

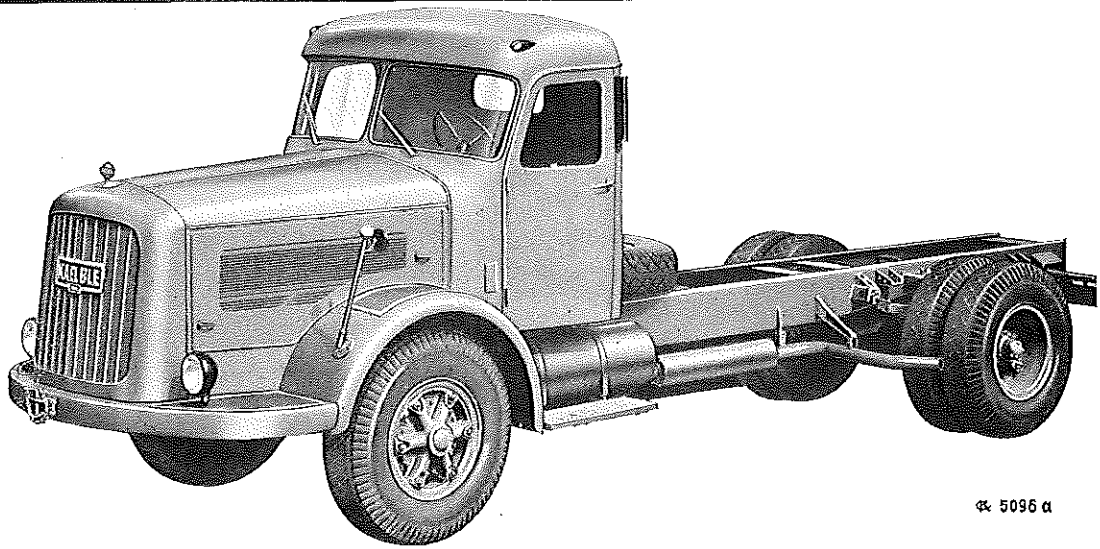
**CARL KAEUBLE**  
GMBH  
Backnang

**TYP K 680 S**

Gruppe **15**

Kaelble

1600a



⊗ 5096 a

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

**Auflagelast (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/cm <sup>2</sup>
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 cm <sup>3</sup>

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	175 l
Kraftstofffilter	Papierzellen/Tuchsackvorfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	22 l
Ölfilter	Hauptstromspalt- u. Nebenstrom-Feinfilter
Luftreiniger	2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	56 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärmeabführung	Ventilator
Keilriemen	17 x 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

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	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägerverzahnt
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Frischluff

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 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  
Felgenreöße, 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 .....  $0^{\circ}$   
Vorspur ..... 3 bis 6 mm  
Nachlauf .....  $0^{\circ}$   
Art der Lenkung ..... Vorderräder/ZF-Lenkung  
Lenkübersetzung .....  $i = 33$   
Größter Radeinschlag ..... innen  $40^{\circ}$ , außen  $33^{\circ}$   
Lenksäulen-Anordnung ..... links  
Spurstange ..... ungeteilt

### Bremsen

Bremsanlage ..... Westinghouse/Kaelble  
Wirkungsweise d. Fußbremse ..... Druckluft/Innenbacken/auf  
4 Räder  
Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 3715 cm<sup>2</sup>

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 Quertraversen verschw.  
Anhängerkupplung ..... Rockinger  
Anhängerbremisanschluß ..... 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  
Auflagebelast. 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 ..... Anzeigeluchte  
Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograf/0-70 km/h-Meßber.