

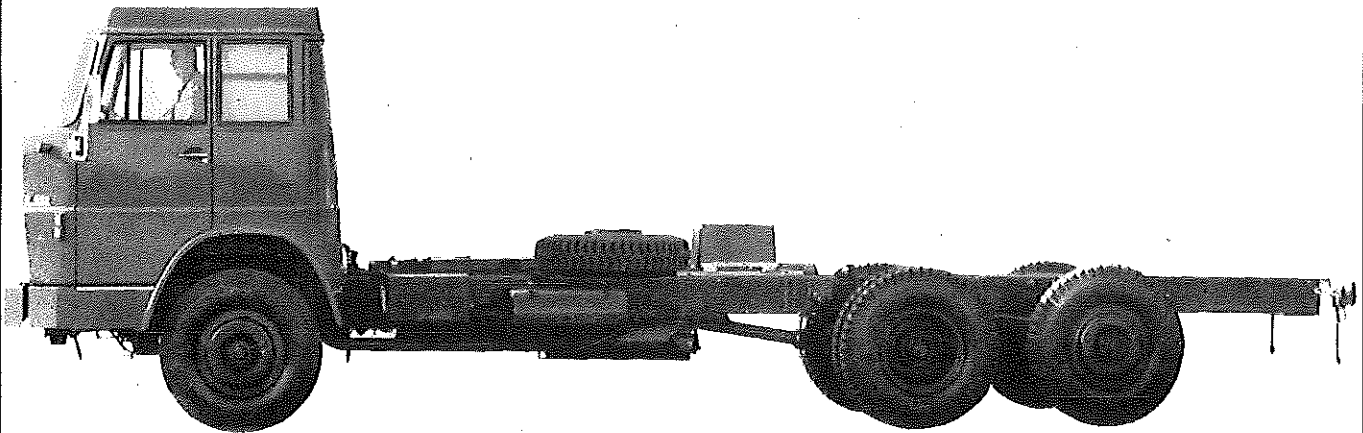
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 221 LN

Gruppe **14**

Henschel

2200a



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

Nutzlast: 14,1 t

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

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge 160 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

Triebwerk

Laufbuchsen trocken/austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifg.
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
270 mm Mittlenabstand
Pleuellager Gleitlager (Dreistoff)
Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager, Dreistofflager, 12 Gegen-gewichte, Holset Schwin-gungsdämpfer)
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, Klipphebel
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 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
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-80
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Übersetzungen	6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73/1/6,45
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit sperrbarem Differential
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Übersetzung i. d. Antriebsachse	7,136
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	6
Anzahl der Reifen	vorn 2/mitte 4/hinten 2
Reifengröße	11.00-20 PR 16/Antriebsachse PR 14
Reifenluftdruck, vorn/hinten	7,0/5,75/7,0 atü
Felgenreitart	Schrägschulterfelgen
Felgenreitgröße, vorn/hinten	8,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Nachlaufachse	Kurbelachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs

Federung, hinten	Blatthalbfedern längs
Radsturz	1°34'
Spreizung	3°26'
Vorspur	0-1,5, 0+2 mm
Nachlauf	3°30'
Art der Lenkung	Kugelmutter Hydrolenkung
Lenkübersetzung	22,7
Größter Radeinschlag	42°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurbereich- \varnothing	19,4 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Westinghouse
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	Druckluftbremse/2-Kreis/auf (Fußbremse) alle Räder wirkend, Innenbacken
Wirks. Gesamtbremsfläche	5720 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing	440 mm

Wirkungsw. d. Hilfsbremse	Stopfix mech. auf die Antriebsräder, und mit Druckluftunterstützung auf die Nachlaufachse wirkend
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuffleitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4585/1310 mm
Spurweite, vorn	1958 mm
Spurweite, hinten	1785/2013 mm
Bodenfreiheit	325 mm
Bauchfreiheit	110 mm
Fahrgestellgewicht	6100 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	15900 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	3025/3075 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Quertträger vernietet
Schmiersystem	Einzelschmierung
Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen/vollautomat.
Anhängerbremisanschluß	vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000/6000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	22000 kg
Leergewicht	7875 (7950) kg
Nutzlast	14125 (14050) kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst	16000/3000 kg

Maße

Länge über alles	9540 (9310) mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2775 (2910) mm
Überhang, vorn	1400 mm
Überhang, hinten	2245 (2015) mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	21,2 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	7500 (7000) mm
Breite	2350 mm
Höhe	600 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	81 km/h
-----------------------------	---------

Zubehör

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

(...) Klammerwerte gelten bei Fahrerhaus mit Schlafeinrichtung

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