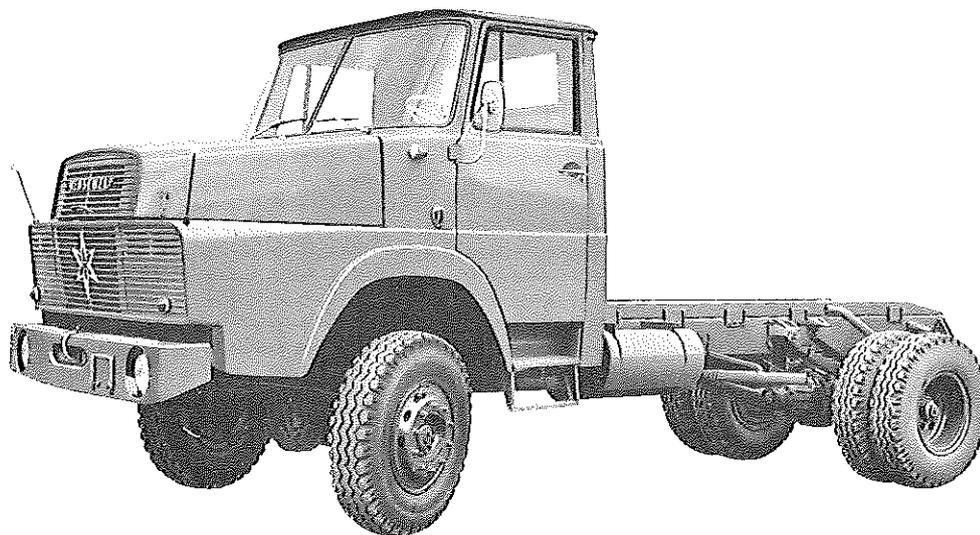


HENSCHEL-WERKEAktiengesellschaft
Kassel**TYP HS 16 HAS**Gruppe **15**

Henschel

1600b

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

9,75 to

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/stehend
Aufhängung	3-Punkt/in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	720 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	160 g/Psh 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
Ölfiter	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	3Verdichtungs-/2Ölabstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 270 mm Mittenabstand
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	$i = 15,27$
Anlasserbestätigung	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 x 9,5 x 1025 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen
(Abmessung des Keilriemens)	3 x 12,5 x 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
 Kupplungs-Art Einscheibenkupplung/trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-70
 Schaltgetriebe-Art Allkluengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 12 V/2 R mit Zusatzgetriebe
 Übersetzungen 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/5,66
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Schnellgang-Anordnung 6. Gang im Schaltgetriebe
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 9,5/Verteilergetr. 3 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder alle Räder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe mit
 Ausgleichsperre
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Zusatzgetriebe Verteilergetriebe
 Übersetzung im Achsgetriebe 8,712 wahlweise 9,617
 Schubübertragung durch Federn

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlgußräder/Trilex
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße vorn 12,00-20 PR 16/
 hinten 12,00-20 PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/5,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blatthalbfedern/längs/
 progressiv wirkend

Federung, hinten Blatthalbfedern/längs m. Zu-
 satzfedern/progress. wirkend
 Radsturz 1° 40'
 Spreizung 4°
 Vorspur 0 +2
 -1,5 mm
 Nachlauf 2° 50'
 Art der Lenkung Vorderräder/Spindel-Hydro-
 lenkung
 Lenkübersetzung 20,0
 Größter Radeinschlag 40°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 19 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Werke/Westinghouse
 Wirkungsweise der Betriebs-
 bremsen (Fußbremse) Druckluft auf alle Räder
 wirkend/Innenbackenbremse
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3960 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) Stopfixbremse/mech. auf die
 Hinterräder wirkend/Innen-
 backenbremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4350 mm
 Spurweite, vorn 1906 mm
 Spurweite, hinten 1788 mm
 Bodenfreiheit 330 mm
 Bauchfreiheit 210 mm
 Fahrgestellgewicht 5400 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 10600 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten 3150 kg/2250 kg
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen/U-Längs- u.
 Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Sattel-Anhängerbremansschluß vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
 Leergewicht 6250 kg
 Sattellast 9750 kg
 Sattelzugsgesamtgewicht 32000 kg

Sonstige Daten

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

Maße

Länge über alles 6720 mm
 Breite über alles 2447 mm
 Höhe über alles unbel. ca. 2835 mm
 Überhang, vorn 1370 mm
 Überhang, hinten 1000 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 20,4 m

Zubehör

Scheinwerfer Eingebaut 2 x 35 W 200 mm
 Lichtaustritt
 Abblenden Betätigung durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchte
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograph/Meßbereich
 0 bis 90 km/h

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