

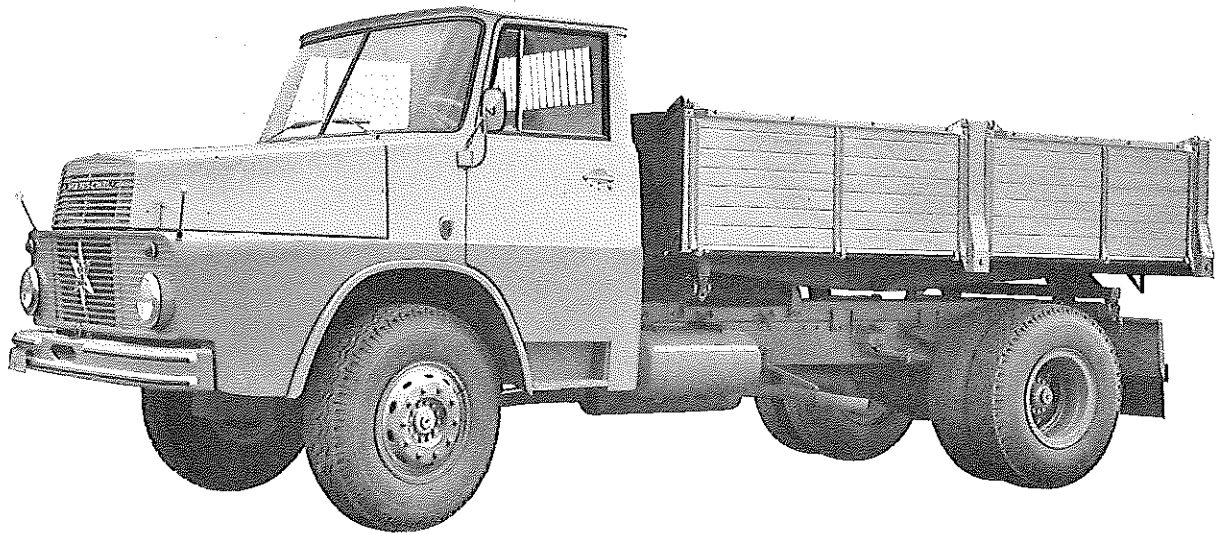
**HENSCHEL-WERKE**  
Aktiengesellschaft  
Kassel

**TYP HS 16 HK**

Gruppe **14**

Henschel

1600b



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

**8,82 t**

### Triebwerk

#### 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 <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,5 m/s
Verdichtungsverhältnis	15,7
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3-Punkt/in Gummi
Schmieresystem	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
Zylinderfußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	125 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	11045 cm <sup>3</sup>
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	Ölabluftfilter
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

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutektische Aluminium-Silizium-Legierung
Kolbenringe	3Verdichtungs-/2Ölabstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/270 mm Mittenabstand
Plevellager	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 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
Kupplungsart	Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70 III
Schaltgetriebeart	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Übersetzungen	6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71// 5,66
Geräuscharme Gänge	2.—6. Gang
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Schaltgetriebe

Schaltthebelanordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/direkt
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	9,5 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	Hinterräder
Ausgleichgetriebe	Kegelradausgleich/mit Ausgleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Kegelrad-Stirnradgetriebe
Übersetzung im Achsgetriebe	8,712 wahlweise 9,617
Schubübertragung	durch Federn

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
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	Schrägschulterfelgen
Felgengröße, vorn/hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatthalbfedern/längs/progress. wirkend

Federung, hinten	Blatthalbfedern/längs mit Zusatzfedern/progress. wirkend
Radsturz	1° 34'
Spreizung	3° 26'
Vorspur	0 <sup>+2</sup> / <sub>-1,5</sub> mm
Nächlauf	3° 30'
Art der Lenkung	Vorderräder/Spindel-Hydro- lenkung
Lenkübersetzung	18,2
Größter Radeinschlag	38°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- $\varnothing$	ca. 8,4 m

**Bremsen**

Bremsanlage	Henschel-Werke/Westinghouse
Wirkungsweise d. Betriebsbremse (Fußbremse)	Druckluft auf alle Räder wirkend/Innenbackenbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	3960 cm <sup>2</sup>
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

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

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	4600 mm
Spurweite, vorn	1945 mm
Spurweite, hinten	1790 mm
Bodenfreiheit	285 mm
Bauchfreiheit	210 mm
Fahrgestellgewicht	5000 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	11000 kg

Achslast aus Fahrgestell-Gew.	
vorn/hinten	2800 kg/2200 kg
Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- u. Querträger vernietet
Schmiersystem	Einzel schmierung
Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen/vollautomat.
Anhängerbremisanschluß	vorhanden

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	7175 kg
Nutzlast	8825 kg
Anhängelast gebremst/ungebremst	16000 kg/3000 kg

**Maße**

Länge über alles	7195 mm
Breite über alles	2450 mm
Höhe über alles unbel. $\approx$	2740 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	1225 mm
Kleinster Wendekreis- $\varnothing \approx$	9,2 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	4200 mm
Beite	2300 mm
Höhe	500 mm

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

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