

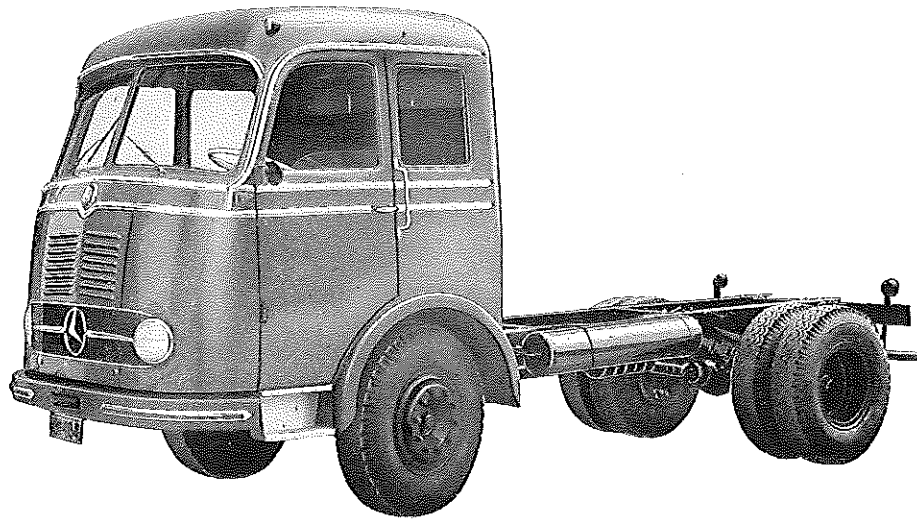
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Gaggenau

TYP LPS 315
Frontlenker-Sattelzugmaschine

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1490



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 145 PS bei 2100 U/min

Auflagelast: 9275 kg
(max.) (einschl. Sattel)

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 315
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt (Vorkammer)
Höchstes Drehmoment	55 mkg bei 1300 U/min
Dauerleistung	145 PS bei 2100 U/min
Kurzleistung	145 PS bei 2100 U/min
Hubraumleistung	17,52 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	8,4 kg/cm ² bei n = 1300 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis	1:18,5
Kurbelverhältnis	4,14
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4 Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung mit Öltemperaturregler
Kühlung	Wasser/d. Steuer-Thermostat geregelt
Gewicht	ca. 805 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	— g/Psh bei — U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen (nickellegiert)
Zylinder-Bohrung	112 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	8276 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zus. m. Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	140 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	max. 12 l*)/min. 9 l*)
Ölfilter	Hauptstrom-Fein-Filter
Luftreiniger	2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge d. Laufb.
Kühlsystem-Fassungsvermögen	51 l (m. Heizung)
Kühlerbauart	Wasserrohrkühler
Kühlerwärmeabführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

*) bei gleichzeitiger Filterreinigung 1,5 l mehr

Zylinderkopf	2 Blöcke/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Dichtungsringe, davon 1 Ring verchr./2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Stahlstützschale m. Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/ 7 Gleitlager/Gegengewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	geteilt/Grauguß (nickellegiert)
Schmierölleitungen	keine (Bohrungen im Gehäuse)
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1, Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	9° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei	44° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei	54° 30' vor UT
Auslaßventil schließt bei	18° 20' nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,3 mm, Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	schräggewinkelte Stirnräder
Saugrohrausführung	von oben d. Zylinderkopfhäube

Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8/ Beru 214 Ge
Glühkerze-Heizleistung	50 bis 70 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CR 204
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	
Antr.-Ritz/Schwungr.	i = 17,1
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12-1400 R 18
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 668 U/min der KW
Art der Regelung	Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine	2 Keilriemen/Gr. 22 x 1500 DIN 2215
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtm.-Welle	i = 1:1,65
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 135 Ah

