

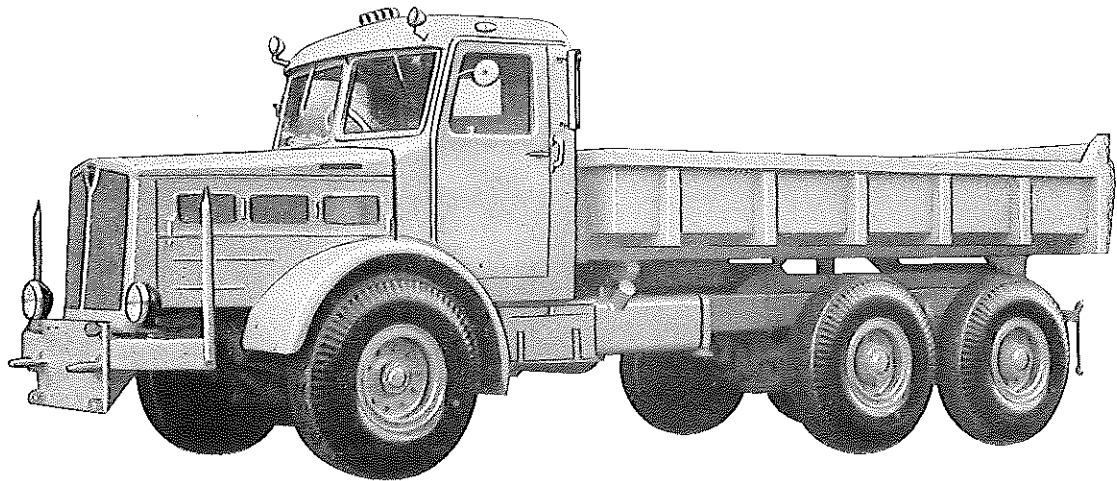
FAUN-WERKE
Nürnberg

TYP F 603

Gruppe **14**

Faun-Werke

2010



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 130 PS bei 2250 U/min

Nutzlast: 10,5 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ K.-H.-D./F 6 L 514
Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum unterteilt (Wirbelkammer)
Höchstes Drehmoment 45 mkg bei 1500 U/min
Dauerleistung 120 PS bei 2250 U/min
Kurzleistung 130 PS bei 2250 U/min
Literleistung 15,0 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 6 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,5 m/sek
Verdichtungsverhältnis 18,3
Kurbelverhältnis 3,64
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Luft (Gebläse)
Gewicht 620 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 185 g/PS_h bei 1300 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform einzeln
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Zylinder-Bohrung 110 mm
Kolbenhub 140 mm
Gesamthubraum 7983 cm³

Zylinderkopf Leichtmetall/einzeln/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Stahllagen
Laufbuchsen trockene Buchse
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller Nüral/Karl Schmidt/Mahle
Kolben-Werkstoff Leichtmetall/gegossen
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle geschmiedet/ungeteilt
Kurbelgehäuse Gußeisen/geteilt unterhalb der
Lagerebene
Schmieröleleitungen Bohrungen und Leitungen
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 16° vor OT
Einlaßventil schließt bei 40° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 40° vor UT
Auslaßventil schließt bei 16° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,1 bis 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder
Saugrohransführung gemeinsames Rohr

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 135 l
Kraftstofffilter Filzeinsätze
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 20 l
Ölfilter Hauptstrom/Spaltfilter
Luftreiniger Ölbadfilter
Zylinderkühlung mittels Gebläse
Einspritzpumpe Bosch PEA
Einspritzdüse Bosch DNO SD 21
Einspritzdruck 150 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch oder Beru
Glühkerze-Heizleistung 65 W

Anlasser Bosch BPD 6/24 ARS 153
Anlasser-Ausführung Schubschraubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad 16:1
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 300 W
Ladebeginn bei 600 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle $i = 0,48$ bis 0,58
Lichtmaschine-Befestigung Sattelbefestigung
Batterie 2 Stück/12 V/135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/LA 50
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF/AK 6-55
 Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/1 R
 Übersetzungen $i = 9,35/5,47/3,74/2,42/1,59/1,00$
 7,98
 Geräuscharme Gänge sämtliche
 Synchronisierte Gänge —
 Schnellgang-Anordnung —

Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 12 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwellen
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Schnecke und Schneckenrad
 Zusatzgetriebe —
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. $i = 8,25$ bzw. 6,5
 Schubübertragung Schubkugel

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder/Stahlblech
 Anzahl der Räder 6
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 6
 Reifengröße 14,00-20
 Reifenluftdruck 7 atü
 Felgenart Schrägschulter
 Felgenreife 10,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
 Stoßdämpfer, vorn/hinten —
 Radsturz $1^{\circ} 26'$
 Spreizung $2^{\circ} 30'$
 Vorspur 4 bis 6 mm
 Nachlauf 2°
 Art der Lenkung Vorderräder/ZF-Roßlenkung
 Lenkübersetzung $i = 25,25$
 Größter Radeinschlag innen 45° /außen 35°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Westinghouse/FAUN
 Wirkungsweise der Fußbremse Druckluft/auf 4 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 1540/hinten 2×2000 cm²

Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel- \varnothing 440 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Getriebe/
 Außenband

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3840 mm (4250 mm) + 1400 mm
 Spurweite, vorn 2002 mm
 Spurweite, hinten 1850 mm
 Bodenfreiheit 330 mm
 Bauchfreiheit 450 mm
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 16 m (19 m)
 Fahrgestellgewicht 7000 kg
 Achslast aus Fahrgestellgewicht
 vorn/hinten 3200/3800 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 13100 kg

Rahmenausführung fischbauchförmige, gepreßte U-
 Längsträger/durch Quer-
 träger verbunden
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Typ 22
 Lastzugbremsventil Westinghouse

(—) Daten gelten für Ausführung Frontlenker-Fahrerhaus/
 Pritschenaufbau; offene Daten für Fahrerhaus in Normal-
 ausführung/Kippbrückenaufbau

Allgemeines

	Ausführung	
	Fahrerhaus in Normalausführung Kippbrücken-Aufbau	Frontlenker-Fahrerhaus Pritschen-Aufbau
Achslasten und Gewichte		
Zulässige Achslast, vorn kg	6700	6700
Zulässige Achslast, hinten kg	13400	13400
Zulässiges Gesamtgewicht kg	20100	20100
Leergewicht kg	9300	9400
Nutzlast kg	10800	10700
Brutto-Anhängelast, gebremst kg	12000	12000
Maße		
Länge über alles mm	7665	9020
Breite über alles mm	2500	2500
Höhe über alles mm	2720	2850
Überhang, vorn mm	1475	1750
Überhang, hinten mm	1480	2320
Ausladung der Anhängerkupplung mm	800*	800*
Kleinster Wendekreis- \varnothing m	19,5	21
Innenmaße des Laderaumes		
Länge mm	4500	7000
Breite mm	2320	2350
Höhe mm	500	600
Sonstige Daten		
Höchstgeschwindigkeit km/h	62	76
Autobahngeschwindigkeit km/h	62	76
Kraftstoffnormverbrauch l/100 km	22-25	22-25
Ölverbrauch l/100 km	0,4-0,5	0,4-0,5
Spezifische Motordrehzahl l/100 km	2200	1740

Zubehör

* auf 2. Hinterachse bezogen

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Serienabnahme