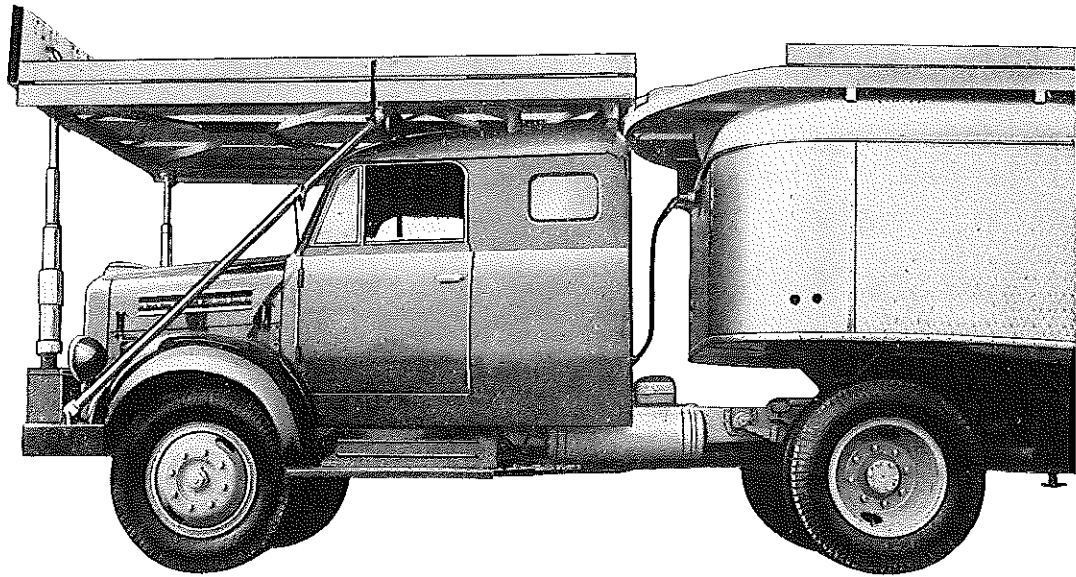


**C. F. W. BORGWARD
GMBH
Bremen**

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/cm²
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/Psh 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 cm³

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/schrägverzahnt
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr

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 NaBluff. 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

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 ... Keilriemen
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,78
Lichtmaschine-Befestigung schwenkbar
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/je 84 Ah

Ersatz für Ausgabe September 1957

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/G 30 KZ
Kupplungs-Art Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe Borgward
Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 5 V/1 R
Übersetzungen $i = 6,82/3,97/2,34/1,43/1,0$ 6,55
Geräuscharme Gänge 3., 4. und 5. Gang
Synchronisierte Gänge —
Schnellgang-Anordnung —
Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 5 l
Kraftübertragung geteilte Gelenkwelle
Treibende Räder Hinterräder
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe $i = 1,362$ (abschaltbar)
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 5,571$
Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten 8,25-20
Reifenluftdruck, vorn/hinten 4,25/5,25 atü
Felgenart Flachbettfelge
Felgengröße, vorn u. hinten 6,5-20
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Stoßdämpfer Teleskopstoßdämpfer vorn
Radsturz $1^{\circ} 30'$
Spreizung $4^{\circ} 30'$
Vorspur 3 bis 6 mm
Nachlauf $2^{\circ} 40'$
Art der Lenkung ZF-Roßlenkung
Lenkübersetzung $i = 17,8$
Größter Radeinschlag innen 36° /außen 26°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt
Kleinsten Spurbereich- \varnothing 13 m

Bremsen

Bremsanlage (Bosch)-Teves-Borgward
Wirkungsweise d. Fußbremse hydraulisch/Druckluft/auf
4 Räder

Wirksame Gesamtbremsfläche 2656 cm²
Bremskraftübertragung hydraulisch
Bremstrommel- \varnothing 400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse Scheibenbremse am Getriebe

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3400 mm
Spurweite, vorn 1620 mm
Spurweite, hinten 1620 mm
Bodenfreiheit ca. 242 mm
Bauchfreiheit ca. 435 mm

Fahrgestellgewicht 2575 kg
Fahrgestelltragfähigkeit 6025 kg
Achslast aus Fahrgestellgew. vorn 1475 kg/hinten 1100 kg
Rahmenausführung Kastenrahmen/U-Träger
Schmiersystem Einzeldruckschmierung
Anhängerkupplung Aufsattel-Vorrichtung
Anhängen-Bremsanschluß mit Voreileinstellung

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

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

Maße

Länge über alles 5300 mm
Breite über alles 2400 mm
Höhe über alles 2215 mm
Überhang, vorn 878 mm
Überhang, hinten 800 mm
Kleinsten Wendekreis- \varnothing 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

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