

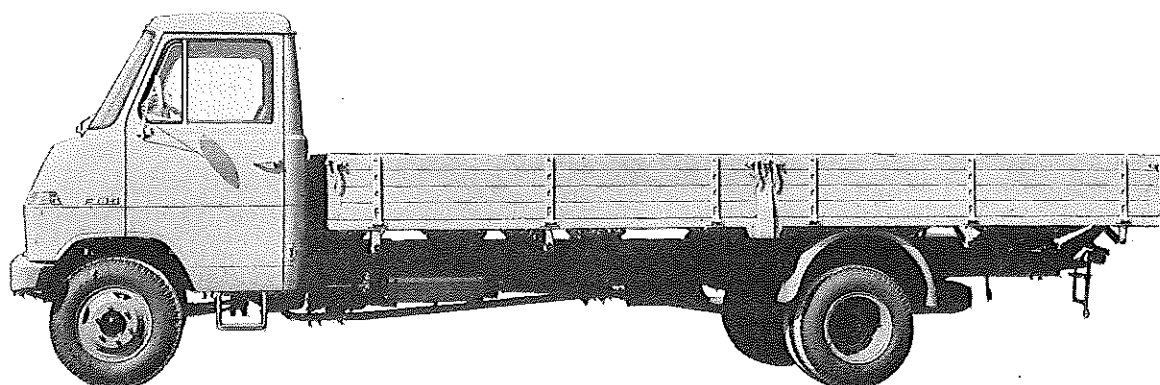
**Rhein Stahl Hanomag
Aktiengesellschaft
Hannover**

TYP F 85

Gruppe **14**

Hanomag

850



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3400 U/min

Nutzlast bis 5,525 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Rhein Stahl Hanomag/D 161 L 2
Einspritzverfahren } Diesel Wirbelkammer
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 24,9 mkg bei 1800 U/min
Größte Nutzleistung 100 PS bei 3400 U/min
Hubraumleistung 23,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 7,15 kg/cm² bei höchstem Drehmoment
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 11,3 m/s bei Drehzahl der größten Nutzleistung
Verdichtungsverhältnis 20,5:1
Kurbelverhältnis 0,263 (1:3,8)
Lage im Fahrzeug vorn, stehend, unter dem Mittelsitz des Fahrerhauses
Aufhängung 3-Punkt in Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser, Zweikreis-Umlaufkühlung, durch Thermostat gesteuert
Gewicht 370 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 180 g/PS h
Zylinderzahl 6
Zylinderanordnung in Reihe
Zylinderfußform Blockgehäuse
Zylinderwerkstoff legierter Schleuderguß
Zylinderbohrung 95 mm
Kolbenhub 100 mm

Gesamthubraum 4253 cm³
Zylinderkopf einteilig, abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Weichstoffdichtung
Laufbuchsen naß, auswechselbar
Ventilsitzringe bei Auslaßventilen
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Mahle 138
Kolbenringe 2 Verdichtungs-/1 Ölabstreifring
Pleuel Doppel-T-Profil, geschmiedet, schräggeteilt
Pleuellager Dreistoff-Gleitlager als Fertiglager
Kurbelwelle geschmiedet, 7fach gelagert
Kurbelgehäuse Grauguß
Schmieröl-Leitungen gebohrte Kanäle (bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder . Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend
Einlaßventil öffnet bei 32° vor OT
Einlaßventil schließt bei 68° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 70° vor UT
Auslaßventil schließt bei 30° nach OT
Ventilspiel (kalt) Einlaß 0,25 mm/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über ... Stoßstange und Kipphebel
Nockenwelle geschmiedet, im Kurbelgehäuse 7fach gelagert
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schräg verzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung PIERBURG-Membranpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 90 l
Kraftstofffilter Anschraubfilter mit Wasserabscheider
Ölpumpe Zahnrad- u. Kühlpumpe
Ölwannen-Füllmenge 11 l
Ölfilter Weichsfilter im Hauptstrom
Luftreiniger Ölbad-Luftfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung Wasser, Längsstrom
Kühlsystem-Fassungsvermögen 19 l einschl. Heizanlage
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung 4-flügel. Sauglüfter
Einspritzpumpe Bosch EP/VA 6/100 H 1700 AR 119
Einspritzdüse Bosch DNOSD 195
Einspritzdruck 130 atü
Förderbeginn 6° KW v. OT bei 1 mm Verteilerkolbenhub
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung hydr. Verstellregler in der Verteilerpumpe

