

HANOMAG-HENSCHEL

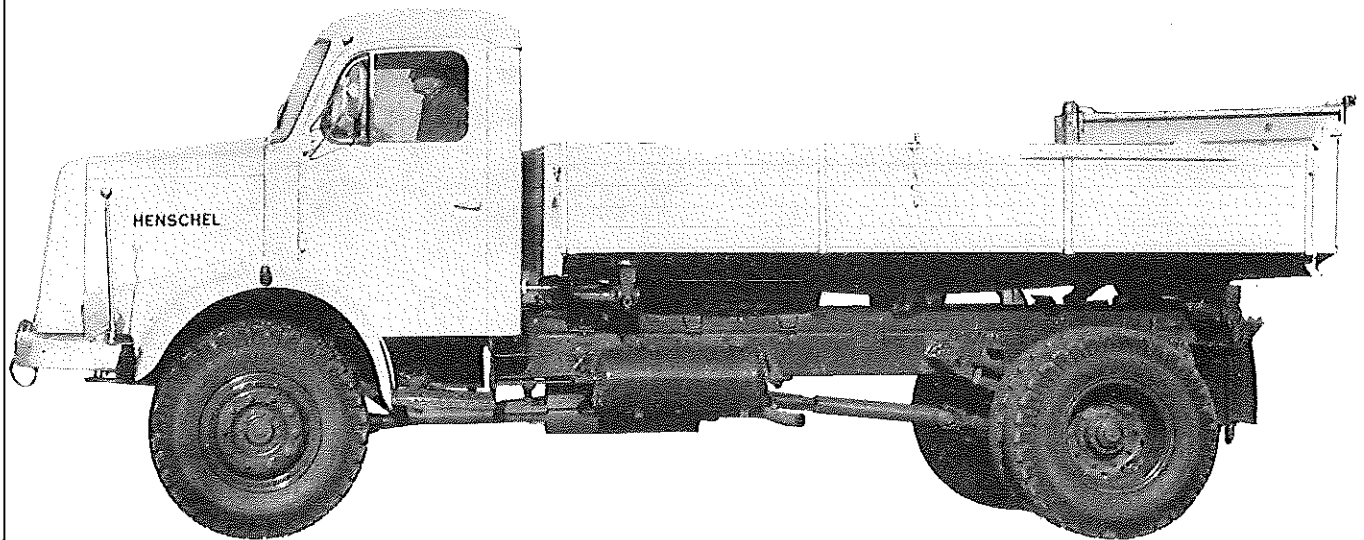
Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP H 140 AKGruppe **14**

Hanomag-Henschel

1460

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 160 PS bei 2600 U/min****Nutzlast: 8,275 t****Motor**

Hersteller und Typ Hanomag-Henschel 6 R 1112-16
 Einspritzverfahren direkt
 Verbrennungsraum in Kolbenmulde
 Höchstes Drehmoment 48 kpm bei 1400 U/min
 Größte Nutzleistung 160 PS bei 2600 U/min
 Hubraumleistung 20,55 PS/l
 Mittl. Arbeitsdruck 7,13 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,8 m/s
 Verdichtungsverhältnis 16,5:1
 Kurbelverhältnis 3,6
 Lage im Fahrzeug vorn stehend
 Aufhängung 4 Punkt in Gummi
 Schmieröl-System Druckumlaufschmierung
 Kühlung Wasser, durch Dehnstoff-thermostat geregelt
 Gewicht 630 kg
 Niedrigster Kraftstoffverbrauch 157 g/PS_h bei 1300 U/min
 Zylinderzahl 6
 Zylinderanordnung stehend in Reihe
 Zylinderfußform Block mit Kurbelgehäuse
 Zylinderwerkstoff Gußeisen
 Zylinderbohrung 115 mm
 Kolbenhub 125 mm
 Gesamthubraum 7788 cm³
 Zylinderkopf Gußeisen
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Weichstoffdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 100 l
 Kraftstofffilter Einfachboxfilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 17 l
 Ölfilter Hauptstromfilter (2 Boxen)
 Luftreiniger 1 Ölbadluftfilter
 Kühlwasser-Förderung Kreislumpumpe
 Zylinderkühlung auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 30 l
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung Lüfter
 Einspritzpumpe Bosch PE 6 A85 C412 RS2175
 Einspritzdüse Bosch DLL A 150 S 392
 Einspritzdruck 185 atü
 Förderbeginn 20° vor OT
 Zündfolge 1-5-3-6-2-4
 Reglerausführung Fliehkraftregler
 Glühkerze keine
 Glühkerze-Heizleistung —

