

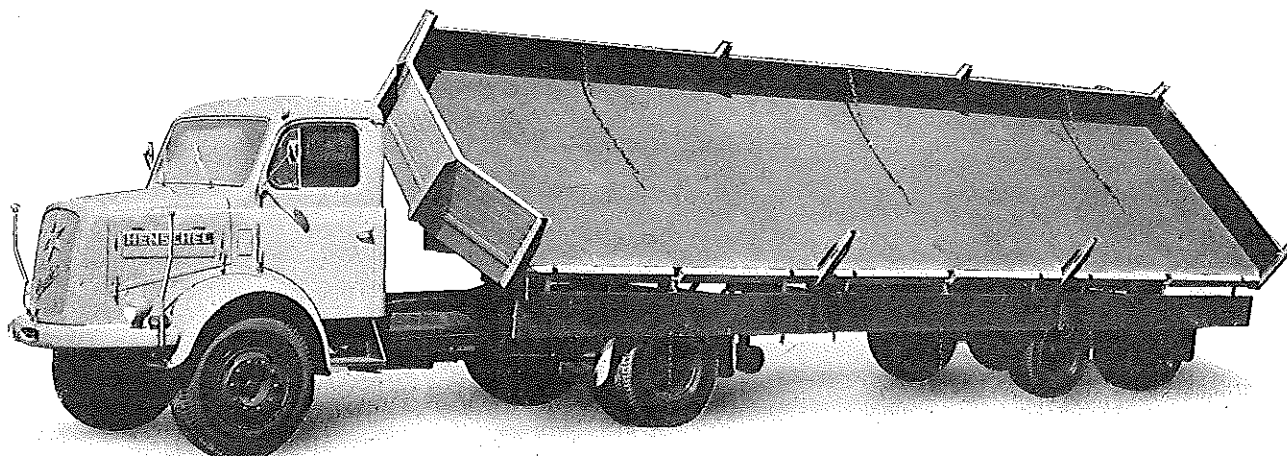
HENSCHEL-WERKE
GMBH
Kassel

TYP HS 100 S

Gruppe **15**

Henschel

1100



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

Auflage­last: 7,1 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/cm²
 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 Doppel-
 thermostat geregelt
 Gewicht 475 kg
 Niedr. Kraftstoffverbrauch 175 g/PS h 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 cm³
 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 Öl­ab­streif-
 ringe
 Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt/
 235 mm Mittlabstand
 Pleuellager Gleitlager (Stahlstützschalen) mit
 Bleibronze
 Kurbelwelle geschmiedet/4 Gleitlager (Stahl-
 stützschalen) 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/Vorwär-
 mung durch Heizflansch

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
 Einspritzpumpe
 Kraftstofftankfüllmenge 100 l
 Kraftstofffilter Duofilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwan­nen-Füllmenge 14 l
 Ölfilter Nebenstromfeinfilter
 Luftreiniger 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
 Art der Regelung spannungsregelnd
 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- getr. 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
Reifenluftdruck	.....5,25 atü
Felgenart	.....Schrägschulterfelgen/ungeteilt/ oder Trilex
Felgengröße	.....7,5-20
Radabhängung, vorn	.....Starrachse
Radabhängung, 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: 1360 cm ² ; hinten: 1900 cm ²
Bremskraft-Übertragung	.....Druckluft
Bremstrommel-Ø	.....440 mm

Wirkungsweise d. Handbr.	.....Stockbremse/ mechanisch/auf die Hinterräder/Innen- backenbremse/Anhänger- bremsanschluß
Motorbremse	.....Drosselklappe 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	.....7575 kg

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

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	.....3670 kg
Zulässige Achslast, hinten	.....7340 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	.....11000 kg
Leergewicht*)	.....3875 kg
Sattellast**)	.....7125 kg
Brutto-Anhängelast, gebr.	.....18125 kg

Maße

Länge über alles	.....5890 mm
Breite über alles	.....2300 mm
Höhe über alles	.....2535 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
Abblenden	.....Betätigung durch Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	.....Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	.....Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	.....Anzeigelampe
Geschwindigkeitsmesser	.....0 bis 90 km/h Meßbereich (Tachograph)

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis....