

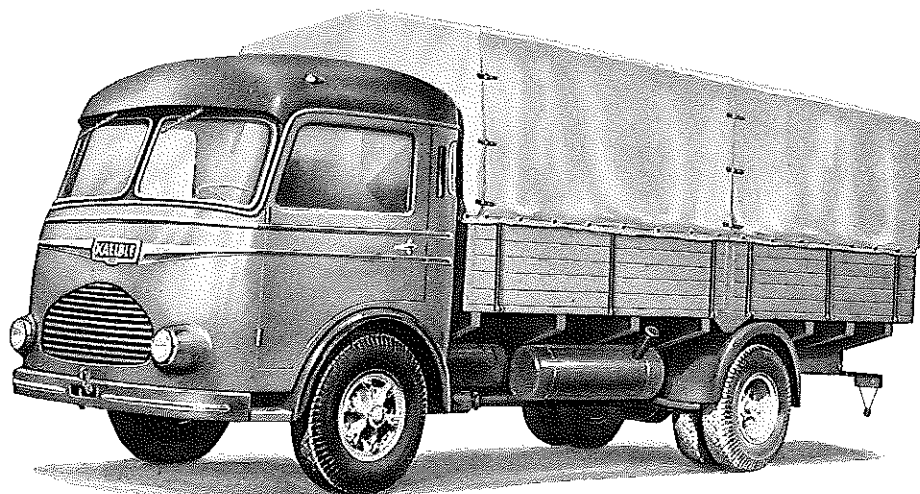
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP K 645 LF

Gruppe **14**

Kaelble

1500a



5272

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

Nutzlast: 8 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Kaelble GN 115s
Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment 64 mkg bei 1300 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 1300 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
Zylinderkopf Gußeisen/einzeln abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 175 l
Kraftstofffilter Papierzellen m. Tuchsackvorfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 18 l
Ölfilter Hauptstromspalt- u. Nebenstrom-
Feinfilter
Luftreiniger 2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 40 l
Kühlerbauart Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
Keilriemen 17 × 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

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
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 Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnrad/schrägverzahnt
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr/Frischluft

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 $i = 14,5$
Anlasser-Befätigung 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 $i = 1,32$
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	$i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,63$ 5,02
oder	$i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$ 5,66
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Synchronisierte Gänge	—

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

*) Auch mit Allradantrieb lieferbar

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheiben- oder Stahlgußrad
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	11,00-20eHD verstärkt
Reifenluftdruck	6,5 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgengröße	8,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Halbfedern/längs

Federung, hinten	2 Halbfedern/längs/progressiv wirkend
------------------	---------------------------------------

Stoßdämpfer, vorn/hinten	—
Radsturz	1° 43'
Spreizung	3°
Vorspur	0 bis 3 mm
Nachlauf	0°
Art der Lenkung	Vorderräder/Schneckentrieb
Lenkübersetzung	$i = 25,1$
Größter Radeinschlag	innen 45°/außen 35°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage	Westinghouse/Kaelble
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft/Innenbacken/auf 4 Räder
Wirks. Gesamtbremsfläche	5056 cm ²

Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel-Ø	vorn 400 mm/hinten 440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/mit Bremshilfe

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4450 mm
Spurweite, vorn	1988 mm
Spurweite, hinten	1818 mm
Fahrgestellgewicht	5600 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn/hinten 3650/1950 kg

Fahrgestell-Tragfähigkeit	9400 kg
Bodenfreiheit	280 mm
Bauchfreiheit	480 mm
Spurkreis-Ø	15580 mm

Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/Längsträger m. Quertraversen verschweißte
Anhänger-Kupplung	Automatisch/für 35 t Anhängerl.

Fahrgestell-Schmiersystem	Zentralschmierung
Lastzugbremsventil	Voreinstellung für Anhängerbremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zul. Achslast, vorn	5000 kg
Zul. Achslast, hinten	10000 kg
Zul. Gesamtgewicht	15000 kg
Leergewicht	7000 kg
Nutzlast	8000 kg
Brutto-Anhängelast	gebr./ungebr. 24000/3000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	60 oder 70 km/h
Autobahngeschwindigkeit	60 oder 70 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	18,8 l/100 km
Ölverbrauch	0,5 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1500 oder 1692

Maße

Länge über alles	8000 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2750 mm
Überhang, vorn	1200 mm
Überhang, hinten	2350 mm
Ausladung d. Anhängerkupplg.	2060 mm
Wendekreis-Ø	16,8 m
Innenmaße des Laderaumes	Länge 6000 mm Breite 2350 mm Höhe 600 mm

Zubehör

Scheinwerfer	35 W/180 mm Ø Lichtaustritt
Ablenden	Fußumschalter
Standlicht	im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Pendelwinker

Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich/ Tachograph