

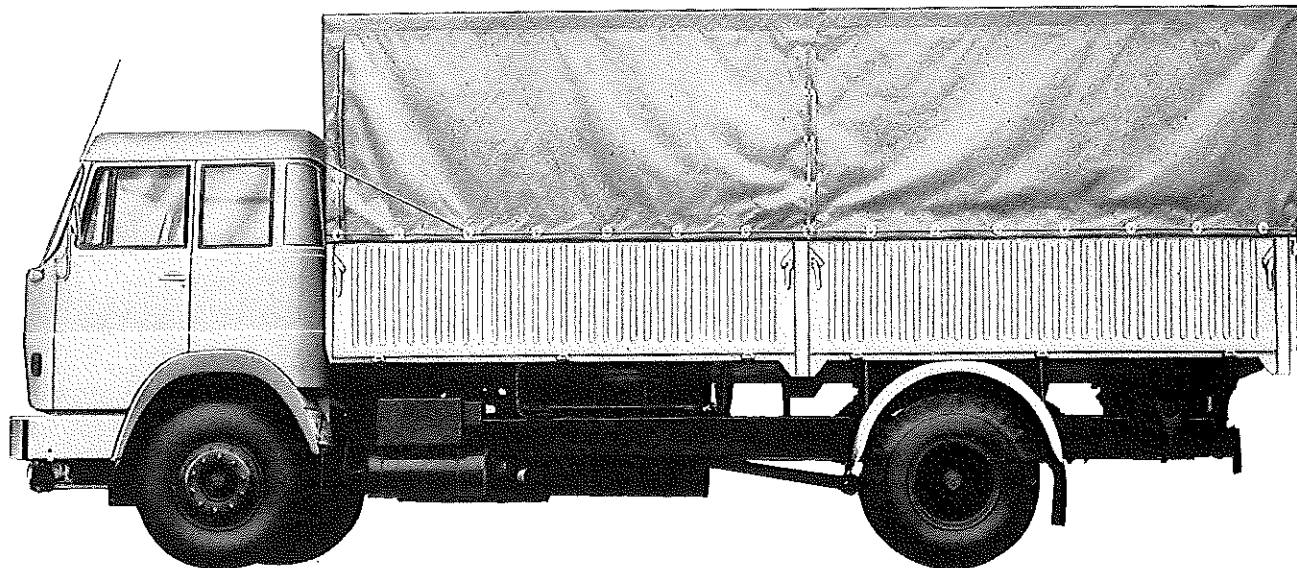
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 161 L, LL

Gruppe **14**

Henschel

1600b



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

Nutzlast: 8,9/8,8 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 Dehnstoffthermostaat 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
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-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

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	eingeschrumpt
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	überreutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifg.
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt 270 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistoff)
Kurbelwelle	geschmiedet (7 Gleitlager, Dreistofflager, 12 Gegen-gewichte, Holset Schwingungs-dämpfer)
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	Zahnraderschrägverzahnt

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//6,45
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe

Schallhebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Übersetzung i. d. Hinterachse	7,136 wahlweise 7,747
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	12.00-20 vorn PR 16/h. PR 14
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/5,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgengröße, vorn/hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs/ progressiv wirkend
Federung, hinten	Blatthalbfedern längs mit Zu- satzfedern (Luftfederung beim LL)

Stoßdämpfer	beim LL Teleskopstoßdämpfer an der Hinterachse
Radsturz	1°34'
Spreizung	3°26'
Vorspur	0-1,5, 0+2 mm
Nachlauf	2°30'
Art der Lenkung	ZF Kugelmutter Hydrolenkung
Lenkübersetzung	22,7
Größter Radeinschlag	42°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurbreis- \varnothing	19,8 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel/Westinghouse
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	2-Kreis-Druckluftbremse auf (Fußbremse) alle Räder wirkend/Innen- backenbremse
Wirks. Gesamtbremsfläche	3960 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4750 mm
Spurweite, vorn	1956 mm
Spurweite, hinten	1785 mm
Bodenfreiheit	290 mm
Fahrgestellgewicht	5400 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10600 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn/hinten	3050/2350 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- u. Quer- träger vernietet	
Schmiersystem	Einzel schmierung	
Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen/vollautomat.	
Anhängerbremisanschluß	vorhanden	

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6100 (6000) kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	7075 (7125) kg
Nutzlast	8925 (8875) kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst	22000/3000 kg

Maße

Länge über alles	8280 (8325) mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2845 (2975) mm
Überhang, vorn	1400 mm
Überhang, hinten	2130 (2175) mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	21 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	6350 (6100) mm
Breite	2350 mm
Höhe	600 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	84 wahlweise 77 km/h
-----------------------------	----------------------

Zubehör

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

(...)Klammerwerte gelten bei Ausführung mit Schlafeinrichtung

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: