

HANOMAG-HENSCHEL

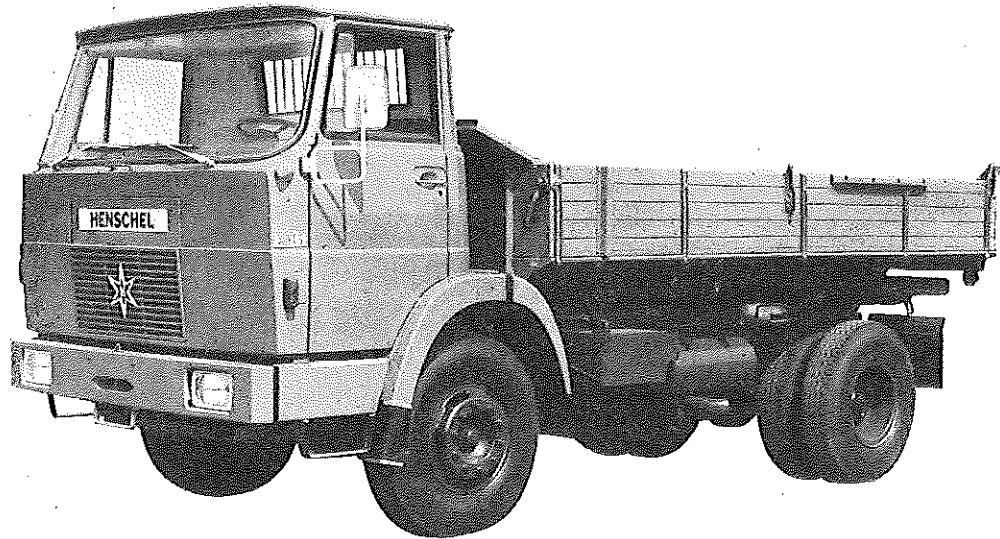
Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 161 KGruppe **14**

Hanomag-Henschel

1600c

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min****Nutzlast: 8,9/8,8 t****Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ	Hanomag-Henschel 6 R 1315-23
Einspritzverfahren	} Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum	
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/cm ²
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 Dehnstoffthermostat geregelt
Gewicht	815 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	155 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

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duo-Filter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l
Ölfilter	Hauptstromfilter und Nebenstromzentrifuge
Luftreiniger	Öelbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	40 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 P 100/821 LS 80
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

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	eingeschumpft
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
	270 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistoff)
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/schrägerverzahnt

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 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 d. Keilriemens) 2 x 9,5 x 1000 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Schmalkeilriemen (Abmessung d. Keilriemens) 3 x 12,5 x 1275 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 1:2,6
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung - Hersteller/Typ Fichtel & Sachs/G 420 KR
 Kupplung (Bauart) Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe - Hersteller/Typ ZF/AK 6-80
 Schaltgetriebe (Bauart) Allklauengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung stehend/mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/1 R
 Übersetzungen $i = 6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73//$
 6,31
 Geräuscharme Gänge - Anzahl 2. bis 6. Gang
 (Schrägverzahnung)
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart mechan./Kugelschaltung
 (mechan., hydr., pneumat.)
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 10 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe (Bauart) Kegelradgetriebe mit
 Ausgleichsperre
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/Stirnräder
 (Bauart)
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Antriebsräder $i = 8,52$ (wahlweise 9,538)

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 (ohne Ersatzrad)
 Anzahl der Reifen 6
 (ohne Ersatzreifen)
 Reifengröße 12.00-20 VA PR 16 HA PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/5,75 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20/8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn (Bauart) Blatfedern/längs/progressiv
 wirkend

Federung, hinten (Bauart) Blatfedern/längs mit Zusatz-
 federn/progressiv wirkend
 Schubübertragung (Bauart) Federn
 Radsturz 1° 34'
 Spreizung 3° 26'
 Vorspur/Nachspur 2-4 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Lenkung (Bauart) ZF/Kugelmutter-Hydraulenlenkung
 Mittlere Lenkübersetzung $i_m = 18,2$
 Größter Radeinschlag 42°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange (Bauart) ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage - Hersteller/Typ Hanomag-Henschel/Westing-
 house
 Wirksame Bremsfläche,
 vorn/hinten 1670/2200 cm²
 Bremskraft-Übertragung der
 Betriebsbremsanlage Druckluft
 (hydr., pneum.)

Bremstrommel-/Scheiben- \emptyset ,
 vorn/hinten 440/440 mm
 Hilfsbremsanlage (Aufbau) Handbremse/Stopfix mech. auf
 die Hinterräder wirkend
 Bremsbelag - Hersteller/Typ,
 vorn/hinten verschiedene Hersteller
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung über das Triebwerk
 auf die Räder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3600 mm
 Spurweite, vorn/hinten 1956/1785 mm
 Bodenfreiheit 275 mm
 Fahrgestellgewicht 5250 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 10750 kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew.,
 vorn/hinten 3100/2150 kg

Fahrgestell und Aufbau Pritschenwagen
 (Bauart)
 Anhängerkupplung Rockinger/201/G 140
 Hersteller/Typ
 Anhängerbremsanschluß Druckluft
 (Bauart)

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 6100 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
 Leergewicht 7500 kg
 Nutzlast 8500 kg
 Anhängelast, gebr./ungebr. 22000/3000 kg

Maße

Länge über alles 6525 mm
 Breite über alles 2500 mm
 Höhe über alles 2780 mm
 Überhang, vorn 1400 mm
 Überhang, hinten 1525 mm
 Kleinster Wendekreis- \emptyset 15 m
 Kleinster Spurbereich- \emptyset 13,4 m
 Innenmaße des Laderaums
 Länge 4500 mm
 Breite 2300 mm
 Höhe 500 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 70 (63) km/h

Zubehör

Scheinwerfer-Leistung/ \emptyset 45/40 W/oval
 Ablendeinrichtung-Anordng. durch Fußschalter
 Begrenzungsleuchte-Anordng. im Scheinwerfer eingebaut
 Öldruckanzeiger (Bauart) Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger (Bauart) Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0-90 km/h Tachograf
 (Meßbereich)

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