

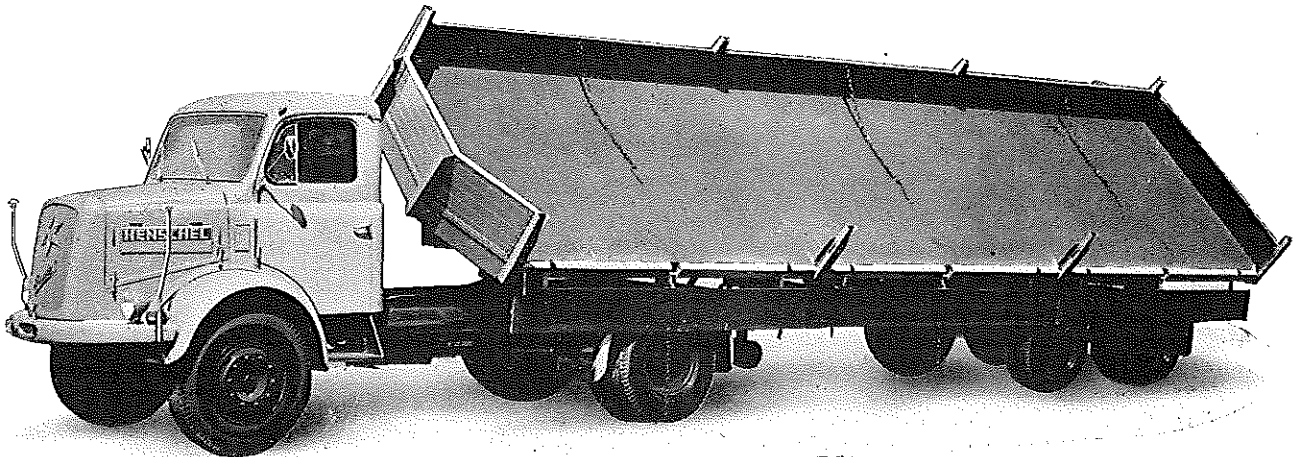
**HENSCHEL-WERKE**  
GMBH  
Kassel

**TYP HS 100 S**

Gruppe **15**

Henschel

1200b



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 132 PS bei 2600 U/min**

**Auflagelast: 8,1 t**

#### Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke/ 6 R 1013 JF
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energie-speicher)
Höchstes Drehmoment	36 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	132 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung	21,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,35 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,25 m/sec
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3-Punkt/Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf/durch Doppelthermostat geregelt
Gewicht	475 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PSh bei 1500 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	100 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	6126 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Gußeisen/3teilig/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezial-Dichtung

#### Triebwerk

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/235 mm Mittelabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlstützschalen) mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet/4 Gleitlager (Stahlstützschalen) Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	17,5° vor OT
Einlaßventil schließt bei	42,5° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42,5° vor UT
Auslaßventil schließt bei	17,5° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwärmung durch Heizflansch

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfilter	Nebenstromfeinfilter
Kühlfreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasserförderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	30 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 75 B 412 RS 74/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 52
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Heizflansch	Bosch AH/H12/M4

Heizflansch-Heizleistung	630 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 163
Anlasser-Ausführung	Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 12,0$
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400/R 3
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	770 U/min der KW
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 0,59$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 105 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung .....	Fichtel & Sachs G 38 K
Kupplungs-Art .....	Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe .....	ZF-AK 5-35
Schaltgetriebe-Art .....	Allklauengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung .....	mit Motor verblockt/Stufen- geir. getrennt angeordnet
Anzahl der Gänge .....	5 x 2 V; 1 x 2 R
Übersetzungen .....	i = 8,66/4,73/2,68/1,61/1,0/7,78
Geräuscharme Gänge .....	2. bis 5. Gang und Stufen- getriebe-Gänge
Schalthebel-Anordnung .....	Neben Fahrersitz/ für Stufen- getriebe an Lenksäule

