

**Rheinstahl Hanomag
Aktiengesellschaft
Hannover**

TYP F 45

Gruppe **15**

Hanomag

430



Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 65 PS bei 3400 U/min

Auflagelast: max. 2,285 t

Motor

Hersteller und Typ	Rheinstahl Hanomag/D 141 L
Einspritzverfahren	} Diesel Wirbelkammer
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	17,0 mkg bei 1800 U/min
Größte Nutzleistung	65 PS bei 3400 U/min
Hubraumleistung	23 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,02 kg/cm ² 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	290 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	180 g/PSh
Zylinderzahl	4
Zylinderanordnung	in Reihe
Zylindergußform	Blockgehäuse
Zylinderwerkstoff	legierter Schleuderguß
Zylinderbohrung	95 mm
Kolbenhub	100 mm

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	PIERBURG-Membranpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	90 l
Kraftstofffilter	Anschraubfilter mit Wasserabscheider
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7,5 l
Ölfilter	Wechselfilter im Hauptstrom
Luftreiniger	Ölbad-Luftreiniger
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	Wasser, Längsstrom
Kühlsystem-Fassungsvermögen	16,5 l einschl. Heizanlage
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	2flügeliger Sauglüfter
Einspritzpumpe	Bosch EP/VA 4/100 H 1700 AR 118
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	2835 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	Dreistoff-Gleitlager 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
Generator	Drehstrom/Bosch K 1 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/Lichtm.-Welle	i = 1:1,9
Lichtmaschine-Befestigung	
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 250 GZ
Kupplungsart	Einscheiben-Trockenkupplung mit Torsionsdämpfer
Schaltgetriebe	ZF S4-222
Schaltgetriebe-Art	Zahnradgetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	verblockt mit Motor
Anzahl der Gänge	4 V/1 R
Übersetzungen	$i = 5,20/2,82/1,62/1,00/R 4,90$
Geräuscharme Gänge	1. bis 4. Gang
Synchronisierte Gänge	1. bis 4. Gang

Schalthebel-Anordnung	rechts vom Fahrer
Schaltungsart	Knüppel-Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	1,6 l
Kraftübertragungselemente	Gelenkwelle
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	5,62
Schubübertragung	Blattfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	einteiliges Stahlblech- Scheibenrad
Anzahl der Räder	4
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	6,50-16 Tr (6 PR)
Reifenluftdruck, vorn/hinten	3,3/3,5 atü
Felgenart	Tiefbett
Felgenreife, vorn/hinten	4,50 Ex16/4,50 Ex16
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 28
Lenkübersetzung	20,2:1
Größter Radeinschlag	50°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeleift
Kleinster Spurbereich- \varnothing	10,0 m

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Hanomag
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	Duo-Servo
Wirksame Gesamtbremsfläche	1462 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Öldruck (Motorwagen), Druckluft (Auflieger)

Bremstrommel- \varnothing	280 mm
Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	mechanisch auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3050 mm
Spurweite, vorn	1624 mm
Spurweite, hinten	1444 mm
Bodenfreiheit	VA 255, HA 200 mm
Bauchfreiheit	160 mm
Fahrgestellgewicht	1925 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	2375 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	1180 kg/745 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen aus gepreßten U-Trägern u. eingetiefeten Querträgern
Schmiersystem	Einzelschmierung
Sattelanhängerbremsanschluß	vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	1500 kg
Zulässige Achslast, hinten	3000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	4300 kg
Leergewicht	2015 kg
Nutzlast (Auflagebelastung)	2285 kg
Sattelzuggesamtgewicht	6800 kg

Maße

Länge über alles	4840 mm
Breite über alles	2080 mm
Höhe über alles	2280 mm
Überhang, vorn	680 mm
Überhang, hinten	1110 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	11,1 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	82 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	10,7 l/100 km
Ölverbrauch	0,15 bis 0,2 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