

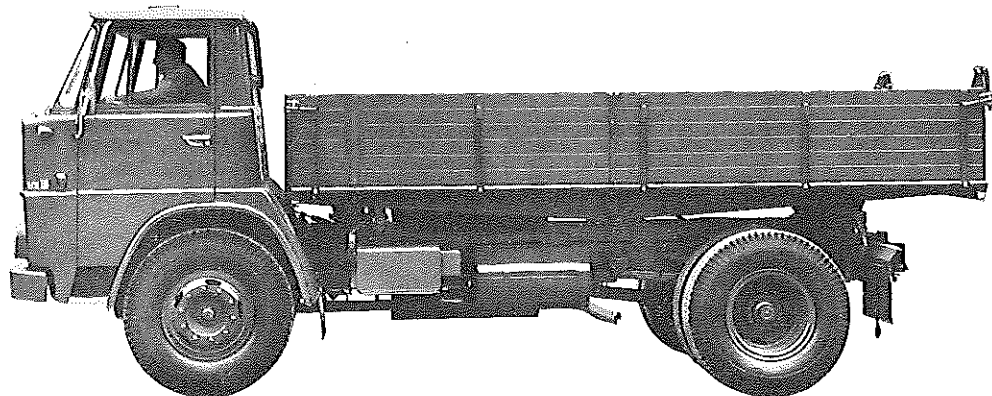
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 16 TK

Gruppe **14**

Henschel

1600d



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 210/240 PS bei 2150/2050 U/min

Nutzlast: 8,825 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Rheinstahl Henschel AG 6 R 1215 G-U (6 R 1215 GTA-U)
Einspritzverfahren	Diesel direkt
Verbrennungsraum	in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	78 (91) mkg bei 1200 (1300) U/m
Größte Nutzleistung	210 (240 PS bei 2150 (2050) U/m
Hubraumleistung	19 (21,7) PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,96 (9,54) kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,75 (10,25) m/s
Verdichtungsverhältnis	16,5 (15)
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn stehend
Aufhängung	3-Punkt/in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/durch Dehnstoffthermostat geregelt
Gewicht	800 (830) 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
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	11 045 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen/3 Stück/abnehmbar
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

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

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)/Gegen-gewichte/Schwingungs-dämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung 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

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 (Abmessungen 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
(...) Klammerwerte gelten für 240-PS-Motor	

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs GF 2/380 KR
 Kupplungs-Art Zweischeiben/trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-80
 Schaltgetriebe-Art Allklauengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung neben dem Fahrersitz
 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 im Getriebe 6. Gang
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge \approx 13 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Übersetzung Schaltgetriebe 8,52 wahlweise 9,538
 Antriebsräder (7,747 wahlweise 8,52)
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 12.00-20 vorn 16 PR, hint. 14PR
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/5,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blattfedern, längs
 Federung, hinten Blattfedern, längs m. Zusatzf.

Radsturz $1^{\circ}34'$
 Spreizung $3^{\circ}26'$
 Vorspur 0 ± 2 mm
 Nachlauf $3^{\circ}26'$
 Art der Lenkung Vorderräder/Hydro-Spindellkg.
 Lenkübersetzung 18,2
 Größter Radeinschlag 38°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 14,5 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Westinghouse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse
 (Fußbremse) Druckluft auf alle Räder wirk.
 Wirks. Gesamtbremsfläche 3960 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel-/Scheiben- \varnothing 440 mm

Wirkungsweise d. Hilfsbremse Stopfix/mech. auf die Hinter-
 (Handbremse) räder/Innenbacken
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung/mit elektropneuma-
 tisch gesteuerter Teilbremsg.
 des Anhängers

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3625 mm
 Spurweite, vorn 1956 mm
 Spurweite, hinten 1785 mm
 Bodenfreiheit 280 mm
 Fahrgestellgewicht 4975 kg (5000 kg)
 Fahrgestelltragfähigkeit 11025 kg (11000 kg)
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. 2750/2225 kg

vorn/hinten (2775/2225 kg)
 Rahmenausführung Leiterrahmen/U-Längs- und
 Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen/vollautomat.
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
 Leergewicht 7175 (7200) kg
 Nutzlast 8825 (8800) kg
 Anhängelast,
 gebremst/ungebremst 22000/3000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 70 wahlw. 63 km/h
 (73 wahlw. 67 km/h)

Maße

Länge über alles 6495 mm
 Breite über alles 2450 mm
 Höhe über alles, unbel. \approx 2740 mm
 Überhang, vorn 1370 mm
 Überhang, hinten 1500 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 15,2 m
 Innenmaße des Laderaums
 Länge 4500 mm
 Breite 2300 mm
 Höhe 500 mm

Zubehör

Scheinwerfer eingebaut 45/40 W 200 mm
 Lichtausstritt
 Abblenden durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeluchten
 Geschwindigkeitsmesser Tachograf Meßbereich von
 0 bis 90 km/h

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