

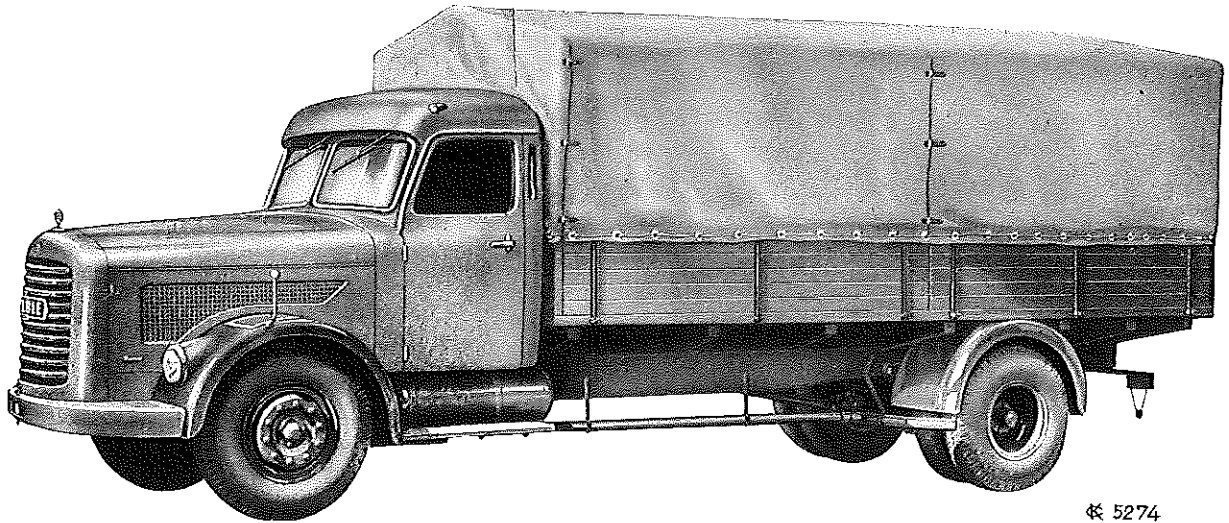
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP K 645 L
K 645 K

Gruppe **14**

Kaelble

1500b



☛ 5274

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
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/PSH 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
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer

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
Luftreiniger 2 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 40 l
Kühlerbauart Lamellenkühler
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

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/Frischluff

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-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 = 1,32
Lichtmaschine-Befestigung Sattel
Spannung der Batterie 12 V
Batteriele 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 $i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,63$
 oder $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Synchronisierte Gänge —

Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe
 Schallhebel-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
 *) auch im 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 Schrägschutter
 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 $1^{\circ} 43'$
 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 cm²

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	K 645 L Pritschen- aufbau	K 645 K Kipper- aufbau
Radstand mm	5150	4550
Spurweite, vorn mm	1988	1988
Spurweite, hinten mm	1814	1814
Fahrgestellgewicht kg	5750	5650
Achslast aus Fahrgestellgew. vorn/hinten kg	3590/2160	3570/2080
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger m. Quertraversen verschweiß		
Anhänger-Kupplung Automatisch/für 35 t Anhängerl.		

	K 645 L Pritschen- aufbau	K 645 K Kipper- aufbau
Fahrgest. Tragfählgk. kg	9250	9350
Bodenfreiheit mm	280	280
Bauchfreiheit mm	480	480
Spurkreis-Ø mm	17700	15860
Fahrgestell-Schmiersystem Zentralschmierung		
Lastzugbremsventil Voreinstellung für Anhänger- bremse		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	K 645 L Pritschen- aufbau	K 645 K Kipper- aufbau
Zul. Achslast, vorn kg	5000	5000
Zul. Achslast, hinten kg	10000	10000
Zul. Gesamtgewicht kg	15000	15000
Leergewicht kg	7000	7100
Nutzlast kg	8000	7900
Brutto-Anhängelast gebr./ungebr. kg	24000/3000	24000/3000

Sonstige Daten

	K 645 L Pritschen- aufbau	K 645 K Kipper- aufbau
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	60 oder 70	60 oder 70
Autobahngeschwindigkeit km/h	60 oder 70	60 oder 70
Kraftstoffnormverbr. l/100 km	18,8	18,8
Ölverbrauch l/100 km	0,5	0,5
Spezifische Motordrehzahl 1500 od.1692	1500 od.1692	1500 od. 1692

Maße

	K 645 L Pritschen- aufbau	K 645 K Kipper- aufbau
Länge über alles mm	9000	7700
Breite über alles mm	2500	2500
Höhe über alles mm	2700	2700
Überhang, vorn mm	1480	1480
Überhang, hinten mm	2370	1670
Ausladung der Anhänger-Kupplung mm	2080	1280
Wendekreis-Ø m	18,9	17,1
Innenmaße des Laderaumes		
Länge mm	6000	4500
Breite mm	2350	2320
Höhe mm	600	450

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/200 mm Ø Lichtaustritt
 Abblenden Fußumschalter
 Standlicht im Scheinwerfer
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Pendelwinker
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich/
 Tachograph