

HANOMAG-HENSCHEL

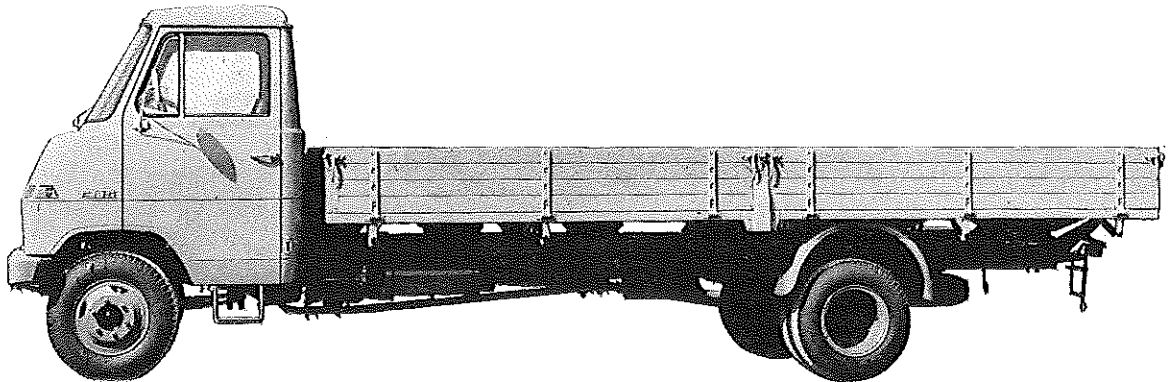
Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 85Gruppe **14**

Hanomag-Henschel

850

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

Nutzlast bis 5,435 t

Triebwerk**Motor**

Hersteller und Typ Rhein Stahl Hanomag/D 161 L 2
 Einspritzverfahren indirekt
 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
 Schmieresystem Druckumlaufschmierung
 Kühlung Wasser, Zweikreis-Umlauf-
 kühlung, durch Thermostat
 gesteuert
 Gewicht 370 kg
 Niedrigster Kraftstoffverbrauch 180 g/PS h
 Zylinderzahl 6
 Zylinderanordnung in Reihe
 Zylindergußform 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 Ölabbstreifring
 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 Zahnrad/schräg verzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung PIERBURG-Membranpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 90 l
 Kraftstofffilter Anschraubfilter mit Wasser-
 abscheider
 Ölpumpe Zahnrad- u. Kühlpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 11 l
 Ölfilter Wechselfilter im Hauptstrom
 Luftreiniger Ölbad-Luftfilter
 Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
 Zylinderkühlung Wasser, Längsstrom
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 19 l einschl. Heizanlage
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung 5-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

Ersatz für Ausgabe Juni 1968

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs G 280 K/Z
 KupplungsartEinscheiben-Trockenkupplung
 mit Torsionsdämpfer
 SchaltgetriebeHanomag G 150
 Schaltgetriebe-ArtZahnradgetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnungverblockt mit Motor
 Anzahl der Gänge5 V/1 R
 Übersetzungeni = 7,265/4,206/2,515/1,536/1,0/
 6,331
 Geräuscharme Gänge2.—5. Gang
 Synchronisierte Gänge2.—5. Gang

Schalthebel-Anordnungrechts vom Fahrer
 SchaltungsartKnüppel-Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge2,6 l
 Kraftübertragungselemente ...Gelenkwelle (ab Radstand
 3900 mm zweiteilig)
 Treibende RäderHinterräder
 AusgleichgetriebeKegelräder
 Antrieb der HalbachsenSpiralkegelräder
 Übersetzung Schaltgetriebe/
 Antriebsräder5,86 oder 6,43
 SchubübertragungBlattfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderartzweiteiliges Stahlblech-
 scheibenrad
 Anzahl der Räder4
 Anzahl der Reifenvorn 2/hinten 4
 Reifengröße8,25-16 C (14 PR)
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ...4,3/6,4 atü
 FelgenartHalbtiefbett
 Felgengröße, vorn/hinten6,50 H-16 SDC/6,50 H-16 SDC
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vornHalbelliptik-Längsblattfedern
 Federung, hintenHalbelliptik-Längsblattfedern

Stoßdämpferhydr. Teleskopstoßdämpfer,
 vorn 2/hinten 2
 Radsturz1° 30'
 Spreizung4°
 Vorspur2—4 mm
 Nachlauf1°
 Art der LenkungZF-Gemmerlenkung GD 58
 Lenkübersetzung24,4:1
 Größter Radeinschlag50°
 Lenksäulen-Anordnunglinks
 Spurstangeungeteilt
 Kleinster Spurkreis-ø11,7 m

Bremsen

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

Bremskraft-ÜbertragungÖldruck mit Druckluftunterst.
 Bremsstrommel-ø325 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 eingienieteten Querträgern	Schmiersystem	Einzelschmierung	
		Anhängerkupplung	auf Wunsch	
		Anhängerbremansschluß	auf Wunsch	

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	2600	2600	2600	2600
Zulässige Achslast, hinten	6200	6200	6200	6200
Zulässiges Gesamtgewicht	8500	8500	8500	8500
Leergewicht	—	3065	3135	3200
Nutzlast	—	5435	5365	5300
Anhängelast, gebremst/ungebremst	5000/1400	5000/1400	5000/1400	5000/1400

Maße

Länge über alles	5200	6080	6530	7530
Breite über alles	2203	2340	2340	2340
Höhe über alles	2400	2400	2400	2400
Überhang, vorn	680	680	680	680
Überhang, hinten	1020	1500	1700	2100
Kleinster Wendekreis-ø	12,6	13,7	14,3	16,1
Innenmaße des Laderaums				
Länge	—	4050	4500	5500
Breite	—	2200	2200	2200
Höhe	—	400	400	400

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit89 km/h
 Kraftstoffverbrauch
 nach DIN 7003015,0 l/100 km
 Ölverbrauch0,2 bis 0,25 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer45/40 W 190 x 250 mm Licht-
 austritt
 AbblendenKombischalter a. d. Lenksäule
 Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
 Fahrrichtungs-AnzeigerBlinkleuchten
 ÖldruckanzeigerAnzeigeleuchte
 LadestromanzeigerAnzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser0 bis 120 km/h

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