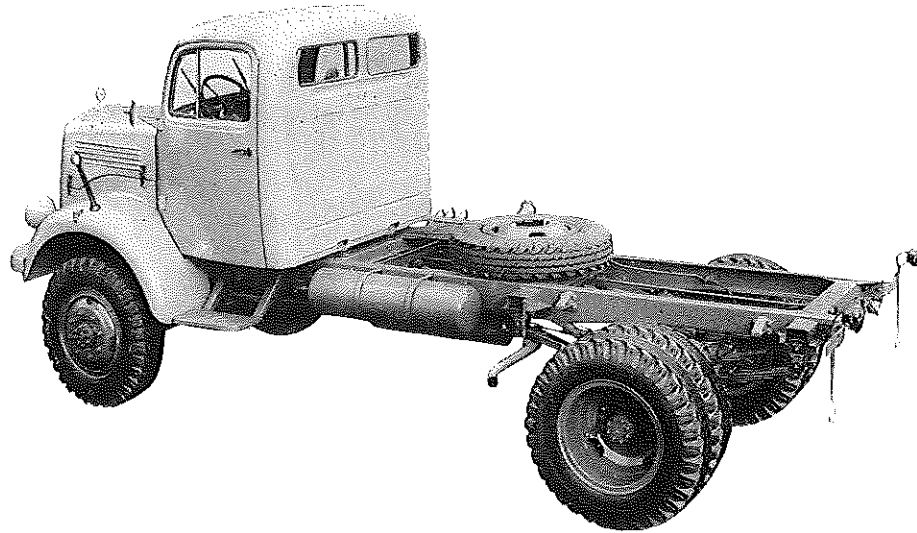
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Mannheim

**TYP LAS 321**

Gruppe **15**

Daimler-Benz

945a



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

**Auflagelast: (max.) 6175 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/cm <sup>2</sup>
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
Zylindergußform	Block m. Kurbelgehäuse ver- gossen
Zylinderwerkstoff	Grauguß mit Chrom legiert
Zylinderbohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Grauguß/chromlegiert/Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe/2 Öl- streifringe
Pleuel	I-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahlstütz- schale
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen/ gehärtet/7 Gleitlager/Gegen- gewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	Grauguß/geteilt
Schmieröleleitungen	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
Saugrohransführung	von oben durch Zylinderkopf- haube

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe	Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8 Beru 214 Ge
Kraftstofftankfüllmenge	100 l	Glühkerze-Heizleistung	36 W
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter	Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Ölpumpe	Zahnradpumpe	Anlasser-Ausführung	Schubankeranlasser
Ölwannen-Füllmenge	7-9 l	Anlasser-Spannung	12 V
Ölfilter	Hauptstromfilter	Übersetzung	
Luftreiniger	Papier-Luftfilter	Antr.-Ritzel/Schwungrad	i = 14
Kühlwasserförderung	Zentrifugalpumpe	Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn	Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R1
Kühlsystem-Fassungsvermögen	21 l	Lichtmaschine-Spannung	12 V
Kühlerbauart	Röhrenkühler	Lichtmaschine-Leistung	160 W
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator m. saugseitiger Luft- filtration	Ladebeginn bei	750 U/min d. Kurbelwelle
Einspritzpumpe	PES 6 A 70 B 410 RS 64/7	Art der Regelung	Knickregler
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211	Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach
Einspritzdruck	135 atü	Übersetzungsverhältnis	
Zündfolge	1-5-3-6-2-4	KW/Lichtmaschinenwelle	i = 1,62
Reglerausführung	Verstellregler	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  
 Geir.-Geh.-Ölfüllmenge .....3,7 l  
 Kraftübertragungselement .....2teilige Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe .....Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen .....Hypoidräder  
 Treibende Räder .....Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetr./Hinterräder .....i = 6,857  
 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  
 Felgenreöße .....6,5-20  
 Radaufhängung, vorn .....Starrachse  
 Radaufhängung, hinten .....Starrachse  
 Federung, vorn .....2 Halbelliptikfedern  
 Federung, hinten .....2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-  
 federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn .....Hebelstoßdämpfer  
 Radsturz .....1°  
 Spreizung .....9° 30'  
 Vorspur .....6 mm  
 Nachlauf .....3°  
 Art der Lenkung .....Daimler-Benz Kugelumlau-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung .....i = 29,7  
 Größter Radeinschlag .....innen 37°/außen 29° 30'  
 Lenksäulenordnung .....links (wahlweise rechts)  
 Spurstange .....ungeteilt  
 Kleinster Spurbereich-Ø .....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 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung .....hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø .....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	6540	6520
Bodenfreiheit ..... mm	235	235

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

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	LAS 321/32	LAS 321/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	2800	2800
Zulässige Achslast, hinten . kg	6800	6800
Zulässiges Gesamtgewicht . kg	9450	9450
Leergewicht ..... kg	3275	3295
Zulässige Auflagelast ..... kg	6175	6155
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges ..... kg	17450	17450

**Sonstige Daten**

	Ausführung	
	LAS 321/32	LAS 321/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	72	72
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-Ø ..... m	15,2	16,5

**Zubehör**

Scheinwerfer .....35 W/Kugelfuß/200 mm Ø  
 Lichtaustritt  
 Standlicht .....im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden .....Fußschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger .....Blinkleuchten vorn und hinten  
 Öldruckanzeiger .....Zeiger-Meßgerät  
 Ladesiromanzeiger .....Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser .....0-100 km/h Meßbereich

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