

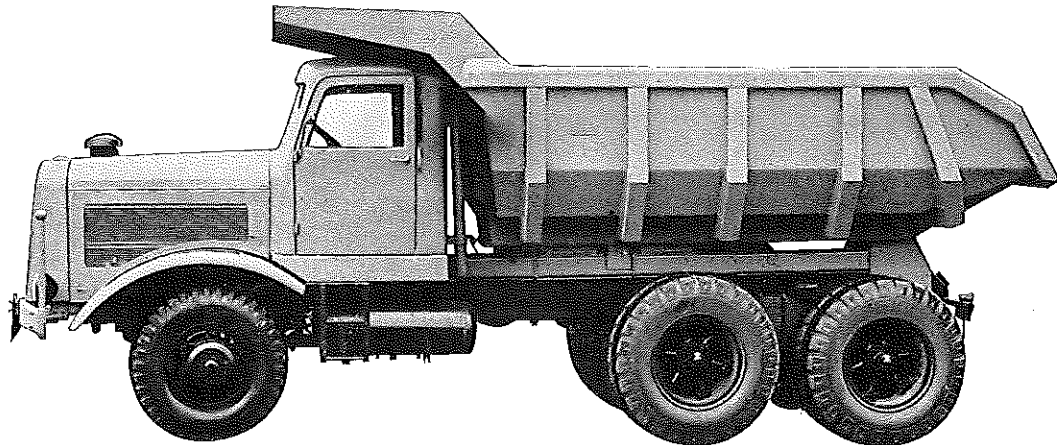
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP KDV 832 E

Gruppe **14**

Kaelble

3750



Auch als Zweiachser mit 16 und 20 t Nutzlast lieferbar: Typ KV 832 E

Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 200 PS bei 1400 U/min

Nutzlast: 22 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Kaelble/GN 130a
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	106 mkg bei 1100 U/min
Dauerleistung	200 PS bei 1400 U/min
Kurzleistung	200 PS bei 1400 U/min
Hubraumleistung	10,46 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,73 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	8,4 m/sek
Verdichtungsverhältnis	18,5
Kurbelverhältnis	4
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	1440 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	185 g/PS h bei 1100 U/min
Zylinder-Anzahl	8
Zylinder-Anordnung	stehend/V-Form
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	130 mm
Kolbenhub	180 mm
Gesamthubraum	19104 cm ³
Zylinderkopf	Gußelben/einzeln abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	250 l
Kraftstofffilter	Papierzellen m. Tuchsackvorfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	25 l
Ölfilter	Hauptstrom-Spalt- u. Nebenstromfeinfilter
Luftreiniger	Ölabluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	72 l
Kühlerbauart	Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Keilriemen	20x1800 DIN 2215
Einspritzpumpe	Bosch PE 8 B 90 E 210 RS 1007
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 21
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-8-2-7-4-5-3-6
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchse/auswechselbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral/Schmidt
Kolben-Werkstoff	Aluminiumlegierung
Kolbenringe	4 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 360 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle	geschmiedet/5 Gleitlager (Schalen)
Kurbelgehäuse	Gußeisen/unterhalb der Lager-ebene 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/Stößelstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgeh./5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	Sammelrohr/Frischluf

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
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 16,3$
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	Keilriemen 20x1120 DIN 2215
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 1,5$
Lichtmaschine-Befestigung	Sattel
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 2/70 HA 6
Kupplungs-Art Reibungskupplg./Mehrscheiben/
trocken
Schaltgetriebe ZF AK 6-75
Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 6 V/1 R*)
Übersetzungen $i = 6,44/4,1/2,61/1,62/1,0/0,72$
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
Treibende Räder Hinterräder/Vorderräder zu-
schaltbar
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder .. $i = 12,9 (9,54)$
Schubübertragung vorn Federn/hinten Pendel-
stützen

*) Ausführung mit Gruppengetriebe: 12 V/2 R
1. Stufe: 2,8 bis 25 km/h — 2. Stufe: 6 bis 56 km/h

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 5,0 atü
Felgenart Schrägschulterfelge
Felgengröße 8,5-24
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn 2 Halbfedern/längs

Federung, hinten 2 Halbfedern/längs
Stoßdämpfer, vorn/hinten —
Radsturz $1^{\circ} 43'$
Spreizung 7°
Vorspur 6 mm
Nachlauf 0°
Art der Lenkung Vorderräder/ZF-Einfingerlenkg.
Lenkübersetzung $i = 22$
Größter Radeinschlag innen 40° /außen 33°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Westinghouse-Kaelble
Wirkungsweise der Fußbremse Druckluft/Innenbacken/auf
6 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 1336 cm^2 /hinten 4680 cm^2
Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel- \varnothing vorn 440 mm /hinten 480 mm
Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/Innenbackenbremse
mit Bremshilfe/auf 4 Hinter-
räder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand $3500 \pm 1420 \text{ mm}$
Spurweite, vorn 1850 mm
Spurweite, hinten 1840 mm
Bodenfreiheit 335 mm
Bauchfreiheit 660 mm
Kleinster Spurbereich- \varnothing 16 m

Fahrgestellgewicht 10300 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn 5120 kg/hinten 5180 kg
Fahrgestelltragfähigkeit 27200 kg
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger
mit Quertraversen verschw.
Schmiersystem Einzel-Feltschmierung
Anhängerkupplung Kaelble
Anhängers-Bremsanschluß Voreinstellung für Anhänger-
bremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 7500 kg
Zulässige Achslast, hinten 30000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 37500 kg
Leergewicht 15500 kg
Nutzlast 22000 kg
Brutto-Anhängelast —/—kg
(gebremst/ungebremst)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 35 km/h (46 km/h)
Autobahngeschwindigkeit — km/h
Kraftstoffnormverbrauch — l/100 km
Ölverbrauch — l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 2480 (1860)

Maße

Länge über alles 7720 mm
Breite über alles 2500 mm
Höhe über alles 3200 mm
Überhang, vorn 1375 mm
Überhang, hinten 1225 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl. 760 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing 18 m
Innenmaße des Laderaumes Fassungsvermögen der motor-
hydraulisch betätigten Hinter-
kippmulde ca. 12 m^3

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Aufsteckfuß/200 mm \varnothing
Lichtaustritt
Ablenden Fußumschalter
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger Pendelwinker
Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger Anzeigelampe
Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km/h Meßbereich