

HANOMAG-HENSCHEL

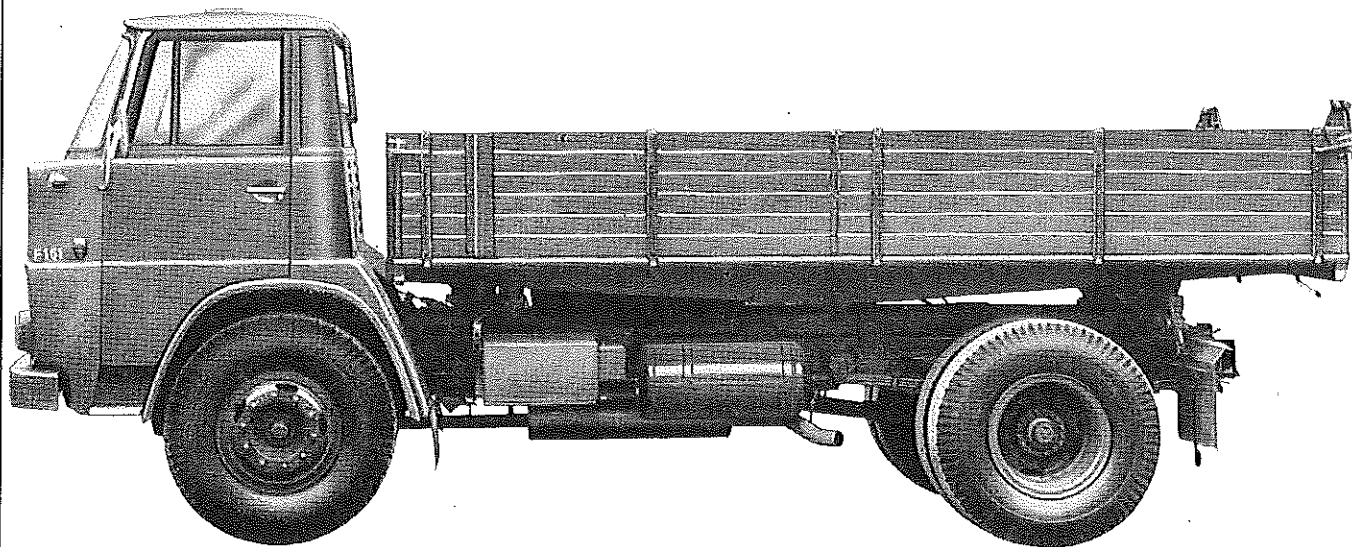
Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 161 AKGruppe **14**

Hanomag-Henschel

1600 a

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min****Nutzlast: 8,125 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 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 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. Nebenstromzentrifuge
 Luftreiniger Ölbadfilter
 Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
 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
 Pleuellager 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreifg.
 Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
 270 mm Mittenabstand
 Pleuellager Gleitlager (Dreistoff)
 Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager,
 Dreistofflager, 12 Gegengewichte, Holset Schwingungsdämpfer)
 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
Anzahl der Gänge	12 V/2 R
Übersetzungen	6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73/1/6,31
Geräuscharme Gänge	2.-6. Gang u. Verteilergetriebe Gänge
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe
Schallhebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz

Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	alle Räder
Ausgleichgetriebe	Kegelelaggertriebe Ausgleichsperrn
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Zusatzgetriebe	2-Gang-Verteilergetriebe i = 1,32/1,0
Übersetzung i. d. Hinterachse	8,52 wahlweise 9,538
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 PR 16 vorn/ PR 14 hinten
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/5,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgenreöße, vorn/hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs progressiv wirkend

Federung, hinten	Blatthalbfedern längs mit Zusatzfedern/progressiv wirkend
Radsturz	1°40'
Spreizung	4°
Vorspur	2-4 mm
Nachlauf	2°10'
Art der Lenkung	ZF Spindel-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	18,2
Größter Radeinschlag	42°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungefeilt
Kleinster Spurkreis-Ø	14,5 m

Bremsen

Bremsanlage	Hanomag-Henschel-Knorr
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	2-Kreis-Druckluftbremse/auf (Fußbremse) ... alle Räder wirkend/ Innenbackenbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	3960 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirkungsw. d. Hilfsbremse	Stopfix/mechan. auf die Hinter- (Handbremse) ... räder wirkend/Innenbacken- bremse
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3625 mm
Spurweite, vorn	1918 mm
Spurweite, hinten	1785 mm
Bodenfreiheit	275 mm
Bauchfreiheit	150 mm
Fahrgestellgewicht	5625 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10375 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn/hinten ... 3275/2350 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet
Schmiersystem	Einzelschmierung
Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen, vollauto- matisch
Anhängerbremisanschluß	vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6100 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	7825 kg
Nutzlast	8175 kg
Anhängelast	
gebremst/ungebremst	22000/3000 kg

Maße

Länge über alles	6530 mm
Breite über alles	2450 mm
Höhe über alles	2835 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	1535 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	16,0 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	4500 mm
Breite	2300 mm
Höhe	500 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	70 wahlw. 63 km/h
-----------------------	-------------------

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W, Ovalscheinwerfer
Abblenden	durch Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-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