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs/G 50 KR
Kupplungs-ArtReibungskuppl./Einscheiben/
trocken
Schaltgetriebe*)ZF/AK 6-55 liegend
Schaltgetriebe-Anordnungmit Motor verblockt
Anzahl der Gänge6 V; 1 R
Übersetzungen $i = 9,35/5,47/3,74/2,42/1,59/1,0$
7,98
Geräuscharme Gänge2. bis 6. Gang
Synchronisierte Gänge—
Schnellgang-Anordnung—

*) auf Wunsch: mit zentralem Außenantrieb $i = 1,031$

Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz
SchaltungsartKugelschaltung, Fernschaltung
Gefr.-Geh.-Ölfüllmenge11,9 l
KraftübertragungselementGelenkwelle
AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
Antrieb der HalbachsenSpiralkegelräder
ZusatzgetriebeRadnabenantrieb: Stirnräder
Treibende RäderHinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 5,75$
SchubübertragungFedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

RäderartScheibenrad/Stahl
Anzahl der Räder4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifenvorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn und hinten ..11.00-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..6,5 atü
FelgenartSchrägschulter
Felgenreöße, vorn und hinten ..8.0-20
Radaufhängung, vornStarrachse
Radaufhängung, hintenStarrachse
Federung, vornBlatt-(Halb-)Federn/längs
Federung, hintenBlatt-(Halb-)Federn/längs/Zu-
satzfedern/Progr. Wirkg.

Stoßdämpfer2 hydraul. Stoßdämpfer an Vor-
derachse
Radsturz1°
Spreizung7°
Vorspur2 mm
Nachlauf2° 35'
Art der LenkungVorderräder/Schraubenspindel/
Fulmina Typ 50
Lenkübersetzung $i = 29,6$
Größter Radeinschlaginnen 42°, außen 34°
Lenksäulen-Anordnunglinks
Spurstangeungeteilt

Bremsen

BremsanlageWestinghouse/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Fußbremse ..Druckluft/auf 4 Räder/Innen-
backen
Wirksame Gesamtbremsfläche ..4212 cm²

BremskraftübertragungDruckluft
Bremstrommel-Øvorn und hinten 440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/Ratschenbremse
Hinterräder/Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand3600 mm
Spurweite, vorn1900 mm
Spurweite, hinten1765 mm
Bodenfreiheitca. 350 mm
Bauchfreiheitca. 310 mm
Kleinster Spurbereich-Øca. 13,5 m
Fahrgestellgewicht4800 kg
Fahrgestelltragfähigkeit10100 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. ...vorn 2930 kg/ hinten 1870 kg
Fahrgestell-SchmieresystemEindruck-Zentralschmierung
mit Druckluftbetätigung
RahmenausführungLängsträger (U-Profil) mit
Querträgern vernietet
Anhänger-KupplungBolzenkupplung
Anhänger-Bremsanschlußvorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn5000 kg
Zulässige Achslast, hinten10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht14900 kg
Leergewicht5625 kg (ohne Sattel)
Brutto-Anhängelast, gebremst
b. einachsigen Sattelanhäng. 19275 kg
b. zweiachsigen Sattelanh. 25275 kg
Zul. Gesamtgewicht d. Sattel-
Lkw (Zgm. u. Sattelanhänger)
b. einachsigen Sattelanh. ...24900 kg
b. zweiachsigen Sattelanh. ...30900 kg
Auflagebelastung9275 kg
(max.) (einschl. Sattel)

Maße

Länge über allesca. 6220 mm
Breite über alles2400 mm
Höheca. 2850 mm (üb. Fahrerhaus unbel.)
Überhang, vorn1620 mm
Überhang, hinten930 mm
Ausladung d. Anh.-Kupplung... — mm
Kleinster Wendekreis-Ø14,9 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit70 km/h
Kraftstoffnormverbrauch1/100 km
Ölverbrauch0,4 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl1770

Zubehör

Scheinwerfer35 W/Einbauscheinwerfer/
200 mm Ø Lichtaustritt
Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
AbblendenFußumschalter
Fahrtrichtungs-AnzeigerBlinkanlage
ÖldruckanzeigerZeiger-Meßgerät
LadestromanzeigerAnzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser0 bis 90 km/h, Tachograph

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