

HANOMAG-HENSCHEL

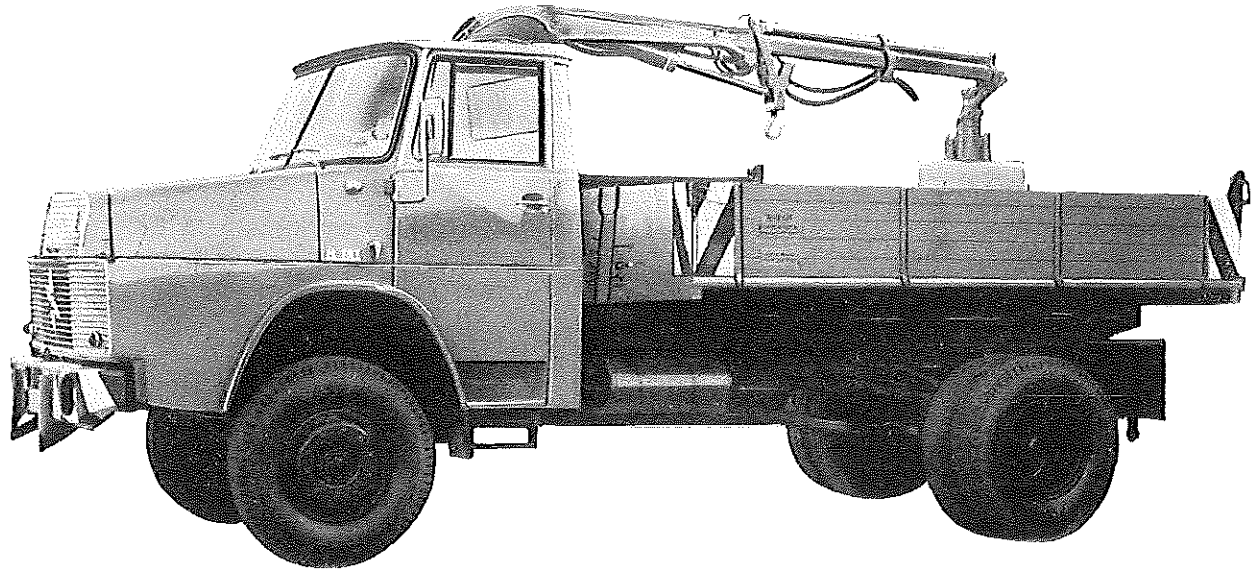
Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP H 151 AKGruppe **14**

Hanomag-Henschel

1490a

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 186 PS bei 2150 U/min****Nutzlast: 7,7 t****Motor**

Hersteller und Typ Hanomag-Henschel 6-R1315-18
 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/cm²
 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
 Zylinderfußform 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 Duofilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-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 80Z
 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 380 KR
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-70-3 liegend
 Schaltgetriebe-Art Allklauengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 12 V / 2 R
 Übersetzungen 6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/6,3
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang und Verteiler-
 getriebe-Gänge
 Schnellgang-Anordnung 6. Gang im Hauptgetriebe
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/direkt
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 11 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder alle Räder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe mit
 Ausgleichsperre
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/Stirnräder
 Zusatzgetriebe 2 Gang Verteilergetriebe
 i = 1,28/0,96
 Übersetzung/Antriebsachse ... 8,54 wahlweise 9,4
 Schubübertragung durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen 2 vorn / 4 hinten
 Reifengröße 10.00-20 vorn PR 16 ht. PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten .. 7,25/6,75 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 7,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blatthalbfedern längs/progres-
 siv wirkend

Federung, hinten Blatthalbfedern längs m. Zusatz-
 federn/progressiv wirkend
 Radsturz 1° 40'
 Spreizung 4°
 Vorspur 2 — 4 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Art der Lenkung ZF Spindel-Hydraulenlenkung
 Lenkübersetzung 20°
 Größter Radeinschlag 40°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 17,6 m

Bremsen

Bremsanlage Hanomag-Henschel-Knorr
 Wirkungsweise d. Betriebs-
 bremsen (Fußbremse) 2 Kreis-Druckluftbremse auf
 alle Räder wirkend/Innen-
 backenbremse
 Wirksame Gesamtbremsfläche .. 3520 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel- \varnothing 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) Stopfix/mech. auf die Hinter-
 räder wirkend/Innenbacken-
 bremsen
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4350 mm
 Spurweite, vorn 1950 mm
 Spurweite, hinten 1751 mm
 Bodenfreiheit 285 mm
 Bauchfreiheit 220 mm
 Fahrgestellgewicht 5125 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 9775 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten 3175/1950 kg
 Rahmenausführung Leiterrahmen/Längs- zund
 Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen, vollautomat.
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 5500 kg
 Zulässige Achslast, hinten 9400 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 14900 kg
 Leergewicht 7200 kg
 Nutzlast 7700 kg
 Anhängelast,
 gebremst/ungebremst 16100/3000 kg

Maße

Länge über alles 7015 mm
 Breite über alles 2450 mm
 Höhe über alles 2800 mm
 Überhang, vorn 1370 mm
 Überhang, hinten 1295 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 19,2 m
 Innenmaße des Laderaums
 Länge 4000 mm
 Breite 2300 mm
 Höhe 500 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 71 km/h wahlweise 64 km/h

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W 200 mm Lichtaustritt
 Abblenden durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchten
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich/
 Tachograph

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