

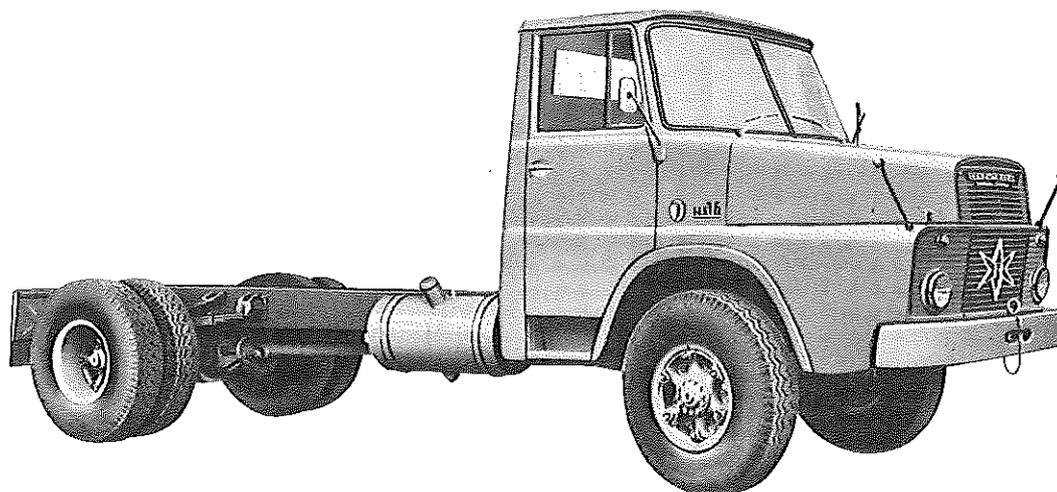
HENSCHEL-WERKE
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 16 HS

Gruppe **15**

Henschel

1600a



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

Auflagelast: 10,5 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 R 1215 D
Einspritzverfahren	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/sek
Verdichtungsverhältnis	15,7:1
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3 Punkte/in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	720 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	160 g/PSh 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/3teilig/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfiler	Hauptstromfilter
Öhlkühlung	Wärmetauscher
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasserförderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	38 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 B 90 E 312 LS 1510
Einspritzdüse	DLL 150 S 106
Einspritzdruck	180 atü
Förderbeginn	22° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutekt. Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verd.-/2 Ölabstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaft/270 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager (Dreistoff)/Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröleitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile	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 UT
Auslaßventil schließt bei	12° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnrad/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	gemeins. Rohr/Vorwärmung durch zwei Heizkörper

Heizkörper	AHK 2 Z 7X
Heizleistung	2 × 630 W
Anlasser	Bosch AL/FKB 6/24/R 2
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 15,27
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 3
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	520 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	2 Keilriemen 9,5 × 1025 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	2 Keilriemen 12,5 × 1800 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 0,54
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 380 KR
Kupplungs-Art	Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe	ZF-AK 6-70
Schaltgetriebe-Art	Aiklauenge triebe
Schaltgetriebe-Anordnung	Liegend mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V; 1 R
Übersetzungen	$i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$ 5,66
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Schnellgang-Anordnung	im Getriebe, 6. Gang
Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz

Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	9,5 l
Kraftübertragungselement	geteilte Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge	13,5 l
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	
Schaltgetr./Hinterräder	$i = 7,051$ wahlweise 7,866
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder oder Stahlgußräder (Trilex)
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	12.00-20, vorn verstärkt
Reifenluftdruck	vorn 6,5/hinten 5 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgengröße	8.5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Halbfedern/längs

Federung, hinten	Halbfedern/längs mit Zusatz- federn
Radsturz	1°34'
Spreizung	3°26'
Vorspur	2 bis 4 mm
Nachlauf	2°30'
Art der Lenkung	ZF-Spindel-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	$i = 18,2$
Größter Radeinschlag	innen 40°/außen 32°30'
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	16,6 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Westinghouse
Wirkungsw. d. Fußbremse	Druckluft auf alle Räder wirk- kend/mit Sattelaufflieger- bremsanschluß, Vorder- und Hinterachse dynam. automa- tisch lastabhängig gebremst
Wirksame Bremsfläche	vorn 1760/cm ² /hinten 2200 cm ²

Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremsstrommel- \varnothing	440 mm
Wirkungsw. d. Handbremse	Stopfix, mech. auf die Hinter- räder wirkend
Motorbremse	pneumatisch betätigte Auspuff- drosselklappe über das Triebwerk a. d. Räder wirk.

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4350 mm
Spurweite, vorn	1945 mm
Spurweite, hinten	1780 mm
Fahrgestellgewicht	4725 kg
Achslast aus Fahrgestell-Gew. vorn/hinten	2725/2000 kg
Fahrgest.-Tragfähigkeit	11275 kg

Bodenfreiheit	285 mm
Bauchfreiheit	220 mm
Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- u. Querträger vernietet
Anhänger-Kupplung	Durchsteckbolzen vollautomat.
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zul. Achslast, vorn	6000 kg
Zul. Achslast, hinten	10000 kg
Zul. Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	5425 kg
Sattellast, max. ^{*)}	10575 kg
Zul. Gesamtzuggewicht	32000 kg

Maße

Länge über alles	6720 mm
Breite über alles	2440 mm
Höhe über alles, bef.	2580 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	1000 mm
Wendekreis- \varnothing	18,2 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	85 oder 76 km/h
Kraftstoffverbr. n. DIN 70030	≈ 26 l/100 km
Ölverbrauch	0,1 bis 0,3 l/100 km

1*) einschl. Sattelkupplung mit Hilfsrahmen u. Ers.-Rad

Zubehör

Scheinwerfer	2 x 35 W eingebaut/200 mm \times Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Betätigung durch Fußschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich (Tachograf)

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