

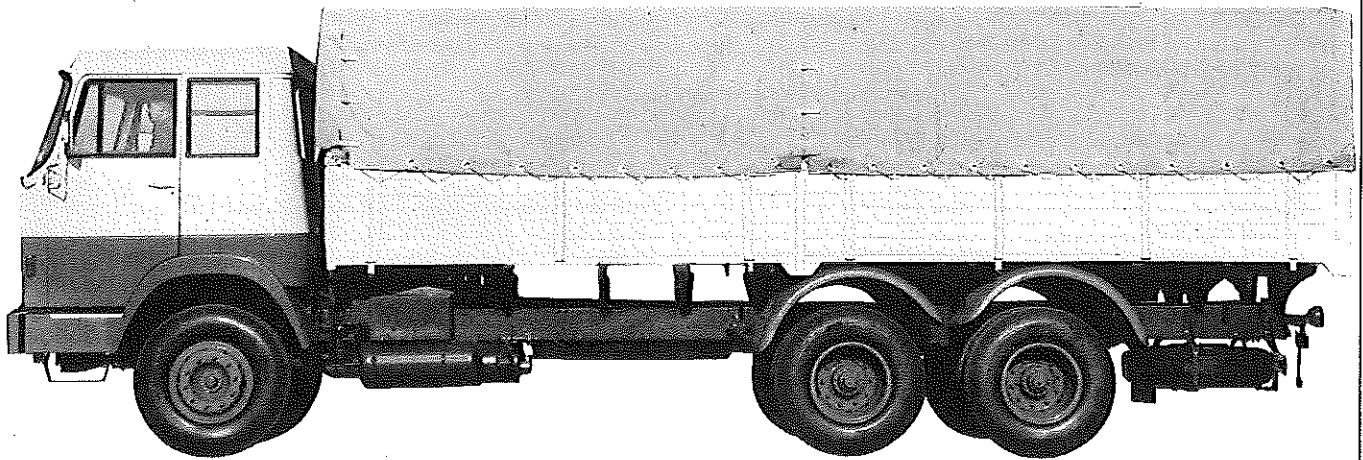
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 221 LE

Gruppe **14**

Henschel

2200



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min

Nutzlast: 13,5 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Rheinstahl-Henschel 6 R 1315-23
Einspritzverfahren } Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 86 mkg 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 Dehnstoffthermostaat geregelt
Gewicht 815 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 155 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

Laufbuchsen trocken/austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe 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 Zahnrad/schrägverzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 250 l
Kraftstofffilter Duo-Filter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-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

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	Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Kupplungs-Art	Reibungskupplung Einscheiben/ trocken	Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Schaltgetriebe	ZF AK 6-80	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe	Kraftübertragungselemente	gefleite Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Treibende Räder	Hinterräder
Anzahl der Gänge	6 V/1 R	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Ausgleichsperren
Übersetzungen	6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73/6,45	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang	Übersetzung i. d. Hinterachsen	6,71
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe	Schubübertragung	Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder	Federung, hinten	Blatthalbfedern längs/ progressiv wirkend/ einzeln gefederte Achsen
Anzahl der Räder	6	Radsturz	1°34'
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 8	Sprenzung	3°26'
Reifengröße	10.00-20 PR 16 vorn/ PR 12 hint.	Vorspur	0-1,5, 0+2 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten	7,75/4,75 atü	Nachlauf	3°30'
Felgenart	Schrägschulterfelgen	Art der Lenkung	ZF Kugelmutter Hydrolenkung
Felgenreöße, vorn/hinten	7,5-20	Lenkübersetzung	22,7
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	42°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs/ progressiv wirkend	Spurstange	ungeteilt
		Kleinster Spurbereich- \varnothing	18,8 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Westinghouse	Bremstrommel- \varnothing	440 mm
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	2-Kreis-Druckluftbremse auf (Fußbremse) alle Räder wirkend	Wirkungsw. d. Hilfsbremse	Stopfix, mechan. auf die Hinterräder wirkend
Wirksame Gesamtbremsfläche	6160 cm ²	Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung
Bremskraft-Übertragung	Druckluft		

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4375/1350 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn/hinten	2850/3825 kg
Spurweite, vorn	1970 mm	Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet	
Spurweite, hinten	1780 mm	Schmiersystem	Einzelschmierung	
Bodenfreiheit	315 mm	Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen vollautomat.	
Bauchfreiheit	170 mm	Anhängerbremisanschluss	vorhanden	
Fahrgestellgewicht	6675 kg			
Fahrgestelltragfähigkeit	15325 kg			

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	2x8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	22000 kg
Leergewicht	8450 (8525) kg
Nutzlast	13550 (13325) kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst	16000/3000 kg

Maße

Länge über alles	9455 (9270) mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2775 (2915) mm
Überhang, vorn	1400 mm
Überhang, hinten	2330 (2145) mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	20,6 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	7500/(7000) mm
Breite	2350/(2350) mm
Höhe	600/(600) mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit

84 km/h

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W Ovalscheinwerfer im Stoßfänger
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Ablenden	durch Handschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0-90 km/h Meßbereich/ Tachograph

() Klammerwerte gelten für Fahrerhaus mit Schlafeinrichtung

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