

**DAIMLER-BENZ AG.**

Werk Gaggenau

**TYP LPKO 311**selbstaufnehmende Kehmaschine  
System StreicherGruppe **17.2**

Daimler-Benz

950d



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3000 U/min

Kehrbreite: bis 1,5 m  
Schmutzbehälter: 2,5 m<sup>3</sup>**Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 312
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	27 mkg bei 1750 U/min
Dauerleistung	100 PS bei 3000 U/min (110 gr. HP nach SAE)
Literleistung	21,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,4 kg/cm <sup>2</sup> bei 1600 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	1:19,5
Kurbelverhältnis	3,83
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/In Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung mit Öltemperaturregler
Kühlung	Wasser (Thermostat)
Gewicht	382 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen (nickellegiert)
Zylinder-Bohrung	90 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	4580 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Gußeisen (nickellegiert)
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	92 l
Kraftstofffilter	Flitzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7 bis 9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbadfilter/Ansauggeräusch- dämpfer mit Frischluftansaugung v. d. Kühler
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvormögen	24 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahlc
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe (davon 1. Ring verchromt)/2 Öl- streifringe
Pleuel	I-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	Bleibronze-Gleitlager mit Stahl- stützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Bleibronze-Gleitg. mit Stahlstützschalen/6 Gegen- gew./Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen (nickellegiert)/geteilt
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	15° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei	50° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei	50° 30' vor UT
Auslaßventil schließt bei	19° 30' nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuervorgang erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	von oben durch Zylinderkopf- haube

Reglerausführung	Verstellregler
Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8/Beru 214 Ge
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 1:14$
Anlasser-Befähigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12-1400 R4
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 800 U/min der KW
Art der Regelung	Knickregler RS/UA 300/12/1
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 1:1,43$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Batterie	12 V/1 Stück/180 Ah

## Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/H 32
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	Daimler-Benz
Schaltgetriebe-Art	mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V/1 R
Übersetzungen (Getriebe)	$i = 7,37/4,23/2,49/1,56/1,0$ 7,15 (a. Wunsch: Synchrongetr. mit $i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1,0$ 8,29)
Geräuscharme Gänge	4 m. Klauenschlg.(a. Wunsch: bel Synchrongetr. 1. bis 5. Gang)

Synchronisierte Gänge	— (auf Wunsch: 1. bis 5. Gang)
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3 l
Seitlicher Außenantrieb	1,37
Kraftübertragungselement	2teilige Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiral-Kegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 6,83$
Schubübertragung	Hinterfedern

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenrad/Stahl
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Rellen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	8,25-20 cHD
Reifenluftdruck, vorn/hinten	5,75 atü/5,75 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge/getcilt
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 Radelnschlag	innen 40°/außen 32°
Lenksäulen-Anordnung	rechts
Spurstange	ungeteilt

### Bremsen

Bremsanlage	Daimler-Benz/Teves/Bosch
Wirkungsweise der Fußbremse	hydraulisch/auf 4 Räder/Innen- backen mit Druckluft- bremshilfe
Wirksame Gesamtbremsfläche	2200 cm <sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Bremstrommel-Ø	vorn 400 mm/hinten 408 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/auf Hinterräder/ Innenbacken

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3600 mm (4200 mm)
Spurweite, vorn	1700 mm
Spurweite, hinten	1700 mm
Bodenfreiheit	255 mm
Kleinster Spurbreis-Ø	13,8 m (16,1 m)

Fahrgestellgewicht	2615 kg (2685 kg)
Fahrgestelltragfähigkeit	6885 kg (6815 kg)
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn 1590 kg/hinten 1025 kg (1610/1075)
Rahmenausführung	offene [-Längsträger
Schmiersystem	Einzelschmierung

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	3100 kg
Zulässige Achslast, hinten	6400 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	9500 kg
Leergewicht	nach Wägung
Mehrgewicht für Synchrongetr.	30 kg

Länge über alles	} je nach Aufbau
Breite über alles	
Höhe über alles	
Überhang, vorn	
Kleinster Wendekreis-Ø	

### Zweckaufbauten

Fahrerhaus 3 Sitzplätze / Schmutzbehälter ca. 2,5 cbm / Wasserbehälter ca. 1000 l fassend / Exhauster-Aggregat von Fahrzeugmotor über ein Nebengleis angetrieben / Schmutzbehälter nach hinten kippbar / Bedüsungsanlage vor dem Rinnsteinbesen / Ausschwenken des Besens mit Saugrohr durch Druckluft / Ausführung als Frontlenker/auf Wunsch auch in Haubenbauweise.

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	76 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	14,9 l/100 km
Ölverbrauch	0,2 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2350

### Zubehör

Scheinwerfer	35 W/Kugelfuß/200 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	beweglicher Arm/angebaut
Öldruckanzeiger	Zelger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich

(—) Werte bei 4200 mm Radstand

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Nachtrag zum Typschein beantragt.