

HANOMAG-HENSCHEL

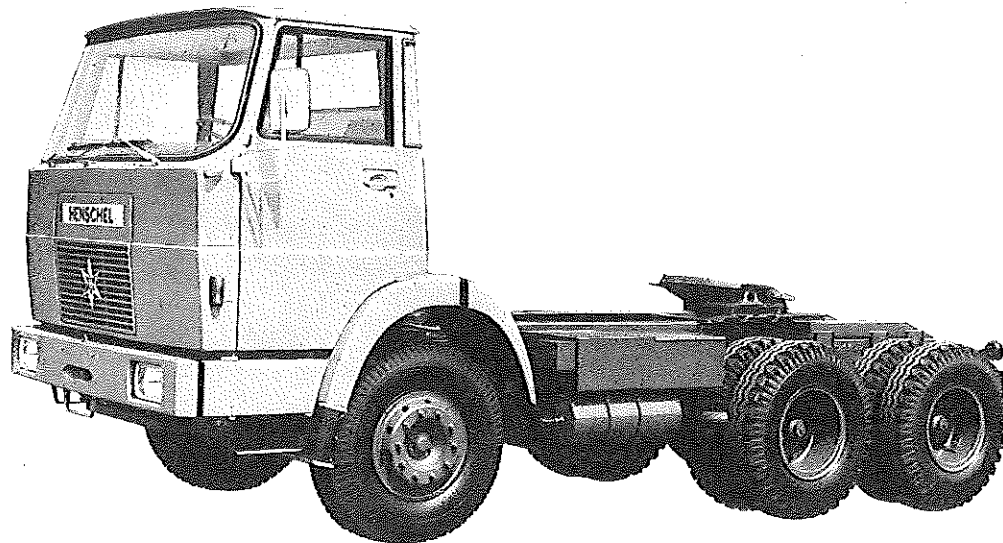
Fahrzeugwerke GmbH.

HANNOVER

TYP F 221 SGruppe **15**

Hanomag/Henschel

695

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min****Sattellast: 15 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
Kraftstofftank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duo-Filter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l
Ölfilter	Hauptstromfilter und Nebenstromzentrifuge
Luftreiniger	Oelbadluftfilter
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	FliCHKraftregler
Glühkerze	keine

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
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/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 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)Allklauengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnungstehend/mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge6 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
 Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz

Schaltungsartmechan./Kugelschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge10 l
 Kraftübertragungselementegeteilte Gelenkwellen
 Treibende RäderHinterräder
 Ausgleichgetriebe (Bauart)Kegelradgetriebe mit
 Ausgleichsperrn
 Antrieb der HalbachsenSpiralkegelräder/Stirnräder
 (Bauart)
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Antriebsräder $i = 6,71$ wahlweise 7,38

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

RäderartScheibenräder
 Anzahl der Räder6
 (ohne Ersatzrad)
 Anzahl der Reifen8
 (ohne Ersatzreifen)
 Reifengröße10.00-20 vorn 16 PR hinten 12PR
 Reifendruck, vorn/hinten7,75/5,5 atü
 FelgenartSchrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten7,5-20/7,5-20
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vorn (Bauart)Blattfedern, längs
 Federung, hinten (Bauart)Blattfedern, längs in Pendel-
 anordnung

Schubübertragung (Bauart)Achsführung d. Parallel-
 Lenker
 Längslenker

Radsturz $1^{\circ} 34'$
 Spreizung $3^{\circ} 26'$
 Vorspur/Nachspur—/2-4 mm
 Nachlauf $2^{\circ} 30'$
 NachlaufZF/Kugelmutter-Hydrolenkung
 Mittlere Lenkübersetzung $i_m = 22,7$
 Größter Radeinschlag 40°
 Lenksäulen-Anordnunglinks
 Spurstangen (Bauart)ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage - Hersteller/Typ .Hanomag-Henschel/Westing-
 house
 Wirksame Bremsfläche,
 vorn/hinten $1215/2 \times 1760$ cm²
 Bremskraft-Übertragung der
 BetriebsbremsanlageDruckluft
 (hydr./pneum.)
 Bremsstrommel-/Scheiben- \varnothing ,
 vorn/hinten440/440 mm

Hilfsbremsanlage (Aufbau)Handbremse/Stopfix, mechan.
 m. Druckluftunterstützg. auf
 die Hinterachsen wirkend

Bremsbelag - Hersteller/Typ,
 vorn/hintenverschiedene Hersteller
 MotorbremseDrosselklappe in der Auspuff-
 leitung über das Triebwerk
 auf die Räder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand3400 (2745/1310) mm
 Spurweite, vorn/hinten1970/1785 mm
 Bodenfreiheit305 mm
 Fahrgestellgewicht6100 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit15900 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.,
 vorn/hinten3000/3100 kg
 Fahrgestell und AufbauSattelzugmaschine
 (Bauart)
 AnhängerbremsanschlußSattelanhängerbremanschluß
 (Bauart)

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 2×8000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht22000 kg
 Leergewicht6950 (7075) kg
 Sattelast, max.15050 (14925) kg
 Sattelzug-Gesamtgewicht38000 kg

Maße

Länge über alles6250 mm
 Breite über alles2500 mm
 Höhe über alles2745 (2880) mm
 Überhang, vorn1400 mm
 Überhang, hinten1350 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 15,0 m
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 13,2 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit84 km/h

Zubehör

Scheinwerfer-Leistung/ \varnothing 45/40 W/oval
 Ablendeinrichtung-Anordng. .Hebel am Lenkstock
 Begrenzungsleuchte-Anordng. .am Fahrerhausdach
 Öldruckanzeiger (Bauart)Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger (Bauart)Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser0-120 km/h Tachograf
 (Meßbereich)

((...)) Klammerwerte gelten für Ausführung mit langem Fahrerhaus)

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