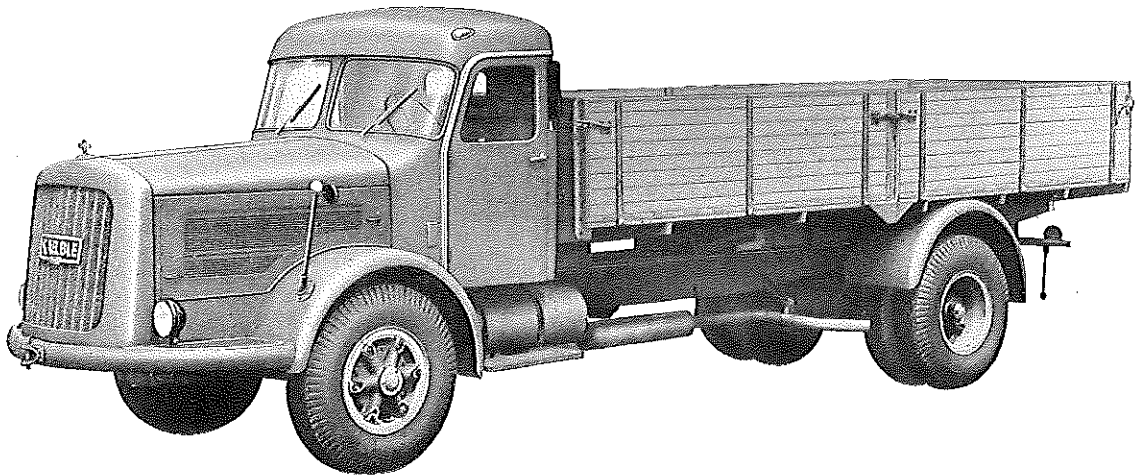


CARL KAEUBLE GMBH Backnang	TYP K 680 L K 680 K	Gruppe 14
		Kaelble
		1600a



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

Nutzlast: 8,2 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
Literleistung	12,6 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,06 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,6 m/sek
Verdichtungsverhältnis	18
Kurbelverhältnis	4
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	3-Punkt/gummigelagert
Schmieresystem	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 Kurbelgehäuse ver-
	gossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	130 mm
Kolbenhub	180 mm
Gesamthubraum	14330 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	175 l
Kraftstofffilter	Papierzellen/Tuchsackvorfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	25 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
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

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 Ölabtrenf-
	ringe
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	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/ 7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/ Frischluft

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-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GQ 300/12/950 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 520 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Kupplung
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtm.-Welle	i = 0,735
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	$i = 6,44/4,1/2,61/1,66/1/0,72; 5,92$
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Synchronisierte Gänge	—
Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe

Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	20 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	Stirnräder/schrägverzahnt
Treibende Räder	Hinterräder*)
Übersetzung	Schaltgetr./Hinterr. $i = 8$ 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	12,00-12 eHD
Reifenluftdruck, vorn	6,75 atü, hinten 6,25 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgenreife, 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° 43'
Spreizung	0°
Vorspur	7 bis 11 mm
Nachlauf	0°
Art der Lenkung	Vorderräder/ZF-Roßlenkung
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 cm ²

Bremskraftübertragung	Druckluft
Bremstrommel- \varnothing	vorn 440 mm/hinten 480 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mech./mit Bremshilfe/auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	5500 mm (5000 mm)
Spurweite, vorn	1988 mm
Spurweite, hinten	1814 mm
Bodenfreiheit	310 mm
Bauchfreiheit	470 mm
Kleinster Spurbereich- \varnothing	20,3 m (18,7 m)

Fahrgestellgewicht	6400 kg (6300 kg)
Fahrgestelltragfähigkeit	9600 kg (9700 kg)
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn 4000 kg; hint. 2400 kg (2300)

Fahrgestell-Schmiersystem	Zentralschmierung
Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/Längsträger m. Quertraversen verschw.

Anhänger-Kupplung	Rockinger
Anhänger-Bremsanschluß	Voreileinstellung für Anhängerbremse

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	7800 kg (7900 kg)
Nutzlast	8200 kg (8100 kg)
Brutto-Anhängelast	
gebremst/ungebremst	24000 kg/3000 kg

Maße

Länge über alles	9470 mm (8350 mm)
Breite über alles	2480 mm
Höhe über alles	2850 mm
Überhang, vorn	1680 mm
Überhang, hinten	2180 mm (1560 mm)
Ausladung d. Anh.-Kupplung	1820 mm (925 mm)
Kleinster Wendekreis- \varnothing	21,8 m (20,2 m)
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	6000 mm (4800 mm)
Breite	2350 mm (2320 mm)
Höhe	600 mm (500 mm)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	60 km/h oder 67 km/h
Autobahngeschwindigkeit	60 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 \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer und Seitenleuchten
Ablenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Pendelwinker
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograf/0-70 km/h-Meßber.

(—) Daten gelten für Typ K 680 K (Ausführung mit Kippbrücke)