

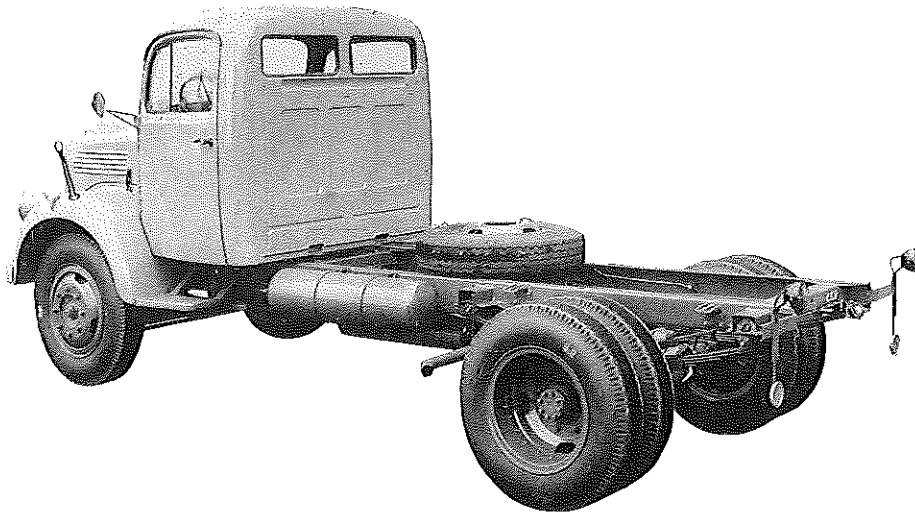
DAIMLER-BENZ AG.  
Werk Mannheim

TYP LS 321

Gruppe **15**

Daimler-Benz

945



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

Auflagelast (max.) 6300 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. Öltemperaturregler
Kühlung	Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht	385 kg
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block m. Kurbelgehäuse vergossen
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

### 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	21 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator m. 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	Verstellregler

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahlstützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/ 7 Gleitlager/Gegengewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	Grauguß/geteilt
Schmieröleifungen	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/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung	von oben durch Zylinderkopfschale

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 = 14
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	160 W
Ladebeginn bei	750 U/min d. Kurbelwelle
Art der Regelung	Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
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  
 Geir.-Geh.-Ölfüllmenge .....3,7 l  
 Kraftübertragungselement .....2teilige Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe .....Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen .....Hypoidräder  
 Treibende Räder .....Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/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  
 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 Kugelumlauf-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung .....i = 29,7  
 Größter Radeinschlag .....innen 37°außen 29° 30'  
 Lenksäulen-anordnung .....links (wahlweise rechts)  
 Spurstange .....ungeteilt  
 Kleinster Spurbereich-Ø .....13,4/14,9 m

**Bremsen**

Bremsanlage .....Teves/Bosch/Daimler-Benz  
 Wirkungsweise d. Fußbremse ..hydr./mit Einkammer-Druckluft-  
 bremshilfe/4 Räder/Innen-  
 backen  
 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			Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36		LS 321/32	LS 321/36
Radstand ..... mm	3200	3600	Fahrgestell-Tragfähigkeit . kg	6865	6810
Spurweite, vorn ..... mm	1705	1705	Bodenfreiheit ..... mm	255	255
Spurweite, hinten ..... mm	1725	1725	Rahmenausführung ..... offene [-Längsträger		
Fahrgestellgewicht ..... kg	2585	2640	Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung		
Achsl. aus Fahrgestellgew.			Lastzugbremsventil ..... Voreileinstellung für An- hängebremse		
vorn/hinten ..... kg	1510/1075	1555/1085			

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	2650	2650
Zulässige Achslast, hinten . kg	6800	6800
Zulässiges Gesamtgewicht . kg	9450	9450
Leergewicht ..... kg	2950	3005
Zulässige Auflagelast ..... kg	6300	6220
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges ..... kg	17450	17450

**Sonstige Daten**

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	77	77
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 ..... l/100 km	je nach Auflieger	
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,25	0,25
Spez. Motordrehzahl .....		

**Maße**

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Länge über alles ..... mm	5375	5775
Breite über alles ..... mm	2230	2230
Höhe über alles (entlastet) mm	2325	2325
Überhang, vorn ..... mm	1215	1215
Überhang, hinten ..... mm	960	960

**Zubehör**

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

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