

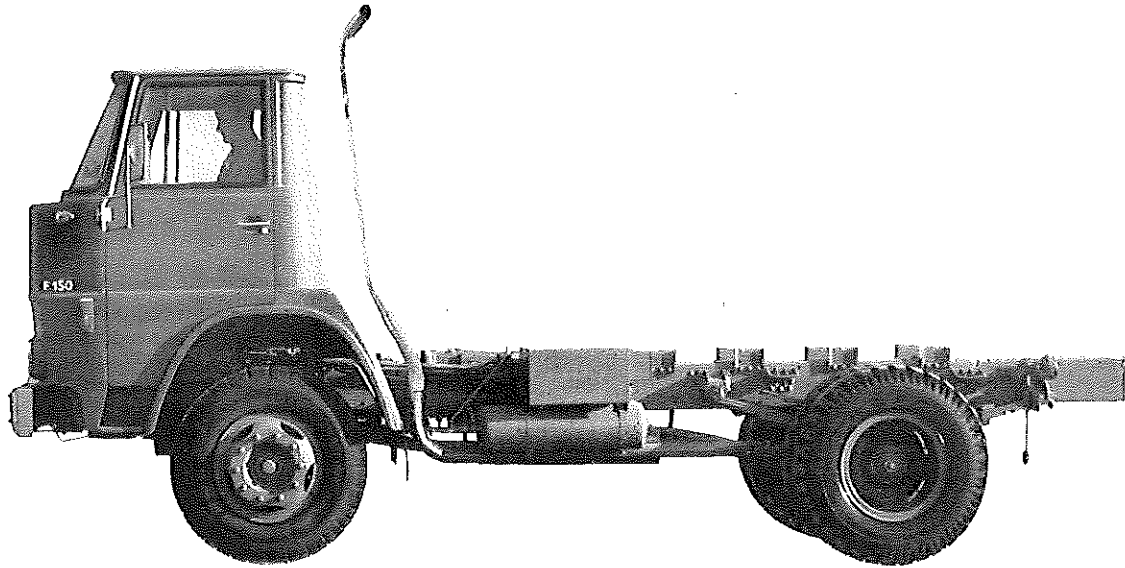
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 150 BM, M

Gruppe **14**

Henschel

1550



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 160 PS bei 2600 U/min

Nutzlast einschl. Aufbau:
10,8 (10,6...11,4) t

Motor

Hersteller und Typ Rheinstahl-Henschel 6 R 1112-16
Einspritzverfahren } Diesel .. direkt in Kolbenmulde
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 48 mkg bei 1400 U/min
Größte Nutzleistung 160 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung 20,55 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 7,13 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,8 m/s
Verdichtungsverhältnis 16,5:1
Kurbelverhältnis 3,6
Lage im Fahrzeug vorn stehend
Aufhängung 4 Punkt in Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser, durch Dehnstoff-
thermostat geregelt
Gewicht 630 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 157 g/PS_h bei 1300 U/min
Zylinderzahl 6
Zylinderanordnung stehend in Reihe
Zylinderfußform Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff Gußeisen
Zylinderbohrung 115 mm
Kolbenhub 125 mm
Gesamthubraum 7788 cm³
Zylinderkopf Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf .. Weichstoffdichtung

Triebwerk

Laufbuchsen naß / austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-
Silicium-Legierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifr.
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
225 mm Mittenabstand
Pleuellager Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager, Drei-
stofflager, 12 Gegengewichte,
Schwingungsdämpfer)
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmieröl-Leitungen Bohrung im Gehäuse
(bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder .2 / Einlaß: 1 Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend / senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 24° vor OT
Einlaßventil schließt bei 60° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 60° vor UT
Auslaßventil schließt bei 24° nach OT
Ventilspiel (warm) Einlaß 0,3 mm / Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über .. Stößel, Stoßstange, Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 100 l, beim M 160 l
Kraftstofffilter Einfachboxfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 17 l
Ölfilter Hauptstromfilter (2 Boxen)
Luftreiniger 1 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 30 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Lüfter
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A85 C412 RS2175
Einspritzdüse Bosch DLLA 150 S 392
Einspritzdruck 185 atü
Förderbeginn 20° vor OT
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze keine
Glühkerze-Heizleistung —

Anlasser Bosch JD 24 V 4 PS
Anlasser-Ausführung Schub-Schraubtrieb-Starter
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 12,54
Anlasserbetätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch K 1-14 V 35 A 20
Lichtmaschine-Spannung 14 V
Lichtmaschine-Leistung 490 W
Ladebeginn bei 455 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen
(Abmessungen des Keilriemens) 1 × 12,5 × 1350 mm DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens) 2 × 12,5 × 1550 mm
Übersetzungsverhältnis
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle... i = 1:2,208
Lichtmaschine-Befestigung ... Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, je 88 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 350 KR
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-70-3 (AK 5-35-2)
 Schaltgetriebe-Art Allklauengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V / 1 R (5 V / 1 R)
 Übersetzungen 9,59/5,47/3,42/2,19/1,45/1,0/0,88
 (5,64/2,98/1,66/1,0/0,695/5,06)
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang (2. bis 5. Gang)
 Schnellgang-Anordnung (im Getriebe 5. Gang)
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 11 l (3,5 l)
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe (beim BM
 mit Ausgleichsperre)
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/Stirnräder
 Übersetzung i. d. Hinterachse 7,935 wahlw. 8,545
 (9,4 wahlw. 10,44/9,612)
 Schubübertragung durch Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2 / hinten 4
 Reifengröße 10.00-20 PR 16
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 7,75/6,5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 7,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blattfedern längs/progressiv
 wirkend
 Federung, hinten Blattfedern längs/mit Zusatz-
 federn/progressiv wirkend
 Radsturz 1° 34'
 Spreizung 3° 26'
 Vorspur 0 — 1,5 bis + 2 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Art der Lenkung ZF Spindelhydro (Schnecken-
 rollen)
 Lenkübersetzung i = 18,2 (28,4)
 Größter Radeinschlag 42°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-ø 15,0 m (14,8/15,0)

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Knorr
 Wirkungsweise d. Betriebs-
 brems (Fußbremse) 2 Kreis-Druckluftbremse auf
 alle Räder wirkend/Innen-
 backenbremse
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3520 (2975) cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel-ø 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) Stopfix, mech. auf die Hinter-
 räder wirkend/Innenbacken-
 brems
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung
 (...) Klammernwerte gelten für F 150 M

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	BM	Ausführung	
		3800	M 4350
Radstand	3360	3800	4350
Spurweite, vorn	1970	1940	1940
Spurweite, hinten	1751	1751 (1785)	1751 (1785)
Bodenfreiheit	250	285	285
Bauchfreiheit	230	230	230
Fahrgestellgewicht	4100	3950 (4125)	4000 (4175)
Fahrgestelltragfähigkeit	11400	11250 (12075)	11200 (12025)
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2450/1650	2450/1500 (2475/1650)	2475/1525 (2500/1675)
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger genietet		
		Schmiersystem Einzelschmierung	

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	BM	Ausführung	
		3800	M 4350
Zulässige Achslast, vorn	6000	5200 (5200)	5200 (5200)
Zulässige Achslast, hinten	9500	10000 (11000)	10000 (11000)
Zulässiges Gesamtgewicht	15500	15200 (16200)	15200 (16200)
Leergewicht	4700	4600 (4775)	4925 (5100)
Nutzlast einschl. Aufbau	10800	10600 (11425)	10275 (11100)
Maße			
Länge über alles, Fahrgestell	6265	7170 (7170)	7720 (7720)
Breite über alles	2400	2400 (2400)	2400 (2400)
Höhe über alles	2700	2700 (2700)	je nach Fahrerhaus versch.
Überhang, vorn	1455	1370 (1370)	1370 (1370)
Überhang, hinten	1450	2000* (2000*)	2000* (2000*)
Kleinster Wendekreis-ø	15	15,5	16,5
Sonstige Daten			
Höchstgeschwindigkeit	63 od. 58	76 od. 68 (76)	76 od. 68 (76)

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W Ovalscheinwerfer
 eingebaut
 Abblenden durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich
 (Tachograph)
 *) Der Rahmenüberhang ist den jeweiligen Müllaufbauten ent-
 sprechend zu kürzen.
 () Klammerwerte gelten für Müllwagen mit 16,2 t Ges.-Gewicht
 für 11 t Achsdruck ist Sondergenehmigung erforderlich

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: