

C. F. W. BORGWARD
GMBH
Bremen

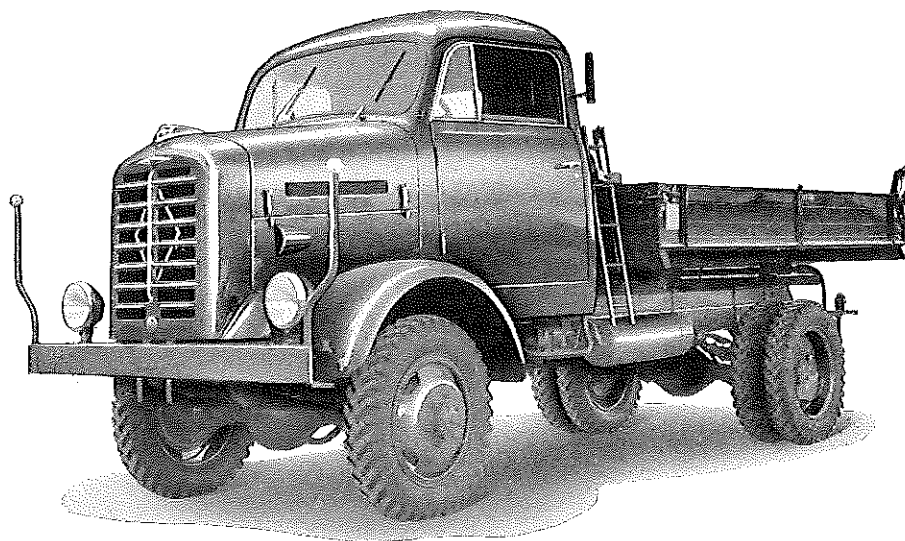
TYP B 2500 A

Diesel

Gruppe **14**

Borgward

500b



Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 60 PS bei 2600 U/min

Nutzlast: 2,6 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Borgward/D 4 M 3,3
Einspritzverfahren indirekt
Verbrennungsraum unterteilt (Wirbelkammer)
Höchstes Drehmoment 20,3 mkg bei 1600 U/min
Dauerleistung 60 PS bei 2400 U/min
Kurzleistung 60 PS bei 2400 U/min
Literleistung 18,1 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 6,28 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,4 m/sek
Verdichtungsverhältnis 18
Kurbelverhältnis 3,846
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlauf
Kühlung Wasser
Gewicht 307 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 212 g/PS_h bei 1300 U/min
Zylinder-Anzahl 4
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Zylinder-Bohrung 90 mm
Kolbenhub 130 mm
Gesamthubraum 3308 cm³

Zylinderkopf Gußeisen/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Reinz-Spezial
Laufbuchsen Nasse Buchse/auswechselbar
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Nürat/Mahle
Kolben-Werkstoff Nürat 3210/Mahle 124
Kolbenringe 3 Verdichtungsringe/1 Öl-
streifring
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle geschmiedet/ungeteilt
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend
Einlaßventil öffnet bei 18° vor OT
Einlaßventil schließt bei 42° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 50° vor UT
Auslaßventil schließt bei 10° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/3 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 90 l
Kraftstofffilter Fabrikat Knecht
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 7 l
Ölfilter Platten- oder Drahtfilter
Luftreiniger Naßluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 15 l
Kühlerbauart Röhren- (Lamellen-) Kühler
Kühlerwärmeabführung Lüfter
Einspritzpumpe Bosch PE 4 A 70 B 410 RS 75/7
Einspritzdüse Bosch DN 12 SD 12
Einspritzdruck 105 bis 110 atü
Zündfolge 1-3-4-2
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch oder Beru

