

HANOMAG-HENSCHEL

Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 141 SGruppe **15**

Hanomag-Henschel

1440

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 186 PS bei 2150 U/min****Auflage­last: 9,3/9,425 t****Motor**

Hersteller und Typ	Hanomag-Henschel 6-R 1315-18
Einspritzverfahren	direkt
Verbrennungsraum	in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	65 kpm bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	186 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung	15,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	6,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis	17:1
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3 Punkt Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	815 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	150 g/PS h bei 1300 U/min
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	130 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	11943 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l
ÖlfILTER	Hauptstromfilter und Nebenstromzentrifuge
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	40 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE6 P100/821 LS 80
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 386
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	21° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	keine

Triebwerk

Laufbuchsen	trocken, austauschbar
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs/1 Öl­abstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt 270 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet (7 Gleitlager Drei­stofflager, 12 Gegengewichte, Holset Schwingungsdämpfer)
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse (bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder	3 Einlaß: 2 / Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend / senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	12° vor OT
Einlaßventil schließt bei	42° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42° vor UT
Auslaßventil schließt bei	12° nach OT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,3 mm / Auslaß 0,4 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel, Stoßstange, Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder / schrägverzahnt

Anlasser	Bosch KB (R) 24 V 6 PS
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 1:15,27$
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch K 1 14 V 35 A 20
Lichtmaschine-Spannung	14 V
Lichtmaschine-Leistung	490 W
Ladebeginn bei	385 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Schmalkeilriemen (Abmessungen des Keilriemens) 1 x 9,5 x 750 mm DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Schmalkeilriemen (Abmessung des Keilriemens) 2 x 12,5 x 1600 mm
Übersetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle $i = 1:2,6$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 350 KR
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70-3
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Übersetzungen	6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/1/6,3
Geräuscharme Gänge	2.-6. Gang
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	11 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Aus- gleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Übersetzung i. d. Hinterachse	6,929 wahlweise 7,935
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	6
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	10.00-20 vorn PR 14 hinten PR 16
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,0/7,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgengröße, vorn/hinten	7,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs/ progressiv wirkend

Federung, hinten	Blatthalbfedern längs/ progressiv wirkend
Radsturz	1°34'
Spreizung	3°26'
Vorspur	2 - 4 mm
Nachlauf	3°30'
Art der Lenkung	ZF Hydro-L.
Lenkübersetzung	i = 28,4
Größter Radeinschlag	42°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- ϕ	= 12,1 m

Bremsen

Bremsanlage	Hanomag-Henschel-Knorr
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	2-Kreis-Druckluftbremse auf (Fußbremse)
	alle Räder wirkend/Innen- backenbremse mit last- abhängiger Bremsanlage
Wirks. Gesamtbremsfläche	2975 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- ϕ	440 mm
Wirkungsw. d. Hilfsbremse	Stopfix mechanisch/auf die (Handbremse)
	Hinterräder wirkend/Innen- backenbremse
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3350 mm
Spurweite, vorn	1940 mm
Spurweite, hinten	1751 mm
Bodenfreiheit	285 mm
Bauchfreiheit	220 mm
Fahrgestellgewicht	4625 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	9775 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2875/1750 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- u. Quer- träger vernietet
Schmiersystem	Einzel schmierung
Sattel-Anhängerbremsanschluß	vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	5000 kg
Zulässige Achslast, hinten	9900 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	14900 kg
Leergewicht	5475 (5600) kg
Sattellast	9425 (9300) kg
Sattelzuggesamtgewicht	31000 kg

(Klammerwerte bei Ausführung mit Schlafeinrichtung)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	84, wahlweise 73 km/h
-----------------------------	-----------------------

Maße

Länge über alles	5790 mm
Breite über alles	2500 mm
Überhang, vorn	1400 mm
Überhang, hinten	1000 mm
Kleinster Wendekreis- ϕ	= 13,7 m

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W, Ovalscheinwerfer im Stoßfänger eingebaut
Abblenden	durch Handschalter am Fahrt- richtungsschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich/ Tachograph

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