

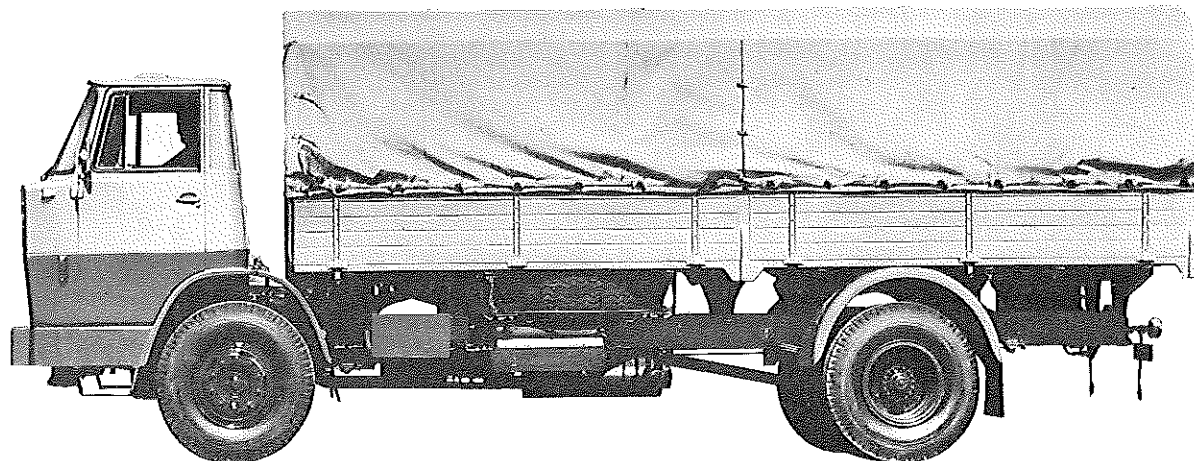
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 14 TL

Gruppe **14**

Henschel

1400a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 180 PS bei 2150 U/min

Nutzlast: 7,925 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Rheinstahl Henschel AG GR 1215 GR-U
Einspritzverfahren	Diesel direkt in
Verbrennungsraum	Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	63 kpm bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung	180 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung	16,3 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	6,82 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis	16,5
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	3-Punkt in Gummi
Schmieresystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	800 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	160 g/PSH
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	125 mm
Kolbenhub	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 1639/11
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
Ventilsteuierung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt

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 x 9,5 x 1000
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen (Abmessung 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

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 380 KR
 Kupplungs-Art Einscheiben/trocken mit Tor-
 sionsdämpfer
 Schaltgetriebe ZF AK 6-55
 Schaltgetriebe-Art Allklauenge triebe
 Schaltgetriebe-Anordnung liegend mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/1 R
 Übersetzungen 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,72//5,02
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Schnellgang-Anordnung im Getriebe 6. Gang

Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 6,5 l
 Kraftübertragungselemente gefeilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Übersetzung Schaltgetriebe/
 Antriebsräder 6,929 wahlw. 7,935
 Schubübertragung durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 10.00-20 PR 16
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/6,5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 7,5-20/7,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blattfedern, längs

Federung, hinten Blattfedern, längs mit Zusatz-
 federn
 Radsturz 1° 34'
 Spreizung 3° 26'
 Vorspur 0 ± 2
 Nachlauf 3° 30'
 Art der Lenkung ZF 7368
 Lenksäulen-Anordnung links
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 15,9 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel/Knorr
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse, Druckluft auf alle Räder
 (Fußbremse) wirkend
 Wirks. Gesamtbremsfläche 2975 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel-/Scheiben- \varnothing 440 mm

Wirkungsw. d. Hilfsbremse Stopfixbremse/mech. auf die
 (Handbremse) Hinterräder wirkend/An-
 hängerbremsanschluß
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung/über das Triebwerk
 auf die Räder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4350 mm
 Spurweite, vorn 1940 mm
 Spurweite, hinten 1751 mm
 Bodenfreiheit 285 mm
 Bauchfreiheit 120 mm
 Fahrgestellgewicht 4500 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 9500 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten 2675/1825 kg
 Rahmenausführung Leiterrahmen/U-Längs- und
 Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

	o. Schlafkab.	m. Schlafk.
Zulässige Achslast, vorn ... kg	4700	4700
Zulässige Achslast, hinten .. kg	9400	9400
Zulässiges Gesamtgewicht .. kg	14000	14000
Leergewicht kg	6075	6150
Nutzlast kg	7925	7850
Anhängelast, gebremst/ungebremst kg	18725/3000	18725/3000

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 82 wahlweise 72 km/h

Maße

Länge über alles mm	8450	8400
Breite über alles mm	2500	2500
Höhe über alles unbel. \approx .. mm	2770	2900
Überhang, vorn mm	1550	1550
Überhang, hinten mm	2550	2500
Kleinster Wendekreis- \varnothing m	17,7	17,7
Innenmaße des Laderaums		
Länge mm	6300	6000
Breite mm	2350	2350
Höhe mm	500	500

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