

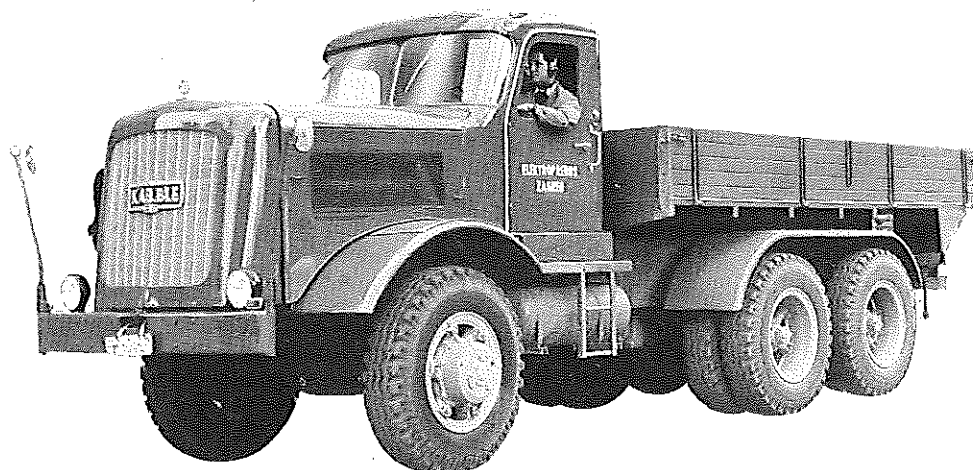
CARL KAEUBLE
GmbH
Backnang

TYP KDV 22 Z

Gruppe **15**

Kaelble

2200



Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 240 [300] PS bei 1600 U/min

Brutto-Anhängelast: bis 100 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Kaelble GO 130a (GO 130a-T)
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt, Vorkammer
Höchstes Drehmoment	108 (136) mkg bei 1100 U/min
Größte Nutzleistung	240 (300) PS bei 1600 U/min
Hubraumleistung	12,55 (15,70) PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,06 (8,83) kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,6 m/sek
Verdichtungsverhältnis	18,5
Kurbelverhältnis	4
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	1440 (1520 kg)
Niedr. Kraftstoffverbrauch	182 g/PS _h bei 1100 U/min
Zylinderzahl	8
Zylinderanordnung	V-Form
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	130 mm
Kolbenhub	180 mm
Gesamthubraum	19104 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen, einzeln abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spez. Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchsen, auswechselbar
Ventilsitzringe	ja

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 (28° v. OT)
Zündfolge	1-8u2-7-4-5-3-6
Reglerausführung	Bosch-Fliehkraftregler
Glühkerze	Beru 225, Bosch KE/GA 2/4

Kolbenhersteller	Mahle/Schmidt/Nüral
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Legierung
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe/2 Öl-abstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Stahlstützschale mit Gleitbronze
Kurbelwelle	geschmiedet, 5 Gleitlager/ Stahlstützschalen mit Gleitbronze
Kurbelgehäuse	Oberteil: Gußeisen Unterteil: Stahl
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile	1 Einlaß, 1 Auslaß je Zylinder
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	19° (55°) v. OT
Einlaßventil schließt bei	59° (55°) n. UT
Auslaßventil öffnet bei	59° (55°) v. UT
Auslaßventil schließt bei	19° (55°) n. OT
Ventilspiel (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	5fach im Kurbelgehäuse gelagert
Nockenwellenantrieb	schrägverzahnte Zahnräder
Saugrohrausführung	Sammelraum zwischen den Zylindern

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
Lichtmaschine-Spannung	...12 oder 24 V
Lichtmaschine-Leistung	...300 W
Ladebeginn bei	...434 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	...Keilriemen 20x1120 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	Verteilergetriebe	Kaelble/2Stufen
Kupplungs-Art	Reibungs-/Mehrscheiben	Übersetzungen	$i = 1,825/0,745$
Schaltgetriebe	ZF AK 6-75-3	Kraftübertragungselement	Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge	14 l
Anzahl der Gänge	6 V; 1 R	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Übersetzungen	$i = 5,4/3,45/2,26/1,45/1/0,6; 4,96$	Zusatzgetriebe	Stirnräder
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang	Treibende Räder	Hinterräder/Vorderräder zuschaltbar
Schnellgang-Anordnung	im Schaltgetriebe	Übersetzung	
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz	Verteilergetr./Hinterräder	$i = 12,9$
Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar	Schubübertragung	Pendelstützen
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	14 l		

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Stahlguß-Speichenräder	Federung, hinten	2 Waagebalken-Halbfedern
Anzahl der Räder	6 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	$1^{\circ} 43'$
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4	Spreizung	7°
Reifengröße	12.00-24/vorn verst.	Vorspur	1 bis 5 mm
Reifenluftdruck	vorn 6,5 atü/hinten 4 atü	Nachlauf	0°
Felgenart	Schrägschulter	Art der Lenkung	ZF-Spindel-Hydraulenlenkung
Felgengröße	8,5-24	Lenkübersetzung	$i = 25,7$
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 40° , außen 32°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulenordnung	links
Federung, vorn	2 Halbfedern/längs	Spurstange	ungeteilt
		Kleinster Spurkreis- \varnothing	ca. 18 m

Bremsen

Bremsanlage	Westinghouse/Kaelble	Bremstrommel- \varnothing	vorn 440 mm/hinten 480 mm
Wirkungsweise der Fußbremse	Druckluft/auf 6 Räder	Wirkungsweise d. Handbremse	mech./mit Bremshilfe/auf Hinterräder/Innenbacken
Wirksame Bremsfläche	vorn 1215 cm ² , hinten 4385 cm ²		
Bremskraft-Übertragung	Druckluft		

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3600 und 1420 mm	Bauchfreiheit	660 mm
Spurweite, vorn	1950 mm	Rahmenausführung	<input type="checkbox"/> -Längsträger m. Querträgern verschraubt
Spurweite, hinten	1820 mm	Anhänger-Kupplung	automatisch/Rockinger/ für 100 t Anhängelast
Fahrgestellgewicht	11600 kg	Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelfettschmierung
Achslast aus Fahrgest.-Gew.		Anhängerbremsventil	luftgesteuert
vorn/hinten	6025/5575 kg		
Fahrgest.-Tragfähigkeit	12400 kg		
Bodenfreiheit	335 mm		

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung mit	
	1reih.Fahrerh.	2reih.Fahrerh.
Zul. Achslast, vorn	kg 6600	6600
Zul. Achslast, hinten	kg 16000	16000
Zul. Gesamtgewicht	kg 22000	22000
Leergewicht	kg 13800	14100
Nutzlast	kg 8200	7900
Brutto-Anhängelast		
gebr./ungebr.	kg 100000/3000	100000/3000

Maße

Länge über alles	mm 8365	8365
Breite über alles	mm 2500	2500
Höhe über alles	mm 2940	2400
Überhang, vorn	mm 1600	1600
Überhang, hinten	mm 1745	1745
Auslad. d. Anhängerkuppl.	mm 1600	1600
Wendekreis- \varnothing	ca. m 20	20
Innenmaße des Laderaums		
Länge	mm 3900	3550
Breite	mm 2350	2350
Höhe	mm 500	500
Pritschenhöhe		
beladen/unbeladen	mm 2870/2940	2870/2940

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	km/h 67	67
Spez. Motordrehzahl	1567	1567

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W/220 \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblenden	durch Handschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigergerät und Warnleuchte
Ladestromanzeiger	Anzeigelampe
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph
Seilwinde	Kaelble/am Rahmenende
Zugkraft	8000 kg