Glühkerze-Heizleistung 60 W
Anlasser Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 14,67
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch RJH 130/12-2000 AR 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 130 W
Ladebeginn bei 690 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen/einfach 20 x 1250
DIN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 0,517
Lichtmaschine-Befestigung schwenkbar
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück/135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 22 KZ
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Borgward
 Schaltgetriebe-Art mechan. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 4 V; 1 R
 Übersetzungen $i = 6,42/3,1/1,67/1,0$ 7,8
 Geräuscharme Gänge 2., 3. u. 4. Gang
 Synchronisierte Gänge —
 Schnellgang-Anordnung —
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 1,5 l
 Kraftübertragung Gelenkwelle
 Treibende Räder Allrad-Antrieb
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Verteilergetriebe $i = 1,21$ (Straße)/1,8 (Gelände)
 Übersetzung
 Hinterachse $i = 4,375$
 Getr.-Drehz./Raddrehz. $i = 5,3$ (Straße)/7,92 (Gelände)
 Schubübertragung Federn

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße, vorn u. hinten 6,50-20
 Reifenluftdruck 4 atü
 Felgenart Flachbettfelge
 Felgengröße, vorn u. hinten 3,75 P-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptik-Blattfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptik-Blattfedern

Fahrwerk

Stoßdämpfer vorn u. hinten, Teleskop
 Radsturz $1^{\circ} 30'$
 Spreizung $7^{\circ} 30'$
 Vorspur 3 bis 6 mm
 Nachlauf 2°
 Art der Lenkung ZF-Einfingerlenkung
 Lenkübersetzung 24,3
 Größter Radeinschlag innen 40° , außen $32^{\circ} 10'$
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \emptyset ca. 12,5 m

Bremsen

Bremsanlage Borgward/Bosch/Teves
 Wirkungsweise d. Fußbremse hydraulisch/Druckluft/4-Rad
 Wirksame Gesamtbremsfläche 1760 cm²

Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \emptyset 350 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechan. auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3400 mm
 Spurweite, vorn 1550 mm
 Spurweite, hinten 1500 mm
 Bodenfreiheit 230 mm
 Bauchfreiheit 460 mm
 Fahrgestellgewicht 1915 kg

Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn 1282 kg, hinten 633 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 3085 kg (Kipper 3285 kg)
 Rahmenausführung Kastenform/U-Träger
 Schmiersystem Einzeldruckschmierung
 Anhängerkupplung auf Wunsch
 Anhänger-Bremsanschluß —

Allgemeines

	Pritsche	Kipper
Radstand mm	3400	3400
Fahrgestellgewicht kg	1915	1915
Achslast aus Fahrgestellgewicht		
vorn kg	1282	1282
hinten kg	633	633
Fahrgestelltragfähigkeit kg	3085	3285
Achslasten und Gewichte		
Zulässige Achslast, vorn kg	1600	1800
Zulässige Achslast, hinten kg	3600	3600
Zulässiges Gesamtgewicht kg	5000	5200
Leergewicht kg	2570	2865
Nutzlast kg	2430	2335
Brutto-Anhängeelast, gebremst/ungebr. kg	50000	5000
Maße		
Länge über alles mm	5465	5475
Breite über alles mm	2200	2200
Höhe über alles mm	2260	2260
Überhang, vorn mm	800	800
Überhang, hinten mm	1265	1275
Ausladung d. Anh.-Kupplung mm	—	—
Wendekreis- \emptyset m	13,5	13,5
Innenmaße des Laderaumes		
Länge mm	3000	3000
Breite mm	2000	1900
Höhe mm	400	300
Sonstige Daten		
Höchstgeschwindigkeit km/h	76	76
Autobahn-Geschwindigkeit km/h	60	60
Kraftstoffnormverbrauch l/100 km	11,2	11,2
Ölverbrauch l/100 km	0,3	0,3
Wegdrehzahl des Motors 2010	2010	2010

Zubehör

Scheinwerfer A 200 DIN 72610
 Standlicht im Scheinwerfer
 Fahrtrichtungs-Anzeiger beweglicher Arm

Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeluchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km/h Meßbereich

Laut VDA Revers technische Angaben entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 1274, Nachtrag VI