

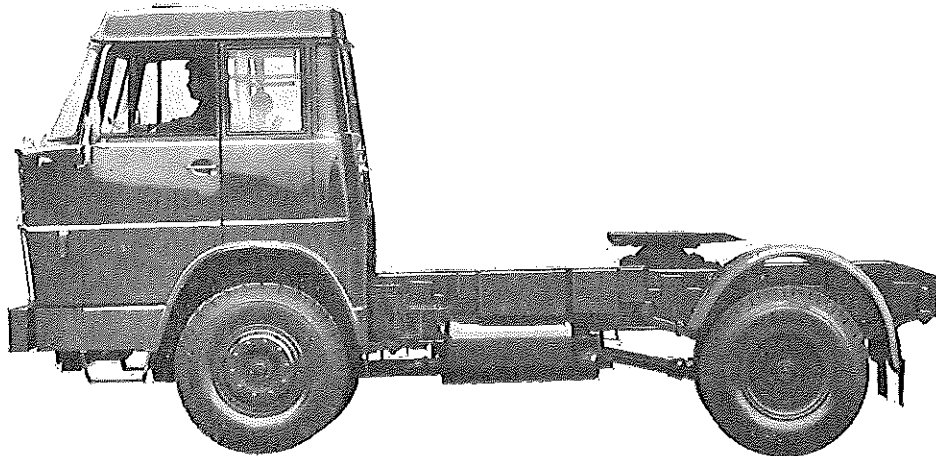
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 15 TS

Gruppe **14**

Henschel

1500b



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 200 PS bei 2150 U/min

Nutzlast: 9,65 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Rheinstahl Henschel AG 6 R 1215 GF
Einspritzverfahren	Diesel direkt in
Verbrennungsraum	Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	71 mkg bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung	200 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung	18,1 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,58 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis	16,5
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3-Punkt in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	800 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	160 g/PS h bei 1200 U/min
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	125 mm
Kobenhub	150 mm
Gesamthubraum	11045 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen/3 Stück/abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfilter	Hauptstromfilter u. Nebenstrom-Zentrifuge
Ölkühlung	Wärmetauscher
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	40 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 B 100 E 312 LS 1639/11z
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150S 292
Einspritzdruck	180 atü
Förderbeginn	21° v. O.T.
Zündfolge	1-5-3-6-2-4

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	für Auslaß
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 270 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet / 7 Gleitlager (Dreistofflager) Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Kurbelgehäuse (bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder	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 OT
Auslaßventil schließt bei	12° nach UT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,3 mm/Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schräg verzahnt

Reglerausführung	Fliehkraftregler
Anlasser	KB (R) 24/6
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 15,27
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Drehstrom K 1-14 V 35 A 20
Lichtmaschine-Spannung	14 V
Lichtmaschine-Leistung	490 W
Ladebeginn bei	320 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen (Abmessungen d. Keilriemens) 2 × 9,5 × 1000
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen (Abmessung d. Keilriemens) 3 × 12,5 × 1275
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 1:2,595
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 380 KR
 Kupplungs-Art Einscheiben/trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-70
 Schaltgetriebe-Art Allklauenge triebe
 Schaltgetriebe-Anordnung liegend/mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/1 R
 Übersetzungen 6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71//6,3
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 12 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwelle
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradausgleich/mit Differential Sperre
 Antrieb der Halbachsen Kegelrad/Stirnradgetriebe
 Übersetzung Schaltgetriebe/
 Antriebsräder 7,051 wahlweise 7,866
 Schubübertragung 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 6,0/6,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße vorn/hinten 8 0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blattfedern/längs
 Federung, hinten Blattfedern/längs

Radsturz 1°34'
 Spreizung 3°26'
 Vorspur 0 ± 1,5 mm
 Nachlauf 3°30'
 Art der Lenkung links/Kugelmutter-Hydro 8060
 Lenkübersetzung 22,7
 Größter Radeinschlag 39°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-ø 12,8 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel/Westinghouse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse 2-Kreis-Druckluftbremse auf (Fußbremse) alle Räder wirkend
 Wirks. Gesamtbremsfläche 3415 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremstrommel-/Scheiben-ø 440 mm

Wirkungsw. d. Hilfsbremse Stopfix/mech. auf die Hinter- (Handbremse) räder/Innenbacken
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuffleitung/mit elektropneumat. gesteuerter Teilbremsung des Aufliegers

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3300 mm
 Spurweite, vorn 1924 mm
 Spurweite, hinten 1780 mm
 Bodenfreiheit 385 mm
 Fahrgestellgewicht 4525 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 10475 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten 2800/1725 kg
 Rahmenausführung Leiterraahmen/U-Längs- und Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen/vollautomat.
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	m. Schlafeinr.	o. Schlafeinr.
Zulässige Achslast, vorn... kg	5000	5000
Zulässige Achslast, hinten .. kg	10000	10000
Zulässiges Gesamtgewicht.. kg	15000	15000
Leergewicht .. kg	5500	5375
Sattellast, max..... kg	9500	9625
Sattelzugges.-Gewicht gebremst .. kg	34900	34900

Maße

Länge über alles .. mm	5900	5900
Breite über alles .. mm	2416	2416
Höhe über alles unbel. ≈ mm	2910	2780
Überhang, vorn .. mm	1550	1550
Überhang, hinten .. mm	1000	1000
Kleinster Wendekreis-ø ... m	14,8	14,8

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 84 wahlweise 75 km/h

Zubehör

Scheinwerfer Ovalscheinwerfer 45/40 W
 Abblenden durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeluchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograf 0-90 km/h Meßber.

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