Triebwerk

Laufbuchsen naß / austauschbar
 Ventilsitzringe eingeschrumpft
 Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
 Kolbenwerkstoff Aluminium-Legierung
 Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreif.
 Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
 Pleuel 225 mm Mittlenabstand
 Pleuellager Gleitlager (Dreistofflager)
 Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager, Dreistofflager, 12 Gegengewichte, Schwingungsdämpfer)
 Kurbelgehäuse Gußeisen
 Schmieröl-Leitungen Bohrung im Gehäuse (bei 4-Takt-Motor)
 Anzahl der Ventile je Zylinder 2 / Einlaß: 1, Auslaß: 1
 Anordnung der Ventile hängend / senkrecht
 Einlaßventil öffnet bei 24° vor OT
 Einlaßventil schließt bei 60° nach UT
 Auslaßventil öffnet bei 60° vor UT
 Auslaßventil schließt bei 24° nach OT
 Ventilspiel (warm) Einlaß 0,3 mm / Auslaß 0,3 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über Stößel, Stoßstange, Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt

Anlasser Bosch JD 24 V 4 PS
 Anlasser-Ausführung Schub-Schraubtrieb-Starter
 Anlasser-Spannung 24 V
 Übersetzungen
 Antriebsritzel/Schwungrad ... i = 12,54
 Anlasserbetätigung elektromagnetisch
 Lichtmaschine Bosch K 1-14 V 35 A 20
 Lichtmaschine-Spannung 14 V
 Lichtmaschine-Leistung 490 W
 Ladebeginn bei 455 U/min d. Kurbelwelle
 Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen
 (Abmessungen des Keilriemens) 1 x 12,5 x 1350 mm DIN 7753
 Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
 (Abmessung des Keilriemens) 1 x 12,5 x 1550 mm
 Übersetzungsverhältnis
 Kurbelwelle/Lichtm.-Welle ... i = 1:2,208
 Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
 Spannung der Batterie 12 V
 Batterie 2 Stück, je 88 Ah.

Ersatz für Ausgabe Henschel Dezember 1967

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 350 KR
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70-3 und Henschel Verteilergetriebe
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	12 V / 2 R
Übersetzungen	6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/1/6,3 Verteilergetriebe 1,95/1,48
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang und Verteiler- getriebegänge
Schnellgang-Anordnung	im Hauptgetriebe 6. Gang

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz, für Verteilergetriebe Knopf am Armaturenbrett
Schaltungsart	Kugelschaltung, unmittelbar / Vert.-Getriebe Vorwählsch.
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,5 l / Vert.-Getr. 3,5 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	alle Räder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Ausgleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Zusatzgetriebe	Verteilergetriebe getrennt im Rahmen angeordnet
Übersetzung i. d. Hinterachse	6,929 wahlweise 6,434
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 PR 14
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,75/6,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgenreöße, vorn/hinten	7,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blattfedern längs/progressiv wirkend

Federung, hinten	Blattfedern längs/mit Zusatz- federn/progressiv wirkend
Radsturz	1° 40'
Spreizung	4°
Vorspur	2 — 4 mm
Nachlauf	2° 20'
Art der Lenkung	ZF Spindel-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	20:1
Größter Radeinschlag	38°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	$\approx 16,5$ m

Bremsen

Bremsanlage	Hanomag-Henschel-Knorr
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	2-Kreis-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend/Innen- backenbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	2975 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4200 mm
Spurweite, vorn	1924 mm
Spurweite, hinten	1751 mm
Bodenfreiheit	285 mm
Bauchfreiheit	150 mm
Fahrgestellgewicht	4550 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10050 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn/hinten 2825/1725 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet
Schmiersystem	Einzelschmierung
Anhängerkupplung	ohne
Anhängerbremisanschluß	ohne

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	5200 kg
Zulässige Achslast, hinten	9400 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	14600 kg
Leergewicht	6325 kg
Nutzlast	8275 kg

Maße

Länge über alles	6545 mm
Breite über alles	2400 mm
Höhe über alles	2610 mm
Überhang, vorn	1240 mm
Überhang, hinten	1105 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	$\approx 17,6$ m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	3800 mm
Breite	2240 mm
Höhe	500 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	68 km/h wahlweise 74 km/h
-----------------------	---------------------------

Zubehör

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

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