

HENSCHEL-WERKE**GMBH****Kassel****TYP HS 3-125 S**Gruppe **15**

Henschel

1600

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 150 PS bei 2500 U/min****Auflagelast: 9,95t****Motor**

Hersteller und Typ Henschel-Werke 6 R 1013 A
 Einspritzverfahren Lanova-Verfahren
 Verbrennungsraum unterteilt (Lanova-Energie-
 speicher)
 Höchstes Drehmoment 45 mkg bei 1600 U/min
 Größte Nutzleistung 150 PS bei 2500 U/min
 Hubraumleistung 24,5 PS/l
 Mittl. Arbeitsdruck 8,85 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,8 m/sek
 Verdichtungsverhältnis 15,6
 Kurbelverhältnis 3,6
 Lage im Fahrzeug vorn/stehend
 Aufhängung 3 Punkte/Gummi
 Schmieresystem Druckumlauf-Schmierung
 Kühlung Wasserumlauf durch Doppel-
 thermostat geregelt
 Gewicht 520 kg
 Niedrigster Kraftstoffverbrauch 175 g/PSh bei 1500 U/min
 Zylinderzahl 6
 Zylinderanordnung stehend in Reihe
 Zylindergußform Block mit Kurbelgehäuse
 vergossen
 Zylinderwerkstoff Gußeisen
 Zylinderbohrung 100 mm
 Kolbenhub 130 mm
 Gesamthubraum 6126 cm³
 Zylinderkopf 3 Blöcke/abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
 Einspritzpumpe
 Kraftstofftankfüllmenge 120 l
 Kraftstofffilter Duofilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 14 l
 Ölfilter Hauptstromfeinfilter
 Luftreiniger Ölbadfilter
 Kühlwasserförderung Kreiselpumpe
 Zylinderkühlung Wasser/auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 27 l
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung Ventilator
 Einspritzpumpe Bosch PE 6 A 80 B 412 RS 340
 mit autom. Spritzversteller
 Einspritzdüse Bosch DN 4 SDV 4521
 Einspritzdruck 125 atü
 Zündfolge 1-5-3-6-2-4
 Reglerausführung Fliehkraftregler

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Spezial-Dichtung
 Laufbuchsen trocken/austauschbar
 Ventilsitzringe keine
 Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
 Kolbenwerkstoff Aluminium-Stilzium-Legierung
 Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbreif-
 ringe
 Pleuel 235 mm Mittenabstand
 Pleuellager Gleitlager (Stahlstützschalen)
 mit Bleibronze
 Kurbelwelle geschmiedet/4 Gleitlar/Ge-
 gengewichte/Schwingungs-
 dämpfer
 Kurbelgehäuse Gußeisen
 Schmierölleitungen Bohrung im Gehäuse
 Anzahl der Ventile, je Zyl. Einlaß:1/Auslaß:1
 Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
 Einlaßventil öffnet bei 18° vor OT
 Einlaßventil schließt bei 44° nach UT
 Auslaßventil öffnet bei 44° vor UT
 Auslaßventil schließt bei 28° nach OT
 Ventilspiel (warm) 0,3 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über ..Stößel/Stoßstange/Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
 Nockenwellenantrieb Zahnräder
 Saugrohrausführung gemeinsames Rohr/Vor-
 wärmung durch Heizflansch
 Heizflansch Bosch AH/H 12/M 4
 Heizflansch-Heizleistung 630 W
 Anlasser Bosch BNG 4/24/CRS 162
 Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
 Anlasser-Spannung 24 V
 Übersetzungen
 Antriebsritzel/Schwungrad .. = 12
 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 Kurbelwelle
 Art der Regelung Spannungsregelung
 Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen
 Übersetzungsverhältnis
 KW/Lichtmaschinenwelle .. = 0,7
 Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
 Spannung der Batterie 12 V
 Batterie 2 Stück, je 12 V/105 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/G 50 K
Kupplungs-Art	Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 5-33 mit Schnellgang
Schaltgetriebe-Art	Allklauengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	2 × 5 V; 2 × 1 R
Übersetzungen	i = 5,56/2,93/1,66/1,0/0,64//5,12
Geräuscharme Gänge	2...5. Gang u. Zusatzgetriebe-Gänge
Schnellgang-Anordnung	5. Gang im Hauptgetriebe
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz/für Zusatzgetriebe/Schaltnopf am Armaturenbrett

Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	4 l/Zusatzgetriebe 4 l
Kraftübertragungselement	geteilte Gelenkwellen
Ausgleichsgetriebe	Kegelradgetriebe mit Sperren in den Hinterachsen
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	2-Gang-Stufengetriebe/ i = 1,643/1,277
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 7,38 oder 8,17
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder, Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder oder Stahlgußräder (Trilex)
Anzahl der Räder	6 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 8
Reifengröße	9,00-20 eHD (vorn verstärkt)
Reifenluftdruck	5,5 atü (6,5 atü)
Felgenart	Schrägschulterfelgen/ungeteilt (oder Trilex)
Felgengröße	7,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Halbfedern/längs

Federung, hinten	Halbfedern/längs/in Pendelanordnung/Achsführung durch Parallel-Lenker
Stoßdämpfer, vorn	hydraulische Stoßdämpfer
Radsurz	1° 34'
Spreizung	3° 26'
Vorspur	2-4 mm
Nachlauf	1° 55'
Art der Lenkung	Vorderachse/ZF Schneckenrollen/System Gemmer
Lenkübersetzung	i = 28,4
Größter Radeinschlag	innen 38°, außen 31°
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurbereich-Ø	14,5 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Westinghouse
Wirkungsweise der Fußbremse	Druckluft/auf alle Räder wirkend/Innenbackenbremse/Anhängerbremisanschluß
Wirksame Bremsfläche	vorn: 1360cm ² /hinten: 3800cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel-Ø	440 mm

Wirkungsweise d. Handbremse	Feststellbremse/mechanisch/mit Druckluftbremskraftverstärker/auf beide Hinterachsen wirkend
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuffleitung über das Triebwerk auf die Hinterräder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3245/1310 mm
Spurweite, vorn	1860 mm
Spurweite, hinten	1680 mm
Fahrgestellgewicht	5400 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn/hinten 2400/3000 kg
Fahrgestell-Tragfähigkeit	10600 kg

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

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	12000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht*)	6050 kg
Sattellast**)	9950 kg
Brutto-Anhängelast gebremst	17950 kg

Maße

Länge über alles	6450 mm
Breite über alles	2300 mm
Höhe über alles	2575 mm
Überhang, vorn	1240 mm
Überhang, hinten	1400 mm
Wendekreis-Ø	15,5 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	70 oder 78 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	32 l/100 km
Ölverbrauch	0,1-0,15 l/100 km

Zubehör

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

*) ohne Sattel und Ersatz-Rad

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