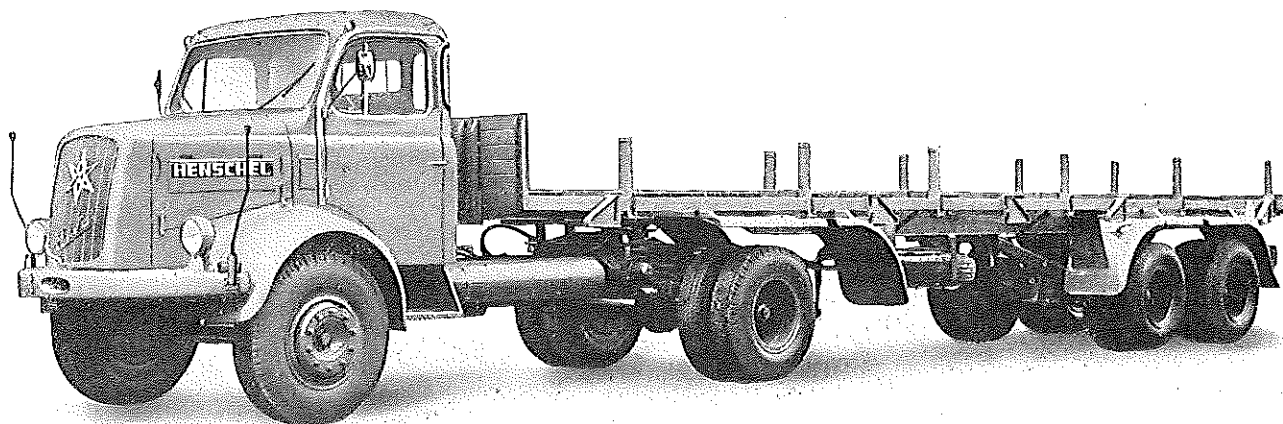


HENSCHEL-WERKE**GMBH****Kassel****TYP HS 120 S, TS**Gruppe **15**

Henschel

1200a

**Diesel-Motor · 6-Zylinder · 4-Takt · 150 PS bei 2500 U/min.****Auflagelast: 7,6 t****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/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3 Punkte/Gummi
Schmiersystem	Druckumlauf-Schmierung
Kühlung	Wasserumlauf durch Doppelthermostat geregelt
Gewicht	520 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PS h bei 1500 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylinderfußform	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	100 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	6126 cm
Zylinderkopf	3 Blöcke abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	120 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfilter	Hauptstromfeinfilter
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasserförderung	Kreislpumpe
Zylinderkühlung	Wasser/auf ganze Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	36 l (32 l)
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 80 B 412 RS 376 mit autom. Spritzversteller
Einspritzdüse	Bosch DN 4 SD 147
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silizium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabstreifringe
Pleuel	235 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlstützschalen) mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet/4 Gleitlager/ Gegengewichte/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/Vorwärmung 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	i = 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	i = 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	Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-55
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V; 1 R
Übersetzungen	i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,63// 5,02 (i = 9,35/5,47/3,74/2,42/1,59/1,0// 7,98)
Geräuscharme Gänge	2...6. Gang
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz

Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar (Fernschaltung)
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	8 l
Kraftübertragungselement	gefaltete Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Aus- gleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 11,79 oder 10,62 (6,43)
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder, Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2, hinten 4
Reifengröße	9,00—20eHD verst.
Reifenluftdruck	6,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgengröße	7,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blatt-Halbfedern/längs
Federung, hinten	Blatt-Halbfedern/längs/Zusatz- Federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn	Öldruckstoßdämpfer
Radsturz	1° 34'
Spreizung	3° 26'
Vorspur	2-4 mm
Nachlauf	2° 52'
Art der Lenkung	Vorderräder/Schneckenrollen/ System Gemmer
Lenkübersetzung	i = 28,4
Größter Radeinschlag	innen 32°, außen 39°
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurbereich-Ø	16 m (12,5 m)

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Knorr oder Westinghouse
Wirkungsweise der Fußbremse	Druckluft/auf 4 Räder/Innen- backen/Anhängerbrem- anschluß
Wirksame Bremsfläche	vorn: 1290 cm ² , hinten: 1865 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	Stockbremse (Nachholbremse) /mechanisch/auf die Hinterräder wirkend/ Anhängerbremanschluß
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung/über das Triebwerk auf die Hinterräder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4200 mm (3000 mm)
Spurweite, vorn	1940 mm
Spurweite, hinten	1758 mm
Fahrgestellgewicht	3825 kg (3750)
Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn/hinten 2325/1500 kg (2450/1300)
Fahrgestell-Tragfähigkeit	8175 kg (8250)

Bodenfreiheit	270 mm
Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- und Querträger vernietet
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel schmierung
Lastzugbremsventil	Voreileinstellung für Anhänger- bremse

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Radstand	4200 mm (3000 mm)
Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	12000 kg
Leergewicht*)	4275 kg (4325*/4425*)
Sattellast**)	7725 kg (7675/7575)
Brutto-Anhängelast	gebr./ungebr. 19725 kg (19675/19575)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	62 oder 69 km/h (72)
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	27 l/100 km
Ölverbrauch	0,1-0,15 l/100 km

Maße

Länge über alles	6340 mm (5365)
Breite über alles	2360 mm (2480)
Höhe über alles unbel.	ca. 2545 mm (2775/3025)
Überhang, vorn	1240 mm (1465)
Überhang, hinten	900 mm (900)
Wendekreis-Ø	17 m (14 m)

Zubehör

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

*) ohne E-Rad u. Sattel **) einschl. Sattelkupplung

(.....) Klammerwerte gelten für HS 120 TS 1) mit kurzem Fahrerhaus
2) mit langem Fahrerhaus (Schlafkabine)