

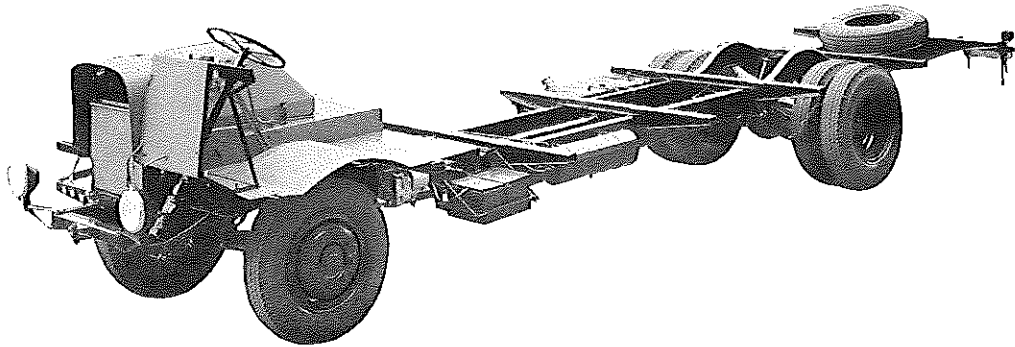
**C. F. W. BORGWARD
GMBH
Bremen**

TYP BO 4500 F
Fahrgestell

Gruppe **16**

Borgward

860a



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

Fahrgest.-Tragfähigkeit 5340 kg

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/PS h 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 mit 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
Ventilsteuern 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 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

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

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
Kraftübertragungselement geteilte Gelenkwelle
Treibende Räder Hinterräder
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe $i = 1,362$ (abschaltbar)
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 4,875$ bzw. 6,64
Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
Reifengröße 8,25-20
Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 4,5/5,5 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/hint.
Radsturz $1^{\circ} 30'$
Spreizung $4^{\circ} 30'$
Vorspur 3-6 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 19,5 mm

Bremsen

Bremsanlage Bosch/Teves/Borgward
Wirkungsweise d. Fußbremse ... hydraulisch/Druckl./auf 4 Räder
Wirks. Gesamtbremsfläche... 2656 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse. Scheibenbremse auf Gelenkw.

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 5300 mm
Spurweite, vorn 1620 mm
Spurweite, hinten 1620 mm
Bodenfreiheit vorn 390 mm/hinten 265 mm
Bauchfreiheit —
Fahrgestellgewicht ca. 3120 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 5340 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew. ... vorn 1680 kg/hinten 1580 kg
Rahmenausführung Kastenrahmen/U-Träger
Schmiersystem Einzeldruckschmierung
Anhängerkupplung auf Wunsch
Anhängerbremisanschluss —

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 2650 kg
Zulässige Achslast, hinten 6100 kg
Zulässiges Gesamtgewicht ... 8600 kg
Leergewicht —
Nutzlast —
Brutto-Anhängelast —
(gebremst/ungebremst)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 85 km/h
Autobahngeschwindigkeit —
Kraftstoffverbrauch nach
DIN 70030 13,9 l/100 km
Ölverbrauch 0,25 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 2300 bzw. 3030

Maße

Länge über alles }
Breite über alles } je nach Aufbau
Höhe über alles }
Überhang, vorn }
Überhang, hinten }
Kleinsten Wendekreis- \varnothing 21,5 m

Zubehör

Scheinwerfer —
Ablenden Fußschalter
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinklicht vorn und hinten
Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger Anzeigelampe
Geschwindigkeitsmesser Tachograf/
0 bis 90 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: keine