

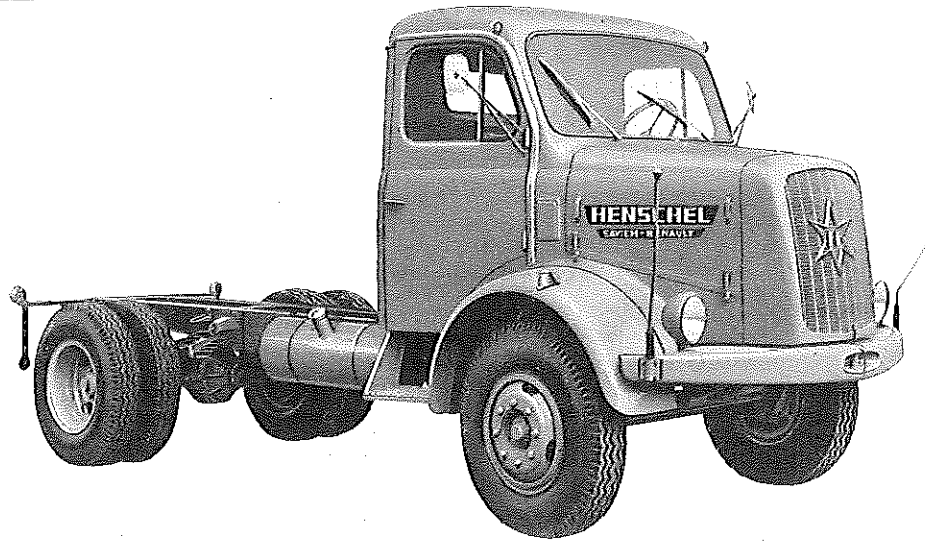
HENSCHEL-WERKE
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 12 HS

Gruppe **15**

Henschel

1200



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

Auflagelast: 8,0t

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke/ 6 R 1013 VT
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energie-speicher)
Höchstes Drehmoment	42 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	132 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung	21,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,35 kg/cm ²
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/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 ³
Zylinderkopf	Gußeisen/3teilig/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezial-Dichtung

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 415 RS 7417
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 52
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Heizflansch	Bosch AH/H12/M4

Triebwerk

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif- ringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 235 mm Mittelabstand
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	28° vor OT
Einlaßventil schließt bei	38° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	54° vor UT
Auslaßventil schließt bei	12° nach OT
Ventilspiel (warm)	Einlaß: 0,2 mm/Auslaß: 0,3 mm
Ventilsteuierung erfolgt über	Stößel/Stößstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwär- mung durch Heizflansch

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 12,5 x 1400 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	2 Keilriemen 12,5 x 1550 DIN 7753
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 310 K
Kupplungs-Art	Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe	ZF-AK 5-35
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt/Stufen- getr. getrennt angeordnet
Anzahl der Gänge	5 × 2 V; 1 × 2 R
Übersetzungen	i = 6,45/3,4/1,8/1,0/0,744//5,78
Geräuscharme Gänge	2. bis 5. Gang und Stufen- getriebe-Gänge
Schalthebel-Anordnung	Neben Fahrersitz/ für Stufen- getriebe an Lenksäule

Schallungsart	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 = 2,56/1,95
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 4,22 wahlweise 4,875
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 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	Hebelstoßdämpfer
Radsturz	1° 34'
Spreizung	3° 26'
Vorspur	2 bis 4 mm
Nachlauf	2° 17'
Art der Lenkung	Vorderräder/ZF-Schnecken- rollenlenkung (System Gemmer)
Lenkübersetzung	i = 28,4
Größter Radeinschlag	innen 41°, außen 33°
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	15,4 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel/Knorr
Wirkungsweise d. Fußbr.	Druckluft/Innenbacken/ auf alle Räder/ Anhängerbrems- anschluß
Wirksame Bremsfläche	vorn: 1216 cm ² ; hinten: 1760 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel- \varnothing	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	3525 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	
vorn/hinten	2025/1500 kg
Fahrgest.-Tragfähigkeit	8475 kg

Bodenfreiheit	270 mm
Bauchfreiheit	510 mm
Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Profil- Längs- und Querträger ver- nietet
Fahrgestell-Schmiertsystem	Einzelschmierung

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	12000 kg
Leergewicht*)	3975 kg
Sattellast**)	8025 kg
Zul. Gesamtzuggewicht	20000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	79 oder 68 km/h
Kraftstoffverbrauch	
nach DIN 70030	23 l/100 km
Ölverbrauch	0,1 bis 0,3 l/100 km

*) ohne Sattel u. Ers.-Rad

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

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- \varnothing	16,4 m

Zubehör

Scheinwerfer	2 × 35 W/Aufsteckfuß/200 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Betätigung durch Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladesromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich (Tachograph)

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis... Einzelabnahme