

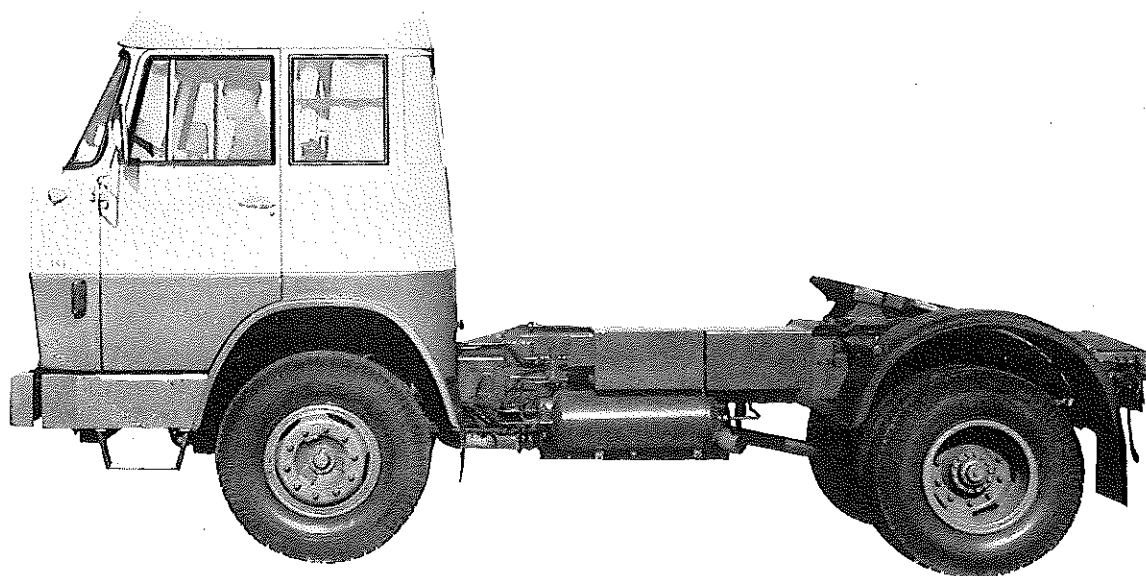
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 151 S

Gruppe **15**

Henschel

1500



Dieselmotor · 6 Zylinder · 4-Takt · 215 PS bei 2150 U/min

Auflagebelast: 9,325/9,2 t

Motor

Hersteller und Typ Rheinstahl-Henschel 6-R 1315-21
Einspritzverfahren } Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 78 mkg bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung 215 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung 18 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 7,55 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis 17:1
Kurbelverhältnis 3,6
Lage im Fahrzeug vorn/stehend
Aufhängung 3 Punkt Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht 815 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 152 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 cm³
Zylinderkopf Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf .. Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 160 l
Kraftstofffilter Duofilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 20 l
Ölfilter Hauptstromfilter und Nebenstromzentrifuge
Luftreiniger Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 40 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Lüfter
Einspritzpumpe Bosch PE6 P100/821 LS 80Z
Einspritzdüse Bosch DLLA 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 Ölabbstreifring
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
270 mm Mittenabstand
Pleuellager Gleitlager (Dreistofflager)
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

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 des Keilriemens) 1 × 9,5 × 750 mm DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens) 2 × 12,5 × 1600 mm
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 350 KR
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-80
Schaltgetriebe-Art	Allklavengetriebe
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

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelelradgetriebe mit Ausgleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Übersetzung i. d. Hinterachse	7,051 wahlweise 7,866
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	11.00-20 PR 14
Reifenluftdruck, vorn/hinten	5,75/5,75 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgengröße, vorn/hinten	8,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern längs/progressiv wirkend

Federung, hinten	Blatthalbfedern längs/progressiv wirkend
Radsturz	1°34'
Spreizung	3°26'
Vorspur	0-1,5 bis 0+2 mm
Nachlauf	3°
Art der Lenkung	ZF Kugelmutter Hydrolenkung
Lenkübersetzung	22,7
Größter Radeinschlag	42°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	12,8 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Knorr
Wirkungsw. d. Betriebsbremse (Fußbremse)	2-Kreis-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend/Innenbackenbremse mit lastabhängiger Bremsanlage
Wirks. Gesamtbremsfläche	3415 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing	440 mm
Wirkungsw. d. Hilfsbremse (Handbremse)	Stopfix/mech. auf die Hinterräder wirkend/Innenbackenbremse
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuffleitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3350 mm
Spurweite, vorn	1924 mm
Spurweite, hinten	1780 mm
Bodenfreiheit	260 mm
Bauchfreiheit	220 mm
Fahrgestellgewicht	4825 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10175 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2950/1875 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- u. Quertträger vernietet
Schmiersystem	Einzelschmierung
Sattel-Anhängerbremsanschluß	vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	5000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	15000 kg
Leergewicht	5675 (5800) kg
Sattellast	9325 (9200) kg
Sattelzug-Gesamtgewicht	38000 kg

Maße

Länge über alles	5800 mm
Breite über alles	2490 mm
Höhe über alles	2830 (2960) mm
Überhang, vorn	1400 mm
Überhang, hinten	1000 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	14,6 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	82 wahlweise 73 km/h
-----------------------------	----------------------

Zubehör

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

(...) Klammerwerte bei Ausführung mit Schlafeinrichtung

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: