

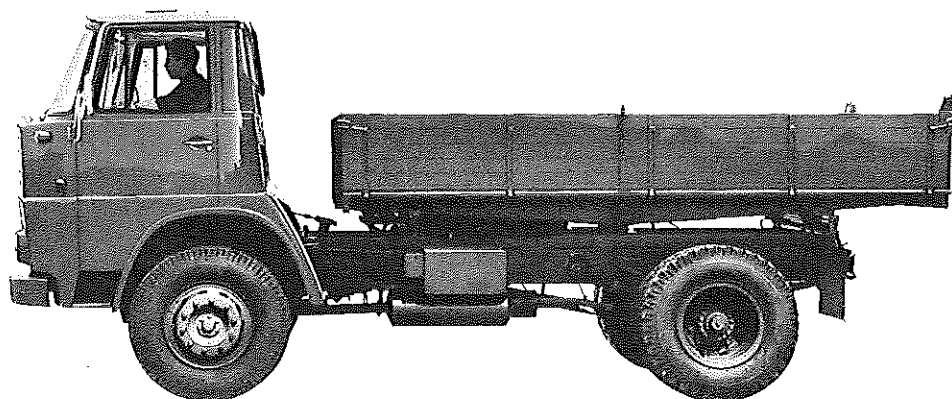
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 15 TK

Gruppe **14**

Henschel

1500



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 192 PS bei 2100 U/min.

Nutzlast bis 8,45 t

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 R 1215 F
Einspritzverfahren	Diesel direkt
Verbrennungsraum	in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	71 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	192 PS bei 2100 U/min
Hubraumleistung	17,4 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,45 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,5 m/s
Verdichtungsverhältnis	15,7
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3-Punkt/Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	720 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	160 g/PS _h bei 1300 U/min
Zylinderanzahl	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
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfilter	Hauptstromfilter und Nebenstrom-Zentrifuge
Ölkühlung	Wärmetauscher
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	40 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 B 90 E 312 LS 1510
Einspritzdüse	Bosch DLL 150 S 219
Einspritzdruck	180 atü
Förderbeginn	22° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutektische Aluminium-Silizium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/270 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager (Dreistofflager) Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse
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
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt

Anlasser	KB (R) 24 V 6 PS
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Überetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 15,27$
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/DK 1/35 A 14 V 3
Lichtmaschine-Spannung	14 V
Lichtmaschine-Leistung	540 W
Ladebeginn bei	320 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
(Abmessg. d. Keilriemens)	1 x 9,5 x 1025 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen
(Abmessg. d. Keilriemens)	3 x 12,5 x 1600 DIN 7753
Überetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle $i = 1:2,942$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 380 KR
Kupplungs-Art	Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70-3
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Überetzungen	$i = 6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/6,3$
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Schnellgang-Anordnung	6. Gang
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz

Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	12 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelelenausgleich mit Ausgleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Kegelel-Stirnradgetriebe
Übersetzung	im Hinterachsgetriebe $i = 7,866$ wahlweise 8.712
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	6,0/6,0 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgenreöße, vorn/hinten	8.0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern/längs/ progressiv wirkend
Federung, hinten	Blatthalbfedern/längs mit Zusatzfedern/progressiv wirkend

Radsturz	$1^{\circ} 34'$
Spreizung	$3^{\circ} 26'$
Vorspur	$0 \pm 1,5$ mm
Nachlauf	$3^{\circ} 30'$
Art der Lenkung	Spindel-Hydrolenkung 7425
Lenkübersetzung	20,0
Größter Radelnschlag	39°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	12,3 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Knorr
Wirkungsweise d. Betriebsbremse (Fußbremse)	Druckluft/auf alle Räder wirkend/Innenbacken
Wirksame Gesamtbremsfläche	3415 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing	440 mm

Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	Stopfixbremse/mech. auf die Hinterräder/Innenbacken
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuffanlage/mit elektro-pneumatisch gesteuerter Teilbremsung des Anhängers

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3360 mm
Spurweite, vorn	1924 mm
Spurweite, hinten	1780 mm
Bodenfreiheit	260 mm
Bauchfreiheit	210 mm
Fahrgestellgewicht	4575 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10425 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2700/1875 kg

Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- u. Querträger vernietet
Schmiersystem	Einzel schmierung
Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen/vollautomatisch
Anhängerbremisanschluß	vorhanden

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	5000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	15000 kg

Allgemeines

Leergewicht	6550 kg
Nutzlast	8450 kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst	19900/3000 kg

Maße

Länge über alles	mm	6335
Breite über alles	mm	2450
Höhe über alles unbel. \approx	mm	2710
Überhang, vorn	mm	1370
Überhang, hinten	mm	1600
Kleinster Wendekreis- \varnothing ..	m	13,9

Innenmaße des Laderaums	
Länge	4200 mm
Breite	2300 mm
Höhe	500 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	74 wahlw. 66 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	l/100 km 21
Ölverbrauch	l/100 km 0,2

Zubehör

Scheinwerfer	oval-Scheinwerfer, eingebaut 45/40 W
Abblenden	Beitätigung durch Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich/Tachograph

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