

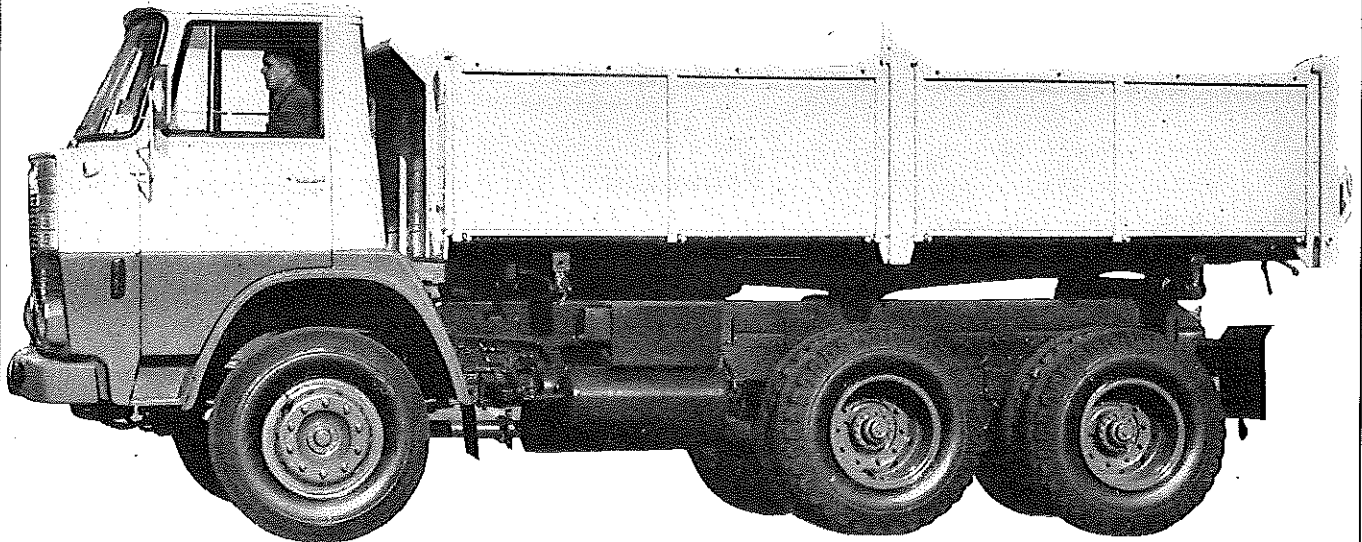
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 221 K

Gruppe **14**

Henschel

2200b



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

Nutzlast: 13,3 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/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/PSh 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
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duo-Filter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l
Ölfilter	Hauptstromfilter u. Nebenzstromzentrifuge
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	übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaffquerschnitt 270 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistoff)
Kurbelwelle	geschmiedet (7 Gleitlager, Dreistofflager, 12 Gegenwichte, 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
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel, Stoßstange, Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägerverzahnt

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
Schaltrippe	ZF AK 6-80	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Schaltrippe-Art	Allklauenge triebe	Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Schaltrippe-Anordnung	mit Motor verblockt	Treibende Räder	Hinterräder
Anzahl der Gänge	6 V/2 R	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Ausgleichsperre
Übersetzungen	6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73/1/6,45	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang	Übersetzung i. d. Hinterachsen	8,545 wahlw. 7,72
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe	Schubübertragung	Parallelenker

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder	Radsturz	1°34'
Anzahl der Räder	6	Spreizung	3°26'
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 2x4	Vorspur	0-1,5, 0+2 mm
Reifengröße	10.00-20 PR 16/12	Nachlauf	3°30'
Reifenluftdruck, vorn/hinten	7,75/4,75 atü	Art der Lenkung	ZF Spindel-Hydraulenlenkung
Felgenart	Schrägschulterfelgen	Lenkübersetzung	18,2
Felgenreöße, vorn/hinten	7,5-20	Größter Radeinschlag	42°
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Radaufhängung, hinten	Starrachsen	Spurstange	ungeteilt
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs	Kleinster Spurkreis-Ø	14 mm
Federung, hinten	Blatthalbfedern längs/in Pendelanordnung/Achsführung durch Parallelenker		

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Westinghouse	Bremstrommel-/Scheiben-Ø	440 mm
Wirkungsw. d. Betriebsbremse (Fußbremse)	2-Kreis-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend/Innenbackenbremse	Wirkungsw. d. Hilfsbremse (Handbremse)	Stopfix mech. auf die Hinterräder wirkend/Innenbackenbremse
Wirks. Gesamtbremsfläche	6160 cm ²	Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuffleitung
Bremskraft-Übertragung	Druckluft		

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	2745/1310 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2700/3350 kg
Spurweite, vorn	1970 mm	Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querräger vernietet
Spurweite, hinten	1702 mm	Schmiersystem	Einzelschmierung
Bodenfreiheit	330 mm	Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen/vollautomat.
Bauchfreiheit	260 mm	Anhängerbremansschluß	vorhanden
Fahrgestellgewicht	6050 kg		
Fahrgestelltragfähigkeit	15950 kg		

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	2x8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	22000 kg
Leergewicht	8675 kg
Nutzlast	13325 kg
Anhängelast gebremst/ungebremst	16000/3000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	66 km/h wahlw. 73 km/h
-----------------------------	------------------------

Maße

Länge über alles	6520 mm
Breite über alles	2450 mm
Höhe über alles	2665 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	1095 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	15 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	4500 mm
Breite	2300 mm
Höhe	600 mm

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W, Ovalscheinwerfer eingebaut
Ablenden	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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: