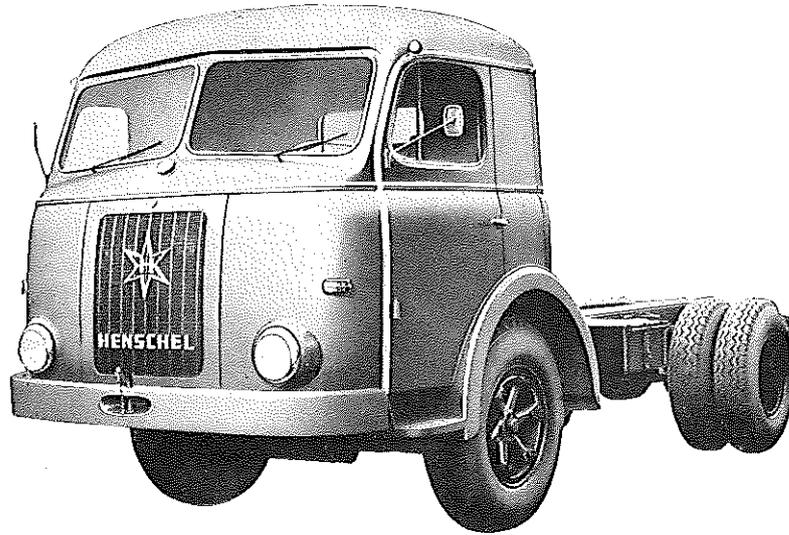


**HENSCHEL-WERKE****GMBH  
Kassel****TYP HS 165 TSJ**Gruppe **15**

Henschel

1600a

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 192 PS bei 2200 U/min.****Sattellast: max. 10,175 t****Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 R 1215 D
Einspritzverfahren	Direkt
Verbrennungsraum	in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	70 mkg bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung	192 PS bei 2200 U/min
Hubraumleistung	17,4 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,1 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,7
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3 Punkte/in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	720 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	160 g/Psh bei 1300 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	125 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	11045 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Gußeisen/3teilig/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe <sup>2)</sup>	—
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-, 2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaft/270 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlstützschalen mit Bleibronze)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager/Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröleleitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	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 (kalt)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwärmung durch 2 Heizflansche

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zus. mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe/doppelt
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfilter	Hauptstrom-/Spalt- und Magnetfilter
Luftreiniger	Ölbaddluftfilter
Kühlwasserförderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	48 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 B 90 E 312
Einspritzdüse	DLL 150 S 106
Einspritzdruck	180 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Heizflansch	AH/H 12 M 4
Heizflansch-Heizleistung	630 W
Anlasser	Bosch AL/FKB 6/24/R 2
Anlasser-Ausführung	Schubanker-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	Keilriemen
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 70 KR	Schalthebel-Anordnung	..... neben dem Fahrersitz
Kupplungs-Art	..... Einscheiben/trocken	Schalungsart	..... Kugelschaltung/Fernschaltung
Schaltgetriebe	..... ZFAK 6-55	Getr.-Geh.-Öfüllmenge	..... 6,5 l
Schaltgetriebe-Art	..... Allklauengertriebe	Kraftübertragungselement	..... geteilte Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Anordnung	..... liegend/mit Motor verblockt	Treibende Räder	..... Hinterräder
Anzahl der Gänge	..... 6 V; 1 R	Ausgleichgetriebe	..... Kegehradgetriebe
Übersetzungen	..... $i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,72/5,02$	Antrieb der Halbachsen	..... Spiralkegelräder
Geräuscharme Gänge	..... 2. bis 6. Gang	Übersetzung	..... Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 7,79$ wahlw. 8,62
Schnellgang-Anordnung	..... 6. Gang im Getriebe	Schubübertragung	..... durch Federn

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

Räderart	..... Scheibenräder/oder Stahlguß- räder (Triflex)	Federung, hinten	..... Halbfedern/längs/mit Zusatz- federn/progressiv wirkend
Anzahl der Räder	..... 4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	..... $1^{\circ} 34'$
Anzahl der Reifen	..... vorn 2/hinten 4	Spreizung	..... $3^{\circ} 26'$
Reifengröße	..... 12.00-20 eHD verstärkt	Vorspur	..... 2 bis 4 mm
Reifenluftdruck	..... 6,75 atü	Nachlauf	..... $1^{\circ} 37'$
Felgenart	..... Schrägschulterfelgen/geteilt	Art der Lenkung	..... ZF Lenkfingelenkung Typ 782
Felgengröße, vorn u. hinten	..... 8,5-20	Lenkübersetzung	..... $i = 21,77$
Radaufhängung, vorn	..... Starrachse	Größter Radeinschlag	..... Innen $38^{\circ}$ /außen $31^{\circ}$
Radaufhängung, hinten	..... Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	..... links
Federung, vorn	..... Halbfedern/längs	Spurstange	..... ungeteilt
		Kleinster Spurbereich- $\varnothing$	..... 15 m

**Bremsen**

Bremsanlage	..... Henschel-Werke/Westinghouse	Wirkungsweise d. Handbremse	..... mech. Nachholbremse/auf die Hinterräder wirkend/ Anhängerbremisanschluß
Wirkungsweise der Fußbremse	..... Druckluft/auf alle Räder/mit Anhängerbremsanschluß	Motorbremse	..... Drosselklappe in der Auspuff- leitung/über das Triebwerk auf die Hinterräder wirkend
Wirksame Gesamtbremsfläche	..... vorn 1760 cm <sup>2</sup> /hinten 2340 cm <sup>2</sup>		
Bremskraft-Übertragung	..... Druckluft		
Bremstrommel- $\varnothing$	..... 440 mm		

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	..... 3600 mm	Fahrgestellgewicht	..... 5125 kg
Spurweite, vorn	..... 1914 mm	Fahrgestelltragfähigkeit	..... 10875 kg
Spurweite, hinten	..... 1790 mm	Achslast aus Fahrgestellgewicht	..... vorn 2975 kg/hinten 2150 kg
Bodenfreiheit	..... ca. 320 mm	Rahmenausführung	..... Triebwerkrahmen
Bauchfreiheit	..... ca. 400 mm	Schmiersystem	..... Einzelschmierung

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

Zulässige Achslast, vorn	..... 6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	..... 10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	..... 16000 kg
Leergewicht	..... 5825 kg*)
Sattellast	..... max. 10175 kg**)
Sattelzuggewicht	..... 32000 kg
*) ohne Ers.-Rad u. Sattelkupplung	
**) einschl. Sattelkupplung/Ers.-Rad ist am Auflieger vorgesehen	

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit	..... 80 wahlw. 72 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	..... 37 l/100 km
Ölverbrauch	..... 0,1-0,15 l/100 km

**Maße**

Länge über alles	..... 6180 mm
Breite über alles	..... 2480 mm
Höhe über alles, unbel.	..... ca. 2900 mm
Überhang, vorn	..... 1630 mm
Überhang, hinten	..... 950 mm
Kleinster Wendekreis- $\varnothing$	..... 17 m

**Zubehör**

Scheinwerfer	..... 2 x 35 W/eingebaut
Abblenden	..... durch Fußschalter
Standlicht	..... im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	..... Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	..... Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	..... Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	..... Tachograf

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