Glühkerze Bosch GSA 9/28; Beru 142 MJ
Glühkerze-Heizleistung 95 W
Anlasser Bosch JD 12 V 4 PS
Anlasser-Ausführung Schub-Schraubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 1:13,9
Anlasserbetätigung elektromagnetisch
Generator Drehstrom/Bosch K114V 35A20
Generator-Spannung 14 V
Generator-Leistung 490 W
Ladebeginn bei 510 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine ... 12,5 x 1175 mm (Abmessungen des Keilriemens)
Antrieb des Luftpressers 12,5 x 1025 mm (Abmessung des Keilriemens)
Übersetzungsverhältnis
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle .. i = 1:1,9
Generator-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 280 K/Z
 Kupplungsart Einscheiben-Trockenkupplung
 mit Torsionsdämpfer
 Schaltgetriebe Hanomag G 150
 Schaltgetriebe-Art Zahnradgetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung verblockt mit Motor
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen $i = 7,265/4,206/2,515/1,536/1,0/$
 6,331
 Geräuscharme Gänge 2.—5. Gang
 Synchronisierte Gänge 2.—5. Gang

Schalthebel-Anordnung rechts vom Fahrer
 Schaltungsart Knüppel-Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 2,6 l
 Kraftübertragungselemente Gelenkwelle (ab Radstand
 3900 mm zweiteilig)
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelräder
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Übersetzung Schaltgetriebe/
 Antriebsräder 5,86 oder 6,43
 Schubübertragung Blattfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart zweiteiliges Stahlblech-
 scheibenrad
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 8,25-16 C (14 PR)
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 4,3/6,4 atü
 Felgenart Halbtiefbett
 Felgengröße, vorn/hinten 6,50 H-16 SDC/6,50 H-16 SDC
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Halbelliptik-Längsblattfedern
 Federung, hinten Halbelliptik-Längsblattfedern

Stoßdämpfer hydr. Teleskopstoßdämpfer,
 vorn 2/hinten 2
 Radsturz 1° 30'
 Spreizung 4°
 Vorspur 2—4 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung ZF-Gemmerlenkung GD 58
 Lenkübersetzung 24,4:1
 Größter Radeinschlag 50°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 11,7 m

Bremsen

Bremsanlage Teves/Grau/Hanomag
 Wirkungsweise d. Betriebs-
 brems (Fußbremse) Duo-Servo mit Druckluft-
 unterstützung (Hydrair)
 Wirksame Gesamtbremsfläche .2292 cm²

Bremskraft-Übertragung Öldruck mit Druckluftunterst.
 Bremsstrommel- \varnothing 325 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse/Motorbremse) .mechanisch auf Hinterräder,
 Auspuffklappe

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Fahrgestell	Ausführung			
		Pritsche	Pritsche	Pritsche	
Radstand	3500	3900	4150	4750	
Spurweite, vorn	1610	1610	1610	1610	
Spurweite, hinten	1695	1695	1695	1695	
Bodenfreiheit	VA 310, HA 210	VA 310, HA 210	VA 310, HA 210	VA 310, HA 210	
Bauchfreiheit	230	200	175	120	
Fahrgestellgewicht	2505	2505	2540	2560	
Fahrgestelltragfähigkeit	5995	5995	5960	5940	
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	1395/1110	1425/1080	1440/1100	1475/1085	
Rahmenausführung	Leiterrahmen aus gepreßten U-Trägern und eingeneteten Querträgern	Schmiersystem	Einzelschmierung	Anhängerkupplung	auf Wunsch
		Anhängerbremsanschluß	auf Wunsch		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	kg	2600	2600	2600	2600
Zulässige Achslast, hinten	kg	6200	6200	6200	6200
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	8500	8500	8500	8500
Leergewicht	kg	—	2975	3065	3200
Nutzlast	kg	—	5525	5435	5300
Anhängelast, gebremst/ungebremst	kg	5000/1400	5000/1400	5000/1400	5000/1400

Maße

Länge über alles	mm	5200	6080	6730	7530
Breite über alles	mm	2203	2340	2340	2340
Höhe über alles	mm	2345	2345	2345	2345
Überhang, vorn	mm	680	680	680	680
Überhang, hinten	mm	1020	1500	1900	2100
Kleinster Wendekreis- \varnothing	m	12,6	13,7	14,3	16,1
Innenmaße des Laderraums					
Länge	mm	—	4050	4500	5500
Breite	mm	—	2200	2200	2200
Höhe	mm	—	400	400	400

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 89 km/h
 Kraftstoffverbrauch
 nach DIN 70030 15,0 l/100 km
 Ölverbrauch 0,2 bis 0,25 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W 190 x 250 mm Licht-
 austritt
 Abblenden Kombischalter a. d. Lenksäule
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Anzeigeleuchte
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 120 km/h

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: