

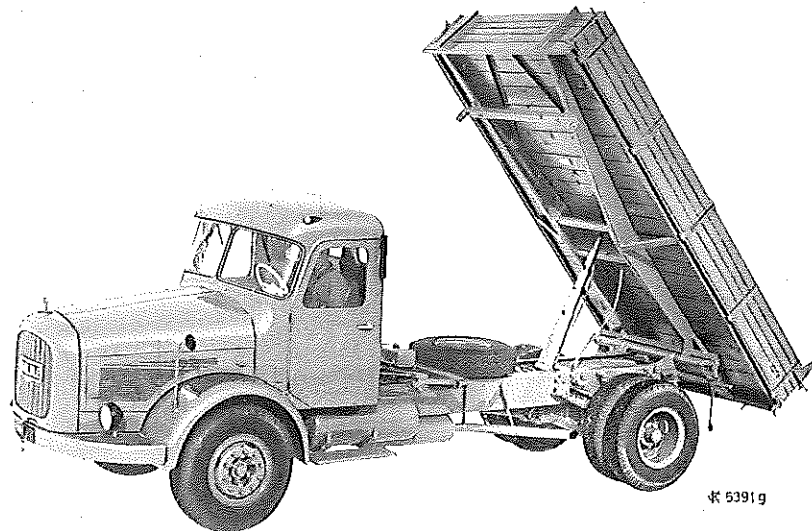
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP K 645 K

Gruppe **14**

Kaelble

1500b



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

Nutzlast: 7,85 t

Triebwerk

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/cm ²
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 cm ³
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	36 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
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 Mittlenabstand
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 = 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
Schalgetriebe	.....ZF AK 6-55
Schalgetriebe-Art	.....mechanisches Stufengetriebe
Schalgetriebe-Anordnung	.....mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	.....6 V/ 1 R
Übersetzungen	.....i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1/0,63 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 Schalgetriebe
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
*) 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
Reifenengröße	.....11.00-20eHD verstärkt
Reifenluftdruck	.....6,5 atü
Felgenart	.....Schrägschulter
Felgenreiße	.....8,0-20
Radaufhängung, vorn	.....Starrachse
Radaufhängung, hinten	.....Starrachse
Federung, vorn	.....2 Halbfedern/längs

Federung, hinten	.....2 Halbfedern/längs/progressiv wirkend
Stoßdämpfer, vorn	.....2/hydraulisch
Radsturz	.....1° 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	.....Knorr od. Westingh./Kaelble
Wirkungsweise d. Fußbremse	.....Druckluft/Innenbacken/auf 4 Räder
Wirks. Gesamtbremsfläche	.....5056 cm ²

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	.....4550	mm
Spurweite, vorn	.....2020	mm
Spurweite, hinten	.....1825	mm
Fahrgestellgewicht	.....5300	kg
Achslast aus Fahrgestellgew.		
vorn/hinten	.....3300/2000	kg
Rahmenausführung	.....Triebwerkrahmen/Längsträger m. Quertraversen verschweiß	
Anhänger-Kupplung	.....Automatisch/für 35 t Anhängerl.	

Fahrgest. Tragfähigk.	.....9700	kg
Bodenfreiheit	.....270	mm
Bauchfreiheit	.....320	mm
Spurkreis-Ø	.....15860	mm

Fahrgestell-Schmiersystem	.....Zentral- o. Einzelfettschmierung
Lastzugbremsventil	.....Voreinstellung für Anhänger bremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zul. Achslast, vorn	.....5000	kg
Zul. Achslast, hinten	.....10000	kg
Zul. Gesamtgewicht	.....15000	kg
Leergewicht	.....7150	kg
Nutzlast	.....7850	kg
Brutto-Anhängelast		
gebr./ungebr.	.....24000/3000	kg

Maße

Länge über alles	.....7790	mm
Breite über alles	.....2500	mm
Höhe über alles	.....2715	mm
Überhang, vorn	.....1425	mm
Überhang, hinten	.....1770	mm
Ausladung der		
Anhänger-Kupplung	.....1015	mm
Wendekreis-Ø	.....17,1	m
Innenmaße des Laderaumes		
Länge	.....4500	mm
Breite	.....2320	mm
Höhe	.....450	mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	.....60 oder 68	km/h
Autobahngeschwindigkeit	.....60 oder 68	km/h
Kraftstoffnormverbr.	.....18,8	l/100 km
Ölverbrauch	.....0,5	l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	.....1500 od. 1692	

Zubehör

Scheinwerfer	.....35 W/200 mm Ø Lichtaustritt
Abblenden	.....Fußschalter
Standlicht	.....im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger	.....Pendelwinker u. hinten Blink- leuchten oder Blinkanlage
Öldruckanzeiger	.....Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	.....Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	.....0 bis 90 km/h Meßbereich/ Tachograph