

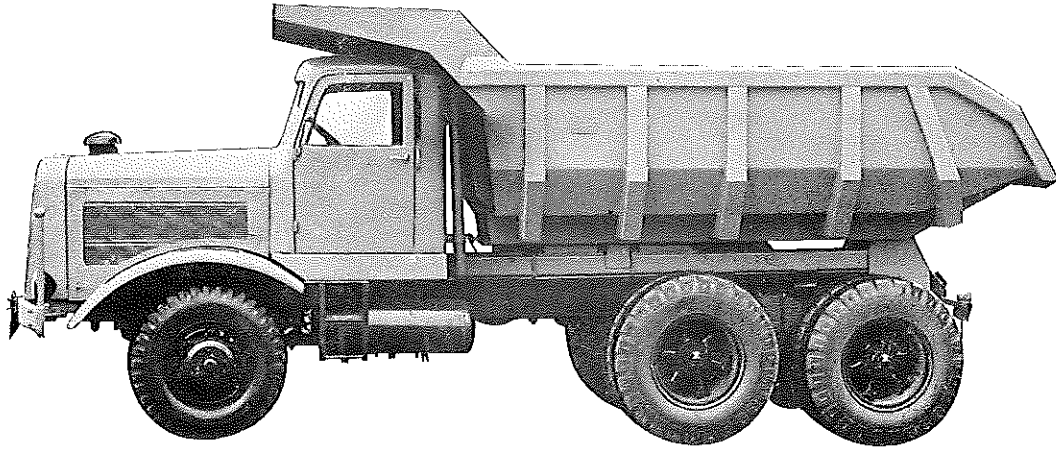
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP KDV 833 E

Gruppe **14**

Kaelble

3800



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

Nutzlast: 22 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ.....Kaelble/GO 130a
Einspritzverfahren.....indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum.....unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment.....106 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung.....240 PS bei 1600 U/min
Kurzleistung.....240 PS bei 1600 U/min
Hubraumleistung.....12,5 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck.....7,1 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit...9,6 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/PSh bei 1200 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 cm³
Zylinderkopf.....Gußeisen/einzeln abnehmbar

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Gewebe
Laufbuchsen nasse Buchse/auswechselbar
Ventilsitzringe..... eingeschrumpft
Kolbenhersteller Mahle/Nüral/Schmidt
Kolben-Werkstoff..... Aluminiumlegierung
Kolbenringe 4 Verdichtungs-/2 Ölabstreif-
ringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt/
360 mm Mittenabstand
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/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgeh./5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung Sammelrohr/Frischluff

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge..... 250 l
Kraftstofffilter Papierzellen m. Tuchsackvorfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 25 l
Ölfilter Hauptstrom-Spalt- u. Neben-
stromfeinfilter
Luftreiniger Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 72 l
Kühlerbauart Flachrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
Keilriemen..... 20 x 1800 DIN 2215
Einspritzpumpe..... Bosch PE 8 B 100 E 210 RS 1007
Einspritzdüse Bosch DNO SD 21
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-8-2-7-4-5-3-6
Reglerausführung 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
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 bei 710 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen 20 x 1120 DiN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,5
Lichtmaschine-Befestigung Sattel
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/je 180 Ah

Ersatz für Ausgabe September 1955

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 2/70 HA 6
Kupplungs-Art Reibungskuppl./Mehrscheiben/
trocken
Schaltgetriebe ZF AK 5-140
Verteilergetriebe Kaelble-2 Gang
Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 5 V/1 R (10 V/1R)*
Übersetzungen $i = 3,35/2,2/1,42/1/0,585$ 4,85
Geräuscharme Gänge 2. bis 5. 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... $i = 12,9$
Schubübertragung vorn Federn/hinten Pendel-
stützen

*) Gangzahl einschließlich 2 Stufenverteilergetriebe

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 1-5 mm
Nachlauf 0°
Art der Lenkung Vorderräder/ZF-Gemmer-
Hydrolenkung
Lenkübersetzung $i = 24,7$
Größter Radeinschlag innen 40° /außen 33°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Westinghouse-Kaelble
Wirkungsweise d. 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+1420 mm
Spurweite, vorn 1850 mm
Spurweite, hinten 1840 mm
Bodenfreiheit 335 mm
Bauchfreiheit 660 mm
Kleinster Spurbereich- \varnothing 18 m
Fahrgestellgewicht 10700 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn 5300 kg/hinten 5300 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 27300 kg
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger
mit Quertraversen verschw.
Schmiersystem Einzel-Fettschmierung
Anhängerkupplung Kaelble
Anhängers-Bremsanschluß Voreinstellung für Anhänger-
bremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 7600 kg
Zulässige Achslast, hinten 30400 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 38000 kg
Leergewicht 16000 kg
Nutzlast 22000 kg
Brutto-Anhängelast —/— kg
(gebremst/ungebremst)

Maße

Länge über alles 7970 mm
Breite über alles 2500 mm
Höhe über alles 3200 mm
Überhang, vorn 1475 mm
Überhang, hinten 1575 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl. 760 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing 20 m
Innenmaße des Laderaumes ... Fassungsvermögen der motor-
hydraulisch betätigten Hinter-
kippmulde ca. 12 m^3

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 57 km/h
Autobahngeschwindigkeit — km/h
Kraftstoffverbrauch nach
DIN 70030 l/100 km
Ölverbrauch l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 1700

Zubehör

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

Laut VDA-Revers technische Angaben entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Einzelgenehmigung