

RHEINSTAHL HANOMAG

Aktiengesellschaft

Hannover

TYP F 76Gruppe **14**

Hanomag

749

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3400 U/min****Nutzlast bis 4,515 t****Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ Rheinstahl Hanomag/D 161 L
 Einspritzverfahren } Diesel.. Wirbelkammer
 Verbrennungsraum }
 Höchstes Drehmoment 24,2 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./Zylinderkopf. . 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 Fertigl.
 Kurbelwelle geschmiedet, 7-fach gelagert
 Kurbelgehäuse Grauguß
 Schmieröl-Leitungen gebohrte Kanäle (bei 4-Takt-Motor)
 Anzahl der Ventile je Zylinder 2/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 u. Kipphebel
 Nockenwelle geschmiedet, im Kurbelgehäuse 7-fach gelagert
 Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schräg verzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung PIERBURG-Membranpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 90 l
 Kraftstofffilter Anschraubfilter mit Wasserabscheider
 Ölpumpe Zahnradpumpe 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 4-flügeliger Sauglüfter
 Einspritzpumpe Bosch EP/VA 6/100 H 1700 AR119
 Einspritzdüse Bosch DNOSD 195
 Einspritzdruck 130 atü
 Förderbeginn 6° KW v. o. T. 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 K 1 14V 35A 20
 Generator-Spannung 14 V
 Generator-Leistung 490 W
 Ladebeginn bei 510 U/min d. Kurbelwelle
 Antrieb der Lichtmaschine 12,5 × 1175 (Abmessungen des Keilriemens)
 Antrieb des Luftpressers 12,5 × 1025 (Abmessung des Keilriemens)
 Übersetzungsverhältnis
 Kurbelwelle/Lichtm.-Welle... i = 1:1,9
 Generator-Befestigung Schwenkarm
 Spannung der Batterie 12 V
 Batterie 1 Stück, 110 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 280 K/Z
 Kupplungs-Art 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., 3., 4. u. 5. Gang
 Synchronisierte Gänge 2., 3., 4. u. 5. Gang
 Schnellgang-Anordnung —

Schallhebel-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
 Zusatzgetriebe —
 Übersetzung Schaltgetriebe/
 Antriebsräder 5,86 oder 6,43
 Schubübertragung Blattfedern

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart zweiteiliges Stahlblech-
 Scheibenrad
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 8,25-16 Tr (10 PR)
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 3,6/4,3 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

Fahrwerk

Stoßdämpfer hydr. Teleskopstoßdämpfer,
 vorn 2/hinten 2
 Radsturz $1^{\circ} 30'$
 Spreizung 4°
 Vorspur 0 bis 2 mm
 Nachlauf $2^{\circ} 30'$
 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- Duo-Servo mit Druckluft-
 bremsen (Fußbremse) unterstützung (Hydrair)
 Wirksame Gesamtbremsfläche 2030 cm²

Bremskraft-Übertragung Öldruck mit Druckluftunterstütz.
 Bremsstrommel- \varnothing 325 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) mechanisch auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung			
	Pritsche	Pritsche	Pritsche	Kipper
Radstand..... mm	3900	4150	4750	3500
Spurweite, vorn mm	1610	1610	1610	1610
Spurweite, hinten mm	1695	1695	1695	1695
Bodenfreiheit mm	VA 305, HA 210	VA 305, HA 210	VA 305, HA 210	VA 305, HA 210
Bauchfreiheit mm	200	175	120	230
Fahrgestellgewicht kg	2480	2515	2535	2475
Fahrgestelltragfähigkeit kg	5010	4975	4955	5015
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten kg	1430/1050	1445/1070	1480/1055	1415/1060
Rahmenausführung.....	Leiterrahmen aus gepreßten U-Trägern und eingieteteten Querträgern			
Schmiersystem.....	Einzelschmierung			
Anhängerkupplung.....	auf Wunsch			
Anhängerbremisanschluß.....	auf Wunsch			

Allgemeines

	Pritsche	Pritsche	Pritsche	Kipper
Achslasten und Gewichte				
Zulässige Achslast, vorn kg	2400	2400	2400	2400
Zulässige Achslast, hinten kg	5300	5300	5300	5300
Zulässiges Gesamtgewicht kg	7490	7490	7490	7490
Leergewicht kg	2975	3040	3175	3490
Nutzlast kg	4515	4450	4315	4000
Anhängelast, gebremst/ungebremst kg	6100/1485	6100/1520	6100/1585	6100/1740
Maße				
Länge über alles mm	6080	6730	7530	5380
Breite über alles mm	2340	2340	2340	2380
Höhe über alles ca. mm	2345	2345	2345	2345
Überhang, vorn mm	680	680	680	680
Überhang, hinten mm	1500	1900	2100	1200
Kleinster Wendekreis- \varnothing ca. m	13,8	14,2	16,0	12,6
Innenmaße des Laderaums				
Länge mm	4050	4500	5500	3300
Breite mm	2200	2200	2200	2240
Höhe mm	400	400	400	300

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 87 km/h
 Kraftstoffverbrauch
 nach DIN 70030 14,6 l/100 km
 Ölverbrauch 0,2 bis 0,25 l/100 km
 Spezifische Motordrehzahl

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W 190 x 250 mm
 Lichtaustritt
 Abblenden Kombischalter an der 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(n) der allgemeinen Betriebslaubnis: