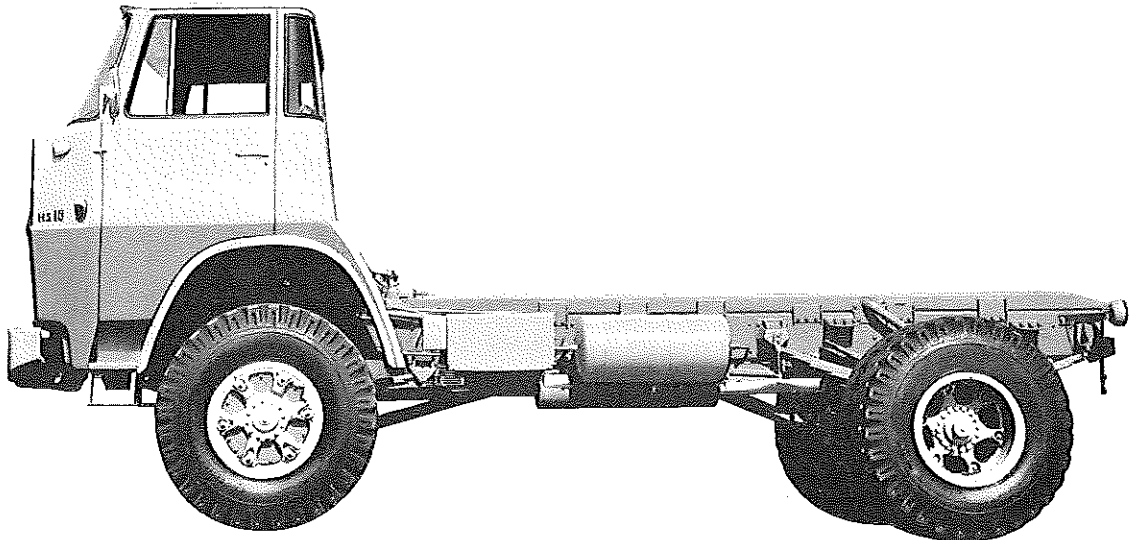


HENSCHEL-WERKEAktiengesellschaft
Kassel**TYP HS 16 TAS**Gruppe **15**

Henschel

1600c

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 192 PS bei 2100 U/min****8,45 t****Motor**

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 R 1215 F
Einspritzverfahren	Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	71 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	200 PS bei 2100 U/min bei automat. abgesch. Visco-Lüfter
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/stehtend
Aufhängung	3-Punkt/in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	720 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	160 g/PS h bei 1300 U/min
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	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° v. O.T.
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 270 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager (Dreistofflager) Gegengew./Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse (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/schrägverzahnt

Anlasser	Bosch KB (R) 24 V 6 PS
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
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
(Abmessungen des Keilriemens)	1 × 9,5 × 1025 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen
(Abmessung des Keilriemens)	3 × 12,5 × 1600 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis	
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	Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Kupplungs-Art	Einscheibenkupplung/trocken	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	9,5 l/Verteilergetriebe 3 l
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70	Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Art	Allklauengetriebe	Treibende Räder	alle Räder
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Ausgleichgetriebe	Kegelradausgleich/mit Ausgleichsperre
Anzahl der Gänge	12 V/2 R mit Zusatzgetriebe	Antrieb der Halbachsen	Kegelrad-Stirnradgetriebe
Übersetzungen	6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71//5,66	Zusatzgetriebe	Verteilergetriebe $i = 1,32/1,0$
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang	Übersetzung Achsgetriebe	8,712 wahlweise 9,617
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Schaltgetriebe	Schubübertragung	durch Federn
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz		

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder	Radsturz	1° 40'
Anzahl der Räder	4	Spreizung	4°
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4	Vorspur	0 ⁺² -1,5 mm
Reifengröße	vorn 12,00-20 PR 16/ hinten 12,00-20 PR 14	Nachlauf	2° 50'
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/5,0 atü	Art der Lenkung	Vorderräder/Spindel-Hydro- lenkung
Felgenart	Schrägschulterfelgen	Lenkübersetzung	20,0
Felgengröße, vorn/hinten	8,5-20	Größter Radeinschlag	40°
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Spurstange	ungeteilt
Federung, vorn	Blatthalbfedern/längs/ progressiv wirkend	Kleinster Spurkreis- \varnothing	14,5 m
Federung, hinten	Blatthalbfedern/längs mit Zu- satzfedern progressiv wirkend und Querstabilisator		

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Westinghouse	Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing	440 mm
Wirkungsweise der Betriebs- bremse (Fußbremse)	Druckluft auf alle Räder wirkend/Innenbackenbremse	Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	Stopfixbremse/mech. auf die Hinterräder wirkend/Innen- backenbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	3960 cm ²		
Bremskraft-Übertragung	Druckluft		

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3625 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gew.	
Spurweite, vorn	1906 mm	vorn/hinten	3075 kg/2250 kg
Spurweite, hinten	1790 mm	Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- u. Querträger vernietet
Bodenfreiheit	330 mm	Schmiersystem	Einzel schmierung
Bauchfreiheit	210 mm	Sattel-Anhängerbremsanschluß	vorhanden
Fahrgestellgewicht	5325 kg		
Fahrgestelltragfähigkeit	10675 kg		

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	6150 kg
Sattellast	9850 kg
Sattelzug-Gesamt-Gewicht	32000 kg

Maße

Länge über alles	5995 mm
Breite über alles	2447 mm
Höhe über alles unbel. \approx	2835 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	1000 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	16 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	70 km/h wahlweise 62 km/h
Kraftstoffverbrauch	
nach DIN 70030	20 l/100 km
Ölverbrauch	0,2 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer	2x35 W 200 mm Lichtaustritt
Abblenden	Betätigung durch Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph/Meßbereich von 0 bis 90 km/h

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