

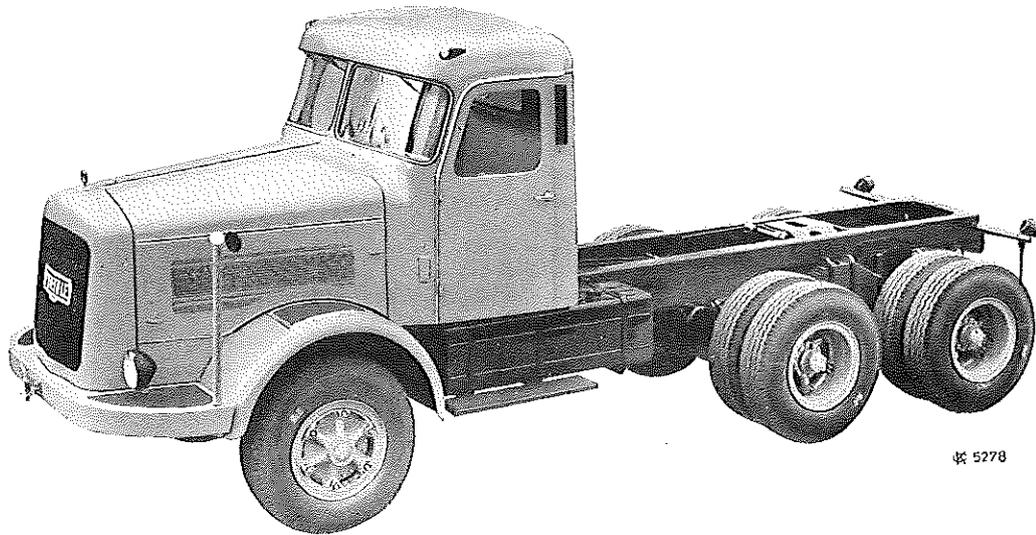
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP KDV 631/180
mit oder ohne Allradantrieb

Gruppe **15**

Kaelble

2400



☛ 5278

Auch in Frontlenker-Ausführung lieferbar

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

**Auflagelast: 14,1 t (20 t)
(max.)**

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
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	1320 kg
Niedrigster 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 ³
Zylinderkopf	Gußeisen/einzeln abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	250 l
Kraftstofffilter	Papierzellen m. Tuchsackvorfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	22 l
Ölfilter	Hauptstrom-Spalt-u. Nebenstromfeinfilter
Luftreiniger	2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	56 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	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
Glühkerze	Beru 255/Bosch KE/GA 2/4

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchse/auswechselbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral/Schmidt
Kolben-Werkstoff	Aluminium-Legierung
Kolbenringe	4 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 360 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager (Schalen)
Kurbelgehäuse	Gußeisen/unterhalb der Lager-ebene geteilt
Schmieröleleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Luft einlaß: 1/Gasauslaß: 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
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnrad
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Frischluff

Glühkerze-Heizleistung	60 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24 ARS 150
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 14,5$
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GQ 300/12/900 AR 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 520 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Stirnräder-Kupplung
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 0,735$
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 180 Ah

*) auch mit 200 PS-Dieselmotor

Ersatz für Ausgabe Januar 1954

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/LA 2/50 HG
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Mehrscheib./
 trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-75
 Schaltgetriebe-Art mechanisches 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
 Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe
 Schallhebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Geir.-Geh.-Ölfüllmenge 14 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwellen
 Ausgleichgetriebe Kegeiradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralverzahnte Kegelräder
 Zusatzgetriebe Stirnräder /schrägverzahnt im
 Ausgleichgetriebegehäuse
 Treibende Räder 4 Hinterräder/Vorderräder
 zuschaltbar
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. $i = 9,54$ oder $12,9$
 Schubübertragung Pendelstützen/vorn Federn

*) Bei Ausführung mit Gruppengetriebe: 12 V/2 R (Höchstgeschwindigkeit 65 km/h)

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlgußrad
 Anzahl der Räder 6
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 6 oder 10
 Reifengröße, vorn u. hinten 12,00-22 oder 14,00-22
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,75/6,25 atü oder 7 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße, 8,5-22 oder 10,0-22
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachsen
 Federung, vorn 2 Blatt-Halbfedern/längs
 Federung, hinten 2 Blatt-Halbfedern/längs

Stoßdämpfer —
 Radsturz $1^\circ 43'$
 Spreizung 7°
 Vorspur 1 bis 4 mm
 Nachlauf 0°
 Art der Lenkung Vorderräder/Schneckentrieb/
 ZF-Lenkung
 Auf Wunsch: Hydrolenkung
 Lenkübersetzung $i = 22$
 Größter Radeinschlag innen 40° /außen 33°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Westinghouse-Kaelble
 Wirkungsweise der Fußbremse Druckluft/auf 6 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 1336 cm²/hinten 4680 cm²

Bremskraftübertragung Druckluft
 Bremsstrommel- \varnothing vorn 440 mm/hinten 480 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech. Innenbackenbremse mit
 Bremshilfe auf 4 Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3500 mm + 1420 mm
 Spurweite, vorn 1850 mm
 Spurweite, hinten 1840 mm
 Bodenfreiheit 300 mm
 Bauchfreiheit 550 mm
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 18 m

Fahrgestellgewicht 9300 kg
 Achslast aus Fahrgestellgewicht, vorn 4700 kg/hinten 4600 kg
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzel-Fettschmierung
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger
 mit Quertraversen verschw.
 Anhänger-Kupplung Rockinger/automatisch

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Reifen	(Allrad-Ausführung)		
	12,00-22		14,00-22
	doppelt bereift		einfach
Zulässige Achslast, vorn ... kg	6000	6000	8000
Zul. Achslast, Doppelachse .. kg	16000	24000	16000
Zulässiges Gesamtgewicht .. kg	22000	30000*	24000
Leergewicht (ohne Sattel) ... kg	9900	10000	9900
Brutto-Anhängelast			
gebremst kg auf Anfrage			
ungebremst kg			
Auflagelast (max.) (einschl. Sattel) kg	12100	20000	14100

*) Für Ausland

Maße

Länge über alles 7270 mm
 Breite über alles 2470 mm
 Höhe über alles 2850 mm (2890 mm bei 14,00-22)
 Überhang, vorn 1475 mm
 Überhang, hinten 800 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 20 m

Sonstige Daten

	$i = 9,54$		$i = 12,9$
	12,00-22	14,00-22	12,00-22
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	50*	55	36
Autobahngeschwindigkeit. km/h	50	55	36
Kraftstoffnormverbr. ... l/100 km	—	—	—
Ölverbrauch l/100 km	—	—	—
Spezifische Motordrehzahl 1540	1420	2080	

*) 65 km/h mit Gruppengetriebe (2 Gang-Verteiler-Getriebe)

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Aufsteckfuß/200 mm \varnothing
 Lichtaustritt
 im Scheinwerfer eingebaut
 Standlicht 35 W/Biluxlampe/Fußabblendg.
 Abblenden Pendelwinker
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Meßgerät
 Öldruckanzeiger Anzeigeleuchte
 Ladestromanzeiger 0 bis 70 km/h Meßbereich
 Geschwindigkeitsmesser (Tachograf)