

HANOMAG-HENSCHEL

Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 75Gruppe **14**

Hanomag-Henschel

740

**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 80 PS bei 3400 U/min****Nutzlast bis 4,570 t****Motor**

Hersteller und Typ	.....Rhein Stahl Hanomag D 142 L2
Einspritzverfahren	.....indirekt
Höchstes Drehmoment	.....20 mkg bei 1800 U/min
Größte Nutzleistung	.....80 PS bei 3400 U/min
Hubraumleistung	.....25,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	.....7,78 kg/cm ² bei höchstem Drehmoment
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	.....11,3 m/s bei Drehzahl der größten Nutzleistung
Verdichtungsverhältnis	.....22,5:1
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, d. Thermostat gesteuert
Gewicht	.....290 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	.....180 g/PS h
Zylinderzahl	.....4
Zylinderanordnung	.....in Reihe
Zylindergußform	.....Blockgehäuse
Zylinderwerkstoff	.....legierter Schleuderguß
Zylinderbohrung	.....100 mm
Kolbenhub	.....100 mm

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	.....Pierburg-Membranpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	.....90 l
Kraftstofffilter	.....Anschraubfilter mit Wasserabscheider
Ölpumpe	.....Zahnrad- und Kühlpumpe
Ölwannen-Füllmenge	.....7,5 l
Ölfilter	.....Wechselfilter im Hauptstrom
Luftreiniger	.....Ölbad-Luftfilter
Kühlwasser-Förderung	.....Kreispumpe
Zylinderkühlung	.....Wasser, Längsstrom
Kühlsystem-Fassungsvermögen	.....16,7 l einschl. Heizanlage
Kühlerbauart	.....Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	.....5-flügeliger Sauglüfter
Einspritzpumpe	.....Bosch EP/VA 4/100 H 1700 AR 118 Z
Einspritzdüse	.....Bosch DNOSD 195
Einspritzdruck	.....130 atü
Förderbeginn	.....2° KW vor OT bei 1 mm Verteilerkolbenhub
Zündfolge	.....1-3-4-2
Reglerausführung	.....hydr. Verstellregler in der Verteilerpumpe

Triebwerk

Gesamthubraum	.....3142 cm ³
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	.....Dreistoffgleitlager als Fertigl.
Kurbelwelle	.....geschmiedet, 5fach 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 5fach gelagert
Nockenwellen-Antrieb	.....Zahnräder, schräg verzahnt

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
Lichtmaschine	.....Drehstrom/Bosch K1 14V 35A 20
Generator-Spannung	.....14 V
Generator-Leistung	.....490 W
Ladebeginn bei	.....510 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	.....12,5 × 1175 mm (Abmessungen des Keilriemens)
Antrieb des Luftpressers	.....12,5 × 1193 mm (Abmessung des Keilriemens)
Übersetzungsverhältnis	.....Kurbelwelle/Generat.-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

Kupplung Fichtel & Sachs G 250 GSZ
 Kupplungsart Einscheiben-Trockenkupplung
 mit Torsionsdämpfer
 Schaltgetriebe HANOMAG G 150
 Schaltgetriebeart Zahnradgetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung verblockt mit Motor
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen $i = 7,265/4,206/2,515/1,536/1,0$
 R 6,331
 Geräuscharme Gänge 2.—5. Gang
 Synchronisierte Gänge 2.—5. Gang

Schalthebel-Anordnung rechts vom Fahrer
 Schalungsart 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 5,67 oder 6,15
 Schubübertragung Blattfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart zweiteilig Stahlblech-
 Scheibenrad
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 8,25—16 C 10 PR
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 3,8/4,8 atü
 Felgenart Halbtiefbett
 Felgengröße, vorn/hinten 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 40
 Lenkübersetzung 26,4:1
 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 Druckluft-
 unterstützung
 Bremsstrommel- \varnothing 325 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse .
 (Handbremse) mechanisch auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung			
	Fahrgestell	Pritsche	Pritsche	Pritsche
Radstand mm	3500	3900	4150	4750
Spurweite, vorn mm	1610	1610	1610	1610
Spurweite, hinten mm	1695	1695	1695	1695
Bodenfreiheit mm	VA 310, HA 210	VA 310, HA 210	VA 210, HA 210	VA 310, HA 210
Bauchfreiheit mm	230	200	175	210
Fahrgestellgewicht kg	2365	2365	2400	2420
Fahrgestelltragfähigkeit kg	5035	5035	5000	4980
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten kg	1295/1070	1325/1040	1340/1060	1375/1045
Rahmenausführung Leiterrahmen aus gepreßten U-Trägern u. eingenieteten Querträgern				
		Schmiersystem Einzelschmierung		
		Anhängerkupplung auf Wunsch		
		Anhängerbremisanschluß auf Wunsch		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn kg	2400	2400	2400	2400
Zulässige Achslast, hinten kg	5300	5300	5300	5300
Zulässiges Gesamtgewicht kg	7400	7400	7400	7400
Leergewicht kg	—	2830	2895	3030
Nutzlast kg	—	4570	4505	4370
Anhängelast, gebremst/ungebremst kg	3600/1400	3600/1400	3600/1400	3600/1400

Maße

Länge über alles mm	5200	6080	6530	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	1700	2100
Kleinster Wendekreis- \varnothing m	12,6	13,7	14,3	16,1
Innenmaße des Laderaums				
Länge mm	—	4050	4500	5500
Breite mm	—	2200	2200	2200
Höhe mm	—	400	400	400

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 94 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030 13,8 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 an der
 Lenksäule
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Anzeigeleuchte
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0—120 km/h