

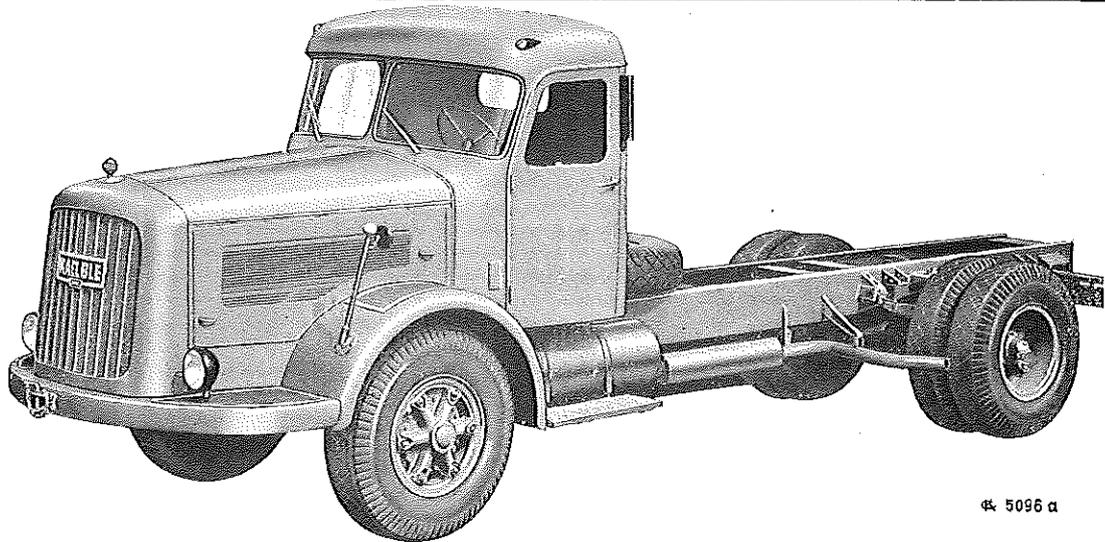
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP K 680 S

Gruppe **15**

Kaelble

1600a



☛ 5096 a

Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 180 PS bei 1600 U/min

Auflage last (max): 9,15 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Kaelble/GO 130s
Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment 86 mkg bei 1100 U/min
Dauerleistung 180 PS bei 1600 U/min
Kurzleistung 180 PS bei 1600 U/min
Hubraumleistung 12,6 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 7,06 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 9,6 m/sek
Verdichtungsverhältnis 18,5
Kurbelverhältnis 4
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 3-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser
Gewicht 1320 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 185 g/PS_h bei 1100 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Zylinder-Bohrung 130 mm
Kolbenhub 180 mm
Gesamthubraum 14330 cm³

Zylinderkopf Gußeisen/einzeln abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Asbestgewebe
Laufbuchsen nasse Buchsen/auswechselbar
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle/Nüral/Schmidt
Kolben-Werkstoff Aluminium-Legierung
Kolbenringe 4 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle geschmiedet/7 Gleitlager
Kurbelgehäuse Gußeisen/geteilt
Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 19° vor OT
Einlaßventil schließt bei 59° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 59° vor UT
Auslaßventil schließt bei 19° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stoßel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr/Frischluff

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 175 l
Kraftstofffilter Papierzellen/Tuchsackvorfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 22 l
Ölfilter Hauptstromspalt- u. Neben-
strom-Feinfilter
Luftreiniger 2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 56 l
Kühlerbauart Rippenrohrkühler
Kühlerwärmeabführung Ventilator
Keilriemen 17 × 1250 DIN 2215
Einspritzpumpe Bosch PE 6 B 90 E 410 S 1058
Einspritzdüse Bosch DNO SD 21
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler

Glühkerze Beru 255/Bosch KE/GA 2/4
Glühkerze-Heizleistung 60 W
Anlasser Bosch BPD 6/24 ARS 150
Anlasser-Ausführung Schubanker
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzung
Antr.-Ritz/Schwungrad $i = 14,5$
Anlasser-Beitätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GQ 300/12/950 R 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 300 W
Ladebeginn bei 710 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine Kupplung
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtm.-Welle $i = 1,368$
Lichtmaschine-Befestigung Sattel
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 2/50
Kupplungs-Art Reibungskupplung/Mehrscheib./
trocken
Schaltgetriebe ZF AK 6-75
Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 6 V/1 R
Übersetzungen $i = 6,44/4,1/2,61/1,62/1/0,72$ 5,92
Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
Synchronisierte Gänge —
Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe
Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 14 l
Kraftübertragungselement Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe Stirnräder/schrägverzahnt
Treibende Räder Hinterräder*)
Übersetzung
Schaltgetr./Hinterräder $i = 8$ oder $i = 7$
Schubübertragung Federn

*) auch mit Allradantrieb lieferbar

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlguß/Speichenräder
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn 12,00-22 eHD verstärkt
hinten 12,00-22 eHD
Reifenluftdruck, vorn 6,75 atü, hinten 6,25 atü
Felgenart Schrägschulter
Felgengröße, vorn u. hinten 8,5-22
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern/längs/progressiv
wirkend
Stoßdämpfer —
Radsturz $1^{\circ} 43'$
Spreizung 0°
Vorspur 3 bis 6 mm
Nachlauf 0°
Art der Lenkung Vorderräder/ZF-Lenkung
Lenkübersetzung $i = 33$
Größter Radeinschlag innen 40° , außen 33°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Westinghouse/Kaelble
Wirkungsweise d. Fußbremse Druckluft/Innenbacken/auf
4 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche 3715 cm²

Bremskraftübertragung Druckluft
Bremsstrommel-Ø vorn 440 mm/hinten 480 mm
Wirkungsweise d. Handbremse mech./mit Bremshilfe/auf
Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4215 mm
Spurweite, vorn 1988 mm
Spurweite, hinten 1814 mm
Bodenfreiheit 310 mm
Bauchfreiheit 470 mm
Kleinster Spurbereich-Ø 16,3 m

Fahrgestellgewicht 6250 kg
Fahrgestelltragfähigkeit 9750 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn 3950 kg/hinten 2300 kg
Fahrgestell-Schmiersystem Zentralschmierung
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger
mit Querverversen verschw.
Anhänger-Kupplung Rockinger
Anhänger-Bremsanschluß Voreinstellung für Anhänger-
bremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 6000 kg
Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
Leergewicht 6850 kg
Brutto-Anhängelast
gebremst/ungebremst 24000 kg/3000 kg
Auflagebelastung einschl. Sattel max. 9150 kg

Maße

Länge über alles 7060 mm
Breite über alles 2480 mm
Höhe über alles 2850 mm
Überhang, vorn 1680 mm
Überhang, hinten 850 mm
Ausladung d. Anh.-Kupplung 925 mm
Kleinster Wendekreis-Ø 17,8 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 60 km/h oder 67 km/h
Autobahngeschwindigkeit 60 km/h oder 67 km/h
Kraftstoffnormverbrauch 22,2 l/100 km
Ölverbrauch 0,6 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 1632 oder 1430

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/200 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht im Scheinwerfer und Seiten-
leuchten
Ablenden Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger Pendelwinker
Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser Tachograf/0-70 km/h-Meßber.