

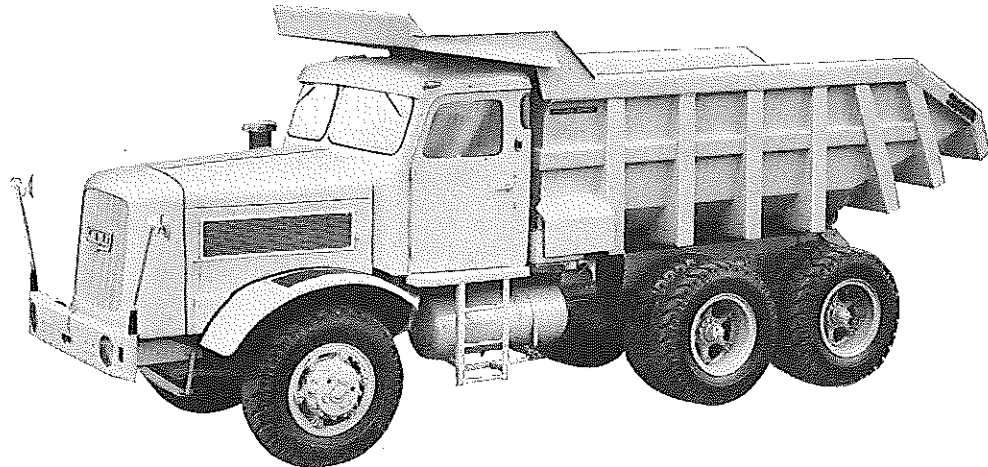
**CARL KAEUBLE**  
GmbH  
Backnang

**TYP KDV 22 E**

Gruppe **14**

Kaelble

3960



**Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 240 PS bei 1600 U/min**

**Nutzlast: 22 t**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Kaelble GO 130 a
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt, Vorkammer
Höchstes Drehmoment	108 mkg bei 1100 U/min
Größte Nutzleistung	240 PS bei 1600 U/min
Hubraumleistung	12,55 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,06 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,6 m/sek
Verdichtungsverhältnis	18,5
Kurbelverhältnis	4
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	1440 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	182 g/PSh bei 1100 U/min
Zylinderzahl	8
Zylinderanordnung	V-Form
Zylindergußform	Block m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	130 mm
Kolbenhub	180 mm
Gesamthubraum	19104 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Gußeisen, einzeln abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spez. Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchsen, auswechselbar
Ventilsitzringe	ja

Kolbenhersteller	Mahle/Schmidt/Nüral
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Legierung
Kolbenringe	4 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif.
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager Stahlstützschale mit Gleitbronze
Kurbelwelle	geschmiedet, 5 Gleitlager Stahlstützschalen mit Gleitbronze
Kurbelgehäuse	Oberteil Gußeisen Unterteil Stahl
Schmieröleleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile	1 Einlaß, 1 Auslaß je Zylinder
Anordnung der Ventile	hängend senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	19° v. OT
Einlaßventil schließt bei	59° n. UT
Auslaßventil öffnet bei	59° v. UT
Auslaßventil schließt bei	19° n. OT
Ventilspiel (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	5-fach im Kurbelgehäuse gelagert
Nockenwellenantrieb	schrägverzahnte Zahnräder
Saugrohrausführung	Sammelraum zwischen den Zylindern

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	250 l
Kraftstofffilter	Filzrohr- und Sternfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	25 l
Ölfilter	Spalt- und Feinfilter
Luftreiniger	Ölbad-Luftfilter
Kühlwasserförderung	2 Kreiselpumpen
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	72 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 8 B 100 E 210
Einspritzdüse	Bosch DNOSD 21
Einspritzdruck	125 atü
Förderbeginn	26° v. OT
Zündfolge	1-8-2-7-4-5-3-6
Reglerausführung	Bosch-Fliehkraftregler
Glühkerze	Beru 255, Bosch KE/GA 2/4

Glühkerze-Heizleistung	60 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24 ARS 150
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 16,4
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GQ 300/12/900 AR 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	434 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen 20 x 1120 DIN 2215
Antrieb des Luftpressers	3 Keilriemen 20x1800 DIN 2215
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 0,67
Lichtmaschine-Befestigung	Sattel
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 180 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung	Fichtel & Sachs LA 2/380 HA 6
Kupplungs-Art	Reibungskuppl./Mehrscheiben
Schaltgetriebe	ZF AK 6-75-3
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V; 1 R
Übersetzungen	i = 5,4/3,45/2,26/1,45/1/0,6
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	14 l

Verteilergetriebe	Kaelble/2 Stufen
Übersetzungen	i = 1,825/0,829
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge	14 l
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	Stirnräder
Treibende Räder	Hinterräder/Vorderräder zuschaltbar
Übersetzung	
Verteilergetr./Hinterräder	i = 12,9
Schubübertragung	Pendelstützen

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Stahlguß-Speichenräder
Anzahl der Räder	6 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 8
Reifengröße	12,00-24 EM-Spezial
Reifenluftdruck	vorn 6 atü/hinten 5,5 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgengröße	8,5-24
Radachse vorn	Starrachse
Radachse hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Halbfedern/längs

Federung, hinten	2 Waagebalken-Halbfedern
Radsturz	1° 43'
Spreizung	7°
Vorspur	1 bis 5 mm
Nachlauf	0°
Art der Lenkung	ZF-Spindel-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	i = 25,7
Größter Radeinschlag	innen 40°, außen 32°
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- $\varnothing$	ca. 18 m

**Bremsen**

Bremsanlage	Westinghouse/Kaelble
Wirkungsweise der Fußbremse	Druckluft/auf 6 Räder
Wirksame Bremsfläche	vorn 1215 cm <sup>2</sup> , hinten 4385 cm <sup>2</sup>
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel- $\varnothing$	vorn 440 mm/hinten 480 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/mit Bremshilfe/ auf Hinterräder/Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	3600 und 1420 mm
Spurweite, vorn	1950 mm
Spurweite, hinten	1820 mm
Fahrgestellgewicht	11600 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	
vorn/hinten	6025/5575 kg
Fahrgest.-Tragfähigkeit	28000 kg
Bodenfreiheit	335 mm

Bauchfreiheit	660 mm
Rahmenausführung	<input type="checkbox"/> -Längsträger m. Querträgern verschraubt
Anhänger-Kupplung	Rangierkupplung
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel-Fettschmierung
Anhängerbremventil	luftgesteuert

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte\*)**

Zul. Achslast, vorn	8500 kg
Zul. Achslast, hinten	32000 kg
Zul. Gesamtgewicht	39600 kg
Leergewicht	17600 kg
Nutzlast	22000 kg

\*) Für mittl. Arbeitsgeschwindigkeit 20 km/h

**Maße**

Länge über alles	8120 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	3400 mm
Überhang, vorn	1600 mm
Überhang, hinten	1500 mm
Wendekreis- $\varnothing$	ca. 20 m
Innenmaße der Mulde	
Länge	ca. 4800 mm
Breite	ca. 2260/2100 mm
Höhe	ca. 1300 mm
Fassungsvermögen	bis 15 m <sup>3</sup>

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit (leer)	60 km/h
Spez. Motordrehzahl	1744

**Zubehör**

Scheinwerfer	45/40 W/220 $\varnothing$ Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblenden	durch Handschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blindleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigergerät u. Warnleuchte
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph