

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

TYP Isabella Coupé

Gruppe **11**

Borgward

139



Otto-Motor · 4-Zylinder · 4-Takt · 75 PS bei 5200 U/min

2/2 Personen

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Borgward 4 M 1,5 II TS
 Höchstes Drehmoment 11,6 mkg bei 3000 U/min
 Dauerleistung 75 PS bei 5200 U/min
 Kurzleistung 75 PS bei 5200 U/min
 Hubraumleistung 50 PS/l
 Mittlerer Arbeitsdruck 9,8 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 14,65 m/sek
 Verdichtungsverhältnis 8,2
 Kurbelverhältnis 3,79
 Lage im Fahrzeug vorn
 Aufhängung 3-Punkt/gummigelagert
 Schmiersystem Druckumlaufschmierung
 Kühlung Wasser
 Gewicht 133,5 kg (trocken)
 Niedr. Kraftstoffverbrauch 222 g/Psh bei 3000 U/min
 Zylinder-Anordnung stehend in Reihe
 Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
 Zylinder-Werkstoff GG 26
 Zylinder-Bohrung 75 mm
 Kolbenhub 84,5 mm
 Gesamthubraum 1493 cm³
 Zylinderkopf Leichtmetall Leg. 233 ausgehärtet

Laufbuchsen —
 Ventilsitzringe Ein- und Auslaß
 Kolbenhersteller Mahle
 Kolben-Werkstoff Leichtmetall Leg. 124
 Kolbenringe 1 Verdichtungs-/1 Winkel-/1 Nasen-/1 Ölschlitzring
 Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
 Pleuellager Gleitlager
 Kurbelwelle geschmiedet ungeteilt
 Kurbelgehäuse GG 26
 Schmieröl-Leitungen Bohrungen
 Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
 Anordnung der Ventile hängend
 Einlaßventil öffnet bei 18° vor OT
 Einlaßventil schließt bei 56° nach UT
 Auslaßventil öffnet bei 56° vor UT
 Auslaßventil schließt bei 18° nach OT
 Ventilspiel (kalt) 0,38 mm (zur Einstellung)
 Ventilsteuerung erfolgt über .. Stößel/Stoßstange/Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/Stahl-Turbo-Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb Stirnräder/schrägverzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Hebel-Kraftstoffpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 46 l
 Kraftstofffilter Metallsieb
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 4 l
 Ölfilter Nebenstromfilter
 Luftreiniger Naßluftfilter mit Ansaugeräuschkämpfer
 Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
 Zylinderkühlung auf der ganzen Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 7 l
 Kühlerbauart Röhren- (Lamellen-) Kühler
 Kühlerwärme-Abführung Lüfter
 Vergaser 32 PAJTA Fa. Solex
 Vergaser-Prinzip Stufenvergaser mit automat. wirkenden Startvergaser
 Vergaser-Anzahl 1
 Vergaser-Einstellung I. Stufe II. Stufe
 Hauptdüse 127,5 140
 Leerlaufdüse 45 blind
 Lufttrichter 22 25
 Luftkorrekturdüse 220 110 C mit Mischrohr

Elektrische Anlage 6 V
 Zündung Batteriezündung
 Unterbrecher 0,4 mm Kontaktabstand
 Zündverteiler Bosch VJ 4 BR 15
 Zündverstellung Fliehkraftverstellung
 Zündeneinstellung OT
 Zündkerze Bosch W 175 T 1 kittlos
 Elektrodenabstand 0,6 bis 0,7 mm
 Zündfolge 1-3-4-2
 Anlasser EGD 0,6/6 AR 2
 Anlasser-Ausführung Schubschraubtrieb
 Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
 Lichtmaschine LJ/GE 200/6/2400 R 22 mr
 Lichtmaschinen-Antrieb Keilriemen
 Art der Regelung Spannungsregelung
 Ladebeginn bei 865 U/min der KW
 Übersetzung
 KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,805
 Batterie 6 Volt 84 Ah.

