

HANOMAG-HENSCHEL

Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 161 SGruppe **15**

Hanomag-Henschel

1600

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min****Auflagebelast: 10,2/10,075 t****Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ Hanomag-Henschel 6 R 1315-23
 Einspritzverfahren direkt
 Verbrennungsraum in Kolbenmitte
 Höchstes Drehmoment 86 kpm bei 1200 U/min
 Größte Nutzleistung 230 PS bei 2150 U/min
 Hubraumleistung 19,25 PS/l
 Mittl. Arbeitsdruck 8,08 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,75 m/s
 Verdichtungsverhältnis 17:1
 Kurbelverhältnis 3,6
 Lage im Fahrzeug vorn stehend
 Aufhängung 3 Punkt, in Gummi
 Schmiersystem Druckumlaufschmierung
 Kühlung Wasser, durch Dehnstofffilter-
 mostat geregelt
 Gewicht 815 kg
 Niedr. Kraftstoffverbrauch 155 g/PS h bei 1300 U/min
 Zylinderzahl 6
 Zylinderanordnung stehend in Reihe
 Zylinderußform Block mit Kurbelgehäuse
 Zylinderwerkstoff Gußeisen
 Zylinderbohrung 130 mm
 Kolbenhub 150 mm
 Gesamthubraum 11943 cm³
 Zylinderkopf Gußeisen
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 160 l
 Kraftstofffilter Duo-Filter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 20 l
 Ölfilter Hauptstromfilter u. Neben-
 stromzentrifuge
 Luftreiniger Ölbadfilter
 Kühlwasser-Förderung Kreislumpumpe
 Zylinderkühlung auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 40 l
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung Lüfter
 Einspritzpumpe Bosch PE 6 P 100/821 LS80
 Einspritzdüse Bosch DLL A 150 S 386
 Einspritzdruck 200 atü
 Förderbeginn 21° vor OT
 Zündfolge 1-5-3-6-2-4
 Reglerausführung Fliehkraftregler
 Glühkerze keine

Laufbuchsen trocken/austauschbar
 Ventilsitzringe eingeschrumpft
 Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
 Kolbenwerkstoff Aluminium-Legierung
 Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreifg.
 Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
 270 mm Mittlenabstand
 Pleuellager Gleitlager (Dreistoff)
 Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager,
 Dreistofflager, 12 Gegen-
 gewichte, Holset Schwin-
 gungsdämpfer)
 Kurbelgehäuse Gußeisen
 Schmieröl-Leitungen Bohrung im Gehäuse
 (bei 4-Takt-Motoren)
 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

Glühkerze-Heizleistung —
 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 K1 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) 1x9,5x750 DIN 7753
 Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
 (Abmessung des Keilriemens) 2x12,5x1600
 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 420 KR
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben trocken
 Schaltgetriebe..... ZF AK 6-80
 Schaltgetriebe-Art Allklauengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt/stehend
 Anzahl der Gänge..... 6 V/1 R
 Übersetzungen 6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73//6,31
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Schnellgang-Anordnung 6. Gang im Getriebe
 Schalthebel-Anordnung ... neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugeisaltung/Fernschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 10 l
 Kraftübertragungselemente ... geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe Ausgleichsperre
 Antrieb der Halbachsen..... Spiralkegelräder/Stirnräder
 Zusatzgetriebe
 Übersetzung in der 7,136 wahlw. 7,747
 Hinterachse
 Schubübertragung durch Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 12.00-20 vorn PR 16/
 hinten PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 6,5/5,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20
 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 Kugelmutter Hydro
 Lenkübersetzung 22,7
 Größter Radeinschlag 42°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-ø 13,0 m

Bremsen

Bremsanlage Hanomag-Henschel-Westinghouse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse, 2-Kreis-Druckluftbremse auf alle (Fußbremse) ... Räder wirkend/Innenbackenbremse mit lastabhängiger Bremsanlage
 Wirksame Gesamtbremsfläche .3960 cm²

Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel-/Scheiben-ø ... 440 mm
 Wirkungsw. d. Hilfsbremse, (Handbremse) ... Stopfix/mech. auf die Hinterräder wirkend/Innenbackenbremse
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuffleitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	F 161 S oSKv/mSKv mm
Radstand	3350
Spurweite, vorn	1956
Spurweite, hinten	1785
Bodenfreiheit	275
Bauchfreiheit.....	220

	F 161 S oSKv/mSKv mm
Fahrgestellgewicht..... kg	4950
Fahrgestelltragfähigkeit ... kg	11050
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	kg 3050/1900
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger genietet
Schmiersystem.....	Einzel schmierung
Sattel-Anhängerbremisanschluß	vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn... kg	6000
Zulässige Achslast, hinten .. kg	10000
Zulässiges Gesamtgewicht.. kg	16000
Leergewicht	5800/5925
Sattellast	10200/10075
Sattelzuggesamtgewicht ... kg	38000

Maße

Länge über alles	mm 5800
Breite über alles	mm 2500
Höhe über alles	mm 2845/2985
Überhang, vorn	mm 1400
Überhang, hinten	mm 1000
Kleinster Wendekreis-ø .. m	14,8

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit . km/h 84 wahlw. 77

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W, Ovalscheinwerfer
 Abblenden..... d. Handschalter
 Standlicht..... im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich/
 Tachograph

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