

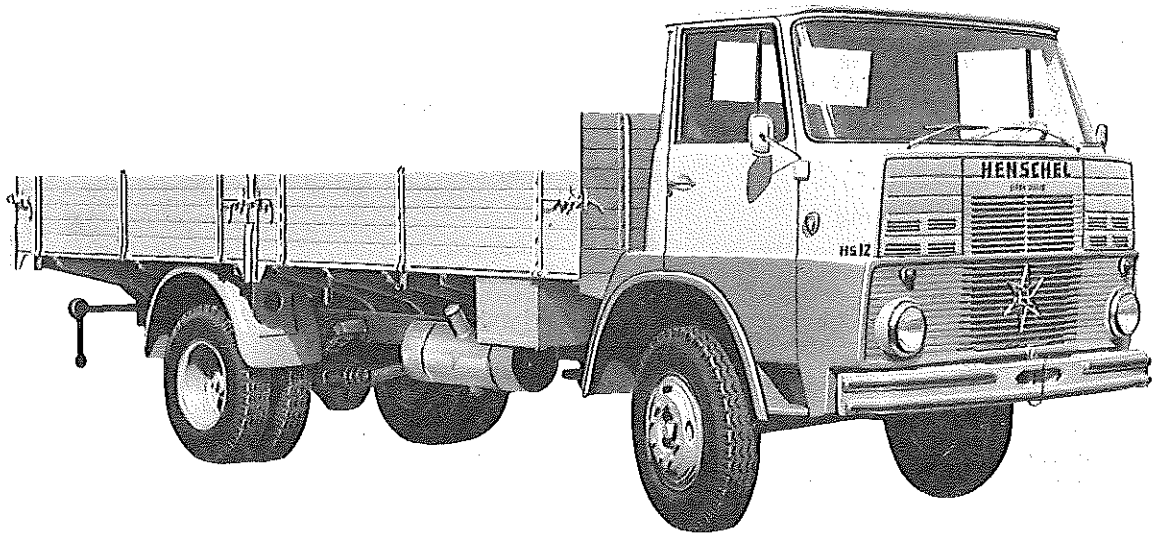
HENSCHEL-WERKE
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 12 TL

Gruppe **14**

Henschel

1200a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 150 PS bei 2600 U/min.

Nutzlast: 6,9 t

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 R 1013 TA
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energie-speicher)
Höchstes Drehmoment	45 mkg bei 1500 U/min
GröÙte Nutzleistung	150 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung	24,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,48 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,25 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3 Punkte/Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht	520 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PS _h bei 1500 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	100 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	6126 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfiler	Hauptstromfeinfiler
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasserförderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	36 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 80 C 412 RS 2005/Z mit automatischem Spritzversteller
Einspritzdüse	DN 4 5D 177
Einspritzdruck	125 atü
Förderbeginn	22° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Zylinderkopf	Gußeisen/3 Stück/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene
Kolbenwerkstoff	übereulekt. Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verd.-/2 Ölabstreifringe
Pleuel	235 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet mit Gegen-gewichten/4 Gleitlager/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröleleitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	30° vor OT
Einlaßventil schließt bei	47° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	56° vor UT
Auslaßventil schließt bei	13° nach OT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwär-mung durch Heizflansch
Heizflansch	AH/H 12 MA 8
Heizflansch-Heizleistung	630 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 162
Anlasser-Ausführung	Schubanker
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	670 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	1 Keilriemen 12,5 x 1400 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	2 Keilriemen 12,5 x 1550 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 0,7
Lichtmaschine-Befestigung	—
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 105 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 350 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 = 9,35/3,74/2,42/1,59/1,0// 7,98
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang
Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz

Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	9,5 l
Kraftübertragungselement	geteilte Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe	Kegelelradgetriebe
Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge	8,5 l
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 5,57 wahlweise 6,17
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße	9.00-20 verstärkt
Reifenluftdruck	6,0 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgengröße	7.0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Halbfedern, längs
Federung, hinten	Halbfedern, längs mit Zusatzfedern

Stoßdämpfer, vorn	Hebelstoßdämpfer
Radsturz	1°34'
Spreizung	3°26'
Vorspur	2 bis 4 mm
Nachlauf	2°17'
Art der Lenkung	ZF Schneckenrollenlenkung GD 63
Lenkübersetzung	i = 26,3
Größter Radeinschlag	innen 41°, außen 33°
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	ca. 8,25 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Knorr
Wirkungsw. d. Fußbremse	Druckluft auf alle Räder wirkend/ Innenbackenbremse/ Anhängerbremisanschluß
Wirks. Bremsfläche	vorn 1215, hinten 1760 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft
Bremstrommel- \varnothing	440 mm

Wirkungsw. d. Handbremse	Stopfix mech. auf die Hinterräder wirkend/ Innenbackenbremse/ Anhängerbremisanschluß
Motorbremse	pneumatisch betätigte Auspuffdrosselklappe, über das Triebwerk auf die Hinterräder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4350 mm
Spurweite, vorn	1900 mm
Spurweite, hinten	1680 mm
Fahrgestellgewicht	3700 kg
Achslast aus Fahrgestell-Gew.	vorn/hinten 2250/1450 mm

Fahrgest.-Tragfähigkeit	8300 kg
Bodenfreiheit	285 mm
Bauchfreiheit	420 mm
Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- u. Querträger vernietet
Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen vollautomat.
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel schmierung

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zul. Achslast, vorn	4000 kg
Zul. Achslast, hinten	8000 kg
Zul. Gesamtgewicht	12000 kg
Leergewicht	5075 kg
Nutzlast	6925 kg
Brutto-Anhängelast gebremst	12000 kg

Maße