Ersatz für Blatt 11.144 Ausgabe Mai 1958

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs K 12 K/SS 2
Kupplungs-Art	Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe	Borgward
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe, voll-zwangssynchronisiert
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	4 V/1 R
Übersetzungen	3,86/2,15/1,36/1 R = 4,06
Geräuscharme Gänge	4
Synchronisierte Gänge	4
Schalthebel-Anordnung	an Lenksäule
Schaltungsart	Lenkradschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	1 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwelle
Treibende Räder	Hinterräder

Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Hypoid-Kegelräder
Übersetzung	
Schaltgetriebe/Hinterräder	$i = 3,9$
Schubübertragung	Schubstrebe
Auf Wunsch vollautom. mechan. 4-Gang-Getriebe	
Schaltgetriebe	Borgward-Hansamatic
Schaltgetriebe-Art	vollautomat. mechan. 4-Gang-Getriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	4 V; 1 R
Übersetzungen	$i = 4,01/2,25/1,45/1,0$ R = 5,62
Wahlschalthebel-Anordnung	an Lenksäule
Schaltungsart	vollautomatisch
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,2 l

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4 + 1 Reserverad
Anzahl der Reifen	4 + 1 Reservereifen
Reifengröße, vorn u. hinten	5,90-13
Reifenluftdruck	vorn 1,5 atü/hinten 1,7 atü (1,9/2,0)
Felgenart	Tiefbettfelge
Felgengröße	4 $\frac{1}{2}$ x 13
Radaufhängung, vorn	Doppel-Querlenker
Radaufhängung, hinten	Doppelgelenk-Pendelachse
Federung, vorn	Schraubenfeder
(-) Autobahn	

Federung, hinten	Schraubenfeder
Stoßdämpfer	hydraulisch Teleskop
Radsturz	0° 30' \pm 0° 30'
Spreizung	6° \pm 15'
Vorspur	0 mm
Nachlauf	3° \pm 30'
Art der Lenkung	ZF-Gemmer-Lenkung
Lenkübersetzung	$i = 15,5$
Größter Radeinschlag	innen 42°/außen 32°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	dreiteilig
Kleinster Spurbereich- \emptyset	ca. 10 m

Bremsen

Bremsanlage	Borgward/Teves
Wirkungsweise d. Fußbremse	hydraulisch auf 4 Räder
Wirks. Gesamtbremsfläche	836 cm ²

Bremskraft-Übertragung	hydraulisch, vorn Duplex hinten Simplex
Bremstrommel- \emptyset	230 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mech. auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	2600 mm
Spurweite, vorn	1346 mm
Spurweite, hinten	1370 mm
Bodenfreiheit	ca. 175 mm
Bauchfreiheit	—

Fahrgestellgewicht	—
Fahrgestelltragfähigkeit	selbsttragender Aufbau rahmenlose Bauart
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	
Rahmenausführung	
Schmiersystem	Einzeldruckschmierung

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	680 kg
Zulässige Achslast, hinten	780 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	1395 kg
Leergewicht	1100 kg
Nutzlast	295 kg
Brutto-Anhängelast, gebremst/ungebremst	800/585 kg

Maße

Länge über alles	ca. 4400 mm
Breite über alles	ca. 1730 mm
Höhe über alles	ca. 1380 mm
Überhang, vorn	ca. 735 mm
Überhang, hinten	ca. 1065 mm
Kleinster Wendekreis- \emptyset	ca. 11 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	150 km/h
Autobahngeschwindigkeit	140 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	9,2 l/100 km bei einer Geschwindigkeit von 110 km/h
Ölverbrauch	0,1—0,15 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2142

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinkleuchten vorn und hinten
Öldruckanzeiger	Kontrollleuchte
Ladestromanzeiger	Kontrollleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 180 km/h Meßbereich

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