Schaltungsart .....	Hauptgetriebe Kugelschaltung/ unmittelbar/Stufengetriebe pneumatisch
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	4 l/Stufengetr. 1,5 l
Kraftübertragungselement .....	geteilte Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe .....	Kegelradgetriebe mit Aus- gleichsperre
Antrieb der Halbachsen .....	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe .....	Henschel-Stufengetriebe i = 1,93/1,5
Treibende Räder .....	Hinterräder
Übersetzung .....	
Schaltgetriebe/Hinterräder .....	i = 3,89/4,25/4,86
Schubübertragung .....	Federn

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

Räderart .....	Scheibenräder oder Stahlguß- räder (Trilex)
Anzahl der Räder .....	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen .....	vorn 2/hinten 4
Reifengröße .....	9.00-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck .....	6,25 atü
Felgenart .....	Schrägschulterfelgen/geteilt/ oder Trilex
Felgengröße .....	7.0-20
Radaufhängung, vorn .....	Starrachse
Radaufhängung, hinten .....	Starrachse
Federung, vorn .....	Blatt-Halbfedern/längs
Federung, hinten .....	Blatt-Halbfedern/längs mit Zusatzfedern/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn .....	Öldruckstoßdämpfer
Radsturz .....	1° 34'
Spreizung .....	3° 26'
Vorspur .....	2 bis 4 mm
Nachlauf .....	1° 55'
Art der Lenkung .....	Vorderräder/ZF-Schnecken- rollenlenkung (System Gemmer)
Lenkübersetzung .....	i = 28,4
Größter Radeinschlag .....	innen 41°, außen 33°
Lenksäulenordnung .....	links
Spurstange .....	ungeteilt
Kleinster Spurbereich-Ø .....	15,4 m

**Bremsen**

Bremsanlage .....	Henschel/Knorr
Wirkungsweise d. Fußbr. ....	Druckluft/Innenbacken/ auf alle Räder/ Anhängerbrems- anschluß
Wirksame Bremsfläche .....	vorn: 1216 cm <sup>2</sup> ; hinten: 1760 cm <sup>2</sup>
Bremskraft-Übertragung .....	Druckluft
Bremstrommel-Ø .....	440 mm

Wirkungsweise d. Handbr. ....	Stockbremse/ mechanisch/auf die Hinterräder/Innen- backenbremse/Anhänger- bremsanschluß
Motorbremse .....	Drasselklappe in der Auspuff- leitung/über das Triebwerk auf die Hinterräder wirkend

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand .....	3850 mm
Spurweite, vorn .....	1900 mm
Spurweite, hinten .....	1680 mm
Fahrgestellgewicht .....	3425 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten .....	2000/1425 kg
Fahrgest.-Tragfähigkeit .....	8575 kg

Bodenfreiheit .....	285 mm
Bauchfreiheit .....	420 mm
Rahmenausführung .....	Triebwerkrahmen/U-Profil- Längs- und Querträger ver- nietet
Fahrgestell-Schmiersystem .....	Einzel schmierung

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

Zulässige Achslast, vorn .....	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten .....	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht .....	12000 kg
Leergewicht*) .....	3875 kg
Sattellast**) .....	8125 kg
Brutto-Anhängelast, gebr. ....	18125 kg

**Maße**

Länge über alles .....	5890 mm
Breite über alles .....	2300 mm
Höhe über alles .....	2570 mm
Überhang, vorn .....	1140 mm
Überhang, hinten .....	900 mm
Wendekreis-Ø .....	16,4 m

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit .....	82/75 oder 66 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 .....	23 l/100 km
Ölverbrauch .....	0,1 bis 0,15 l/100 km

\*) ohne Sattel u. Ers.-Rad

\*\*) einschl. Sattel/Ers.-Rad ist am Auflieger vorgesehen

**Zubehör**

Scheinwerfer .....	2 x 35 W/Aufsteckfuß/200 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht .....	im Scheinwerfer eingebaut
Ablenden .....	Betätigung durch Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger .....	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger .....	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger .....	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser .....	0 bis 90 km/h Meßbereich (Tachograph)

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis ....