

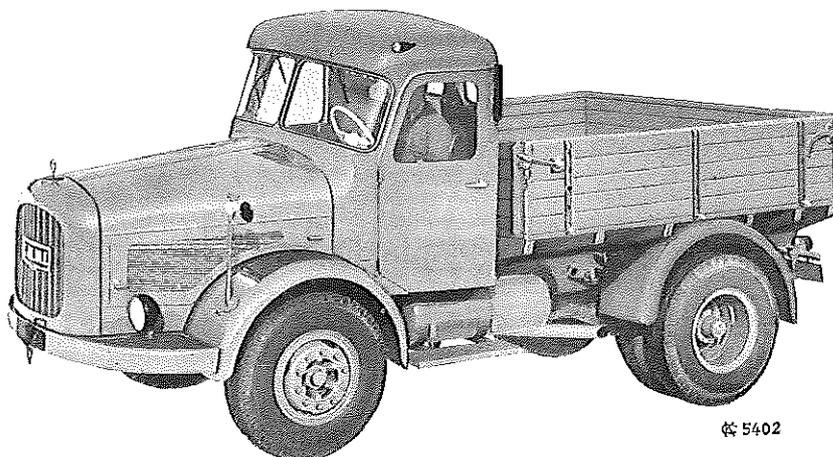
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP K 645 Z

Gruppe **15**

Kaelble

1160



5402

Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 145 PS bei 1700 U/min

Brutto-Anhängelast: 28 t

Motor

Hersteller und Typ Kaelble GN 115s
Einspritzverfahren Indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment 64 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung 145 PS bei 1700 U/min
Kurzleistung 145 PS bei 1700 U/min
Hubraumleistung 13,7 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 7,25 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 9,64 m/sek
Verdichtungsverhältnis 18,5
Kurbelverhältnis 3,86
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 3-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser
Gewicht 1115 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 180 g/PS_h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Zylinder-Bohrung 115 mm
Kolbenhub 170 mm
Gesamthubraum 10594 cm³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge 175 l
Kraftstofffilter Papierzellen m. Tuchsackvorfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 18 l
Ölfilter Hauptstromspalt-u. Nebenstrom-
Feinfilter
Luftreiner 2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 36 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
Keilriemen 17 x 1060 DIN 2215
Einspritzpumpe Bosch PE 6 B 80 E 410 S 1058
Einspritzdüse Bosch DNO SD 21
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4

Triebwerk

Zylinderkopf Gußeisen/einzeln abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Asbest-Gewebe
Laufbuchsen nasse Buchse/auswechselbar
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle/Nüral/Schmidt
Kolben-Werkstoff Aluminiumlegierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt/
328 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.) 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 Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr/Frischluf

Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Beru 225/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 = 14,5
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 Kupplung
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 0,76
Lichtmaschine-Befestigung Sattel
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/je 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 70
Kupplungs-Art Reibungs-/Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe ZF AK 6-55
Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 6 V/1 R
Übersetzungen $i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1/0,63$
oder $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$
5,02
5,66
Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
Synchronisierte Gänge —

Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe
Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 12 l
Kraftübertragungselement Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe Stirnräder/schrägverzahnt
Treibende Räder Hinterräder
Übersetzg. Schaltgetr./Hinterr. $i = 7,74$
Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheiben- oder Stahlgußrad
Anzahl der Räder 4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
Reifengröße 10,00-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck 6,0 atü
Felgenart Schrägschulter
Felgenreöße 7,5-20
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn 2 Halbfedern/längs

Federung, hinten 2 Halbfedern/längs/progressiv
wirkend
Stoßdämpfer, vorn hydraulisch
Radsturz $1^{\circ} 43'$
Spreizung 3°
Vorspur 1 bis 4 mm
Nachlauf 0°
Art der Lenkung Vorderräder/Schneckentrieb
Lenkübersetzung $i = 31,9$
Größter Radeinschlag innen 45° /außen 35°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage verschiedene Hersteller
Wirkungsweise d. Fußbremse Druckluft/Innenbacken/auf
4 Räder
Wirks. Gesamtbremsfläche 5056 cm²

Bremskraft-Übertragung Druckluft
Bremsstrommel- \varnothing vorn 400 mm/hinten 440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/mit Bremshilfe

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 2 850 mm
Spurweite, vorn 2 020 mm
Spurweite, hinten 1 825 mm
Fahrgestellgewicht 5 100 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht
vorn/hinten 3 100/2 000 kg
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger
m. Quertraversen verschweiß
Anhängerkupplung Automatisch/für 35 t Anhängerl.

Fahrgestell-Tragfähigkeit 6 500 kg
Bodenfreiheit 255 mm
Bauchfreiheit 305 mm
Spurkreis- \varnothing 12 200 mm

Fahrgestell-Schmiersystem Zentralschmierung oder
Einzel-Fettschmierung
Lastzugbremsventil Voreinstellung für Anhänger-
bremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zul. Achslast, vorn 4 000 kg
Zul. Achslast, hinten 8 000 kg
Zul. Gesamtgewicht 11 600 kg
Leergewicht 6 250 kg
Nutzlast 5 350 kg
Brutto-Anhängelast
gebr./ungebr. 28 000/3 000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 58 oder 66 km/h
Autobahngeschwindigkeit 58 oder 66 km/h
Kraftstoffnormverbrauch 18,2 l/100 km
Ölverbrauch 0,5 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 1543 oder 1740

Maße

Länge über alles 5 575 mm
Breite über alles 2 500 mm
Höhe über alles 2 700 mm
Überhang, vorn 1 425 mm
Überhang, hinten 1 230 mm
Ausladung d. Anhängerkupplg. 1 100 mm
Wendekreis- \varnothing ca. 13,8 m
Innenmaße des Laderaumes
Länge 2 500 mm
Breite 2 330 mm
Höhe 550 mm

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/180 mm \varnothing Lichtaustritt
Ablenden Fußschalter
Standlicht im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger Pendelwinker oder Blinkanlage
Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich/
Tachograph