

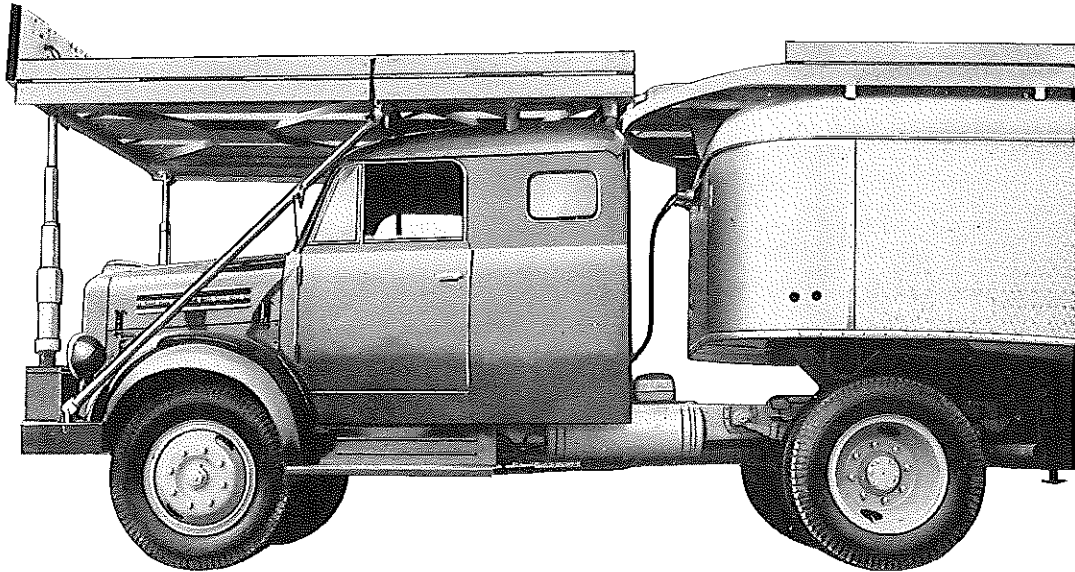
**C. F. W. BORGWARD  
GMBH  
Bremen**

**TYP B 4500 S**

Gruppe **15**

Borgward

866



**Diesel-Motor · 6-Zylinder · 4-Takt · 110 PS bei 2800 U/min**

**Auflagelast: 5,7 t**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Borgward/D 6 M 5 II
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	32 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	110 PS bei 2800 U/min
Hubraumleistung	22 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	8,1 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,2 m/sek
Verdichtungsverhältnis	19,5
Kurbelverhältnis	3,66
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	390 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	190 g/PS <sub>h</sub> bei 1000 U/min bei Vollast
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	GG 26
Zylinder-Bohrung	94 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	4996 cm <sup>3</sup>

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	ca. 120 l
Kraftstofffilter	Fabrikat: Knecht/Bosch
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	12 l
Ölfilter	Spalt- und Papierfilter
Luftreiniger	Naßluftf. m. Ansaugd.
Kühlwasserförderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	22 l
Kühlerbauart	Röhren- (Lamellen-) Kühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	PE 6 A 60 B 412 RS 97/1
Einspritzdüse	DNO SD 211
Einspritzdruck	125—130 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Beru 314 Ge/Bosch KE/GA 2/22

Zylinderkopf	Gußeisen/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest m. Einlage
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Mahle 124
Kolbenringe	2 Verdichtungs-/1 Nasen-/ 2 Ölschlitzringe
Pleuel	Doppel-T-Sch.
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager
Kurbelgehäuse	GG 26
Schmieröl-Leitungen	gebohrt
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	18° vor OT
Einlaßventil schließt bei	48° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	52° vor UT
Auslaßventil schließt bei	14° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder/schrägerverzahnt
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr

Glühkerze-Heizleistung	105 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung	Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 14,67
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	160 W
Ladebeginn bei	657 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Kellriemen
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,78
Lichtmaschine-Befestigung	schwenkbar
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 84 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung .....	Fichtel & Sachs/G 30 KZ	Schaltungsart .....	Kugelschaltung
Kupplungs-Art .....	Einscheiben/trocken	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	5 l
Schaltgetriebe .....	Borgward	Kraftübertragung .....	geleitete Gelenkwelle
Schaltgetriebe-Art .....	mechanisches Stufengetriebe	Treibende Räder .....	Hinterräder
Schaltgetriebe-Anordnung .....	mit Motor verblockt	Ausgleichgetriebe .....	Kegelradgetriebe
Anzahl der Gänge .....	5 V/1 R	Antrieb der Halbachsen .....	Spiralkegelräder
Übersetzungen .....	i = 6,82/3,97/2,34/1,43/1,0 6,55	Zusatzgetriebe .....	i = 1,362 (abschaltbar)
Geräuscharme Gänge .....	3., 4. und 5. Gang	Übersetzung .....	Schaltgetriebe/Hinterräder... i = 5,571
Synchronisierte Gänge .....	—	Schubübertragung .....	Federn
Schnellgang-Anordnung .....	—		
Schalthebel-Anordnung .....	neben Fahrersitz		

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart .....	Scheibenräder	Stoßdämpfer .....	Teleskopstoßdämpfer vorn
Anzahl der Räder .....	4	Radsturz .....	1° 30'
(Zwillingsräder = 1 Rad)		Spreizung .....	4° 30'
Anzahl der Reifen .....	vorn 2/hinten 4	Vorspur .....	3 bis 6 mm
Reifengröße, vorn u. hinten .....	8,25-20	Nachlauf .....	2° 40'
Reifenluftdruck, vorn/hinten .....	4,25/5,25 atü	Art der Lenkung .....	ZF-Rohlenkung
Felgenart .....	Flachbettfelge	Lenkübersetzung .....	i = 17,8
Felgengröße, vorn u. hinten .....	6,5-20	Größter Radeinschlag .....	innen 36°/außen 26°
Radaufhängung, vorn .....	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung .....	links
Radaufhängung, hinten .....	Starrachse	Spurstange .....	ungeteilt
Federung, vorn .....	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs	Kleinster Spurbereich-Ø .....	13 mm
Federung, hinten .....	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs		

**Bremsen**

Bremsanlage .....	(Bosch)-Teves-Borgward	Wirksame Gesamtbremsfläche .....	2656 cm <sup>2</sup>
Wirkungsweise d. Fußbremse .....	hydraulisch/Druckluft/auf 4 Räder	Bremskraftübertragung .....	hydraulisch
		Bremstrommel-Ø .....	400 mm
		Wirkungsweise d. Handbremse .....	Scheibenbremse am Getriebe

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand .....	3400 mm	Fahrgestellgewicht .....	2575 kg (2600)
Spurweite, vorn .....	1620 mm	Fahrgestelltragfähigkeit .....	6080 kg (6400)
Spurweite, hinten .....	1620 mm	Achslast aus Fahrgestellgew. .....	vorn 1475 kg/hinten 1100 kg
Bodenfreiheit .....	ca. 242 mm	Rahmenausführung .....	Kastenrahmen/U-Träger
Bauchfreiheit .....	ca. 435 mm	Schmiersystem .....	Einzeldruckschmierung
		Anhängerkupplung .....	Aufsattel-Vorrichtung
		Anhänger-Bremsanschluß .....	mit Voreileinstellung

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn .....	2650 kg (2650)
Zulässige Achslast, hinten .....	6100 kg (6600)
Zulässiges Gesamtgewicht .....	8655 kg (9000)
Brutto-Anhängelast .....	9000/— kg
(gebremst/ungebremst)	
Auflagebelast (max.) .....	5700 kg (6000)

**Maße**

Länge über alles .....	5300 mm
Breite über alles .....	2400 mm
Höhe über alles .....	2215 mm
Überhang, vorn .....	878 mm
Überhang, hinten .....	800 mm
Kleinster Wendekreis-Ø .....	14 m

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit .....	ca 75 km/h
Autobahngeschwindigkeit .....	—
Kraftstoffverbrauch nach	
DIN 70030 .....	14,8 l/100 km
Ölverbrauch .....	0,3 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl .....	2300 bzw. 3040

**Zubehör**

Scheinwerfer .....	A 200 DIN 72610
Abblenden .....	Fußschalter
Standlicht .....	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger .....	Blinklicht seitlich u. hinten
Öldruckanzeiger .....	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger .....	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser .....	Tachograf/0 bis 90 km/h Meßbereich

(—) Bereifung 8,25—20 verstärkt

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis