

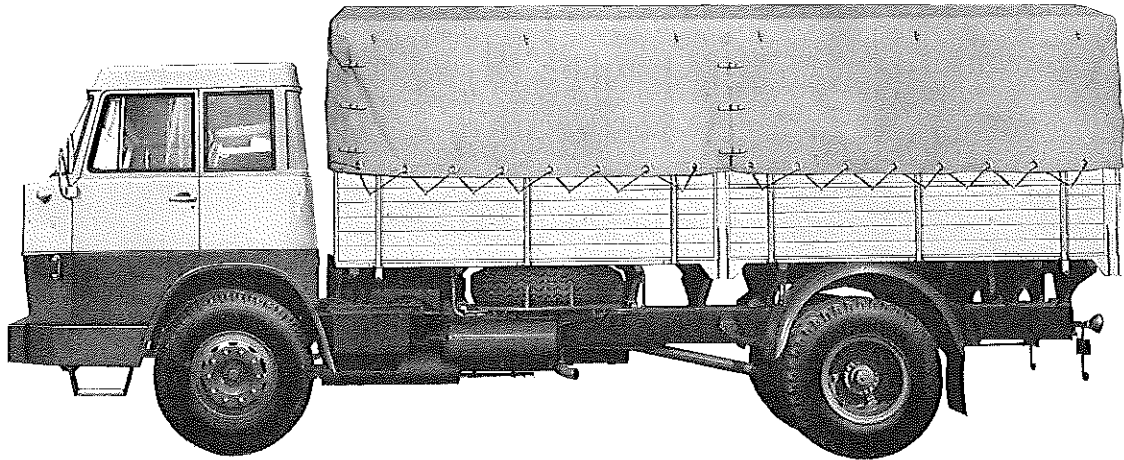
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 16 TL

Gruppe **14**

Henschel

1600a



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

Nutzlast: 8,925 t

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/cm²
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 Dehnstoffthermo-
stat 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 cm³
Zylinderkopf Gußeisen/3 Stück/abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 160 l
Kraftstofffilter Duofilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 18 l
Ölfilter Hauptstromfilter u. Neben-
strom-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

Triebwerk

Abdichtung Zylinder/Zylinder-
kopf Spezialdichtung
Laufbuchsen trocken/austauschbar
Ventilsitzringe für Auslaß
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-
Silicium-Legierung
Kolbenringe 3Verdichtungs/2Ölabstreifringe
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/Stößstange/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 x 9,5 x 1000
Antrieb des Luftpressers Keilriemen
(Abmessungen d. Keilriemens) 3 x 12,5 x 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

Ersatz für Ausgabe November 1962

Kraftübertragung

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

Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ≈ 13 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Übersetzung Schaltgetriebe/Antriebsräder 7,136 wahlweise 7,747 (6,49 wahlweise 7,136)
 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 PR 16, hint. 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 Blattfedern, längs
 Federung, hinten Blattfedern längs m. Zusatzfed.

Radsturz 1°34'
 Spreizung 3°26'
 Vorspur 0 ± 1,5 mm
 Nachlauf 3°30'
 Art der Lenkung Vorderräder/ZF Kugelmutter-Hydraulenlenkung
 Lenkübersetzung 22,7
 Größter Radeinschlag 38°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich-ø 19,8 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Westinghouse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse 2-Kreis-Druckluft auf alle (Fußbremse) Räder wirkend
 Wirks. Gesamtbremsfläche 3960 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel-/Scheiben-ø 440 mm

Wirkungsw. d. Hilfsbremse Stopfix/mechanisch auf die (Handbremse) Hinterräder/Innenbacken
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuffleitung/mit elektropneumat. gesteuerter Teilbremsung des Anhängers

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4700 mm
 Spurweite, vorn 1956 mm
 Spurweite, hinten 1785 mm
 Bodenhöhe 290 mm
 Bauchhöhe ≈ 100 mm
 Fahrgestellgewicht 5400 kg
 Fahrgestellgewicht 5400/5425 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 10 600/10 575 kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten 3050/2350 kg / 3075/2350 kg
 Rahmenausführung Leiterrahmen/U-Längs- und Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen/vollautomat.
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte	Motor 210 PS		Motor 240 PS	
	ohne Schlafkabine	mit Schlafkabine	ohne Schlafkabine	mit Schlafkabine
Zulässige Achslast, vorn	6000	6000	6000	6000
Zulässige Achslast, hinten	10000	10000	10000	10000
Zulässiges Gesamtgewicht	16000	16000	16000	16000
Leergewicht	7075	7125	7100	7150
Nutzlast max.	8925	8875	8900	8850
Anhängelast, gebremst/ungebremst	22000/3000			
Maße				
Länge über alles	8365	8365	8365	8365
Breite über alles	2500	2500	2500	2500
Höhe über alles unbel. ≈	2800	2930	2800	2930
Überhang, vorn	1550	1550	1550	1550
Überhang, hinten	2120	2120	2120	2120
Kleinster Wendekreis-ø	21	21	21	21
Innenmaße des Laderaums				
Länge	6350	6000	6350	6000
Breite	2350	2350	2350	2350
Höhe	600	600	600	600
Sonstige Daten				
Höchstgeschwindigkeit	84 wahlw. 77		88 wahlw. 80	
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030				
Ölverbrauch				

Zubehör

Scheinwerfer Ovalscheinwerfer 45/40 W
 Abblenden durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten

Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograf 0-90 km/h Meßber.

Klammerwerte gelten für Ausrüstung mit 240-PS-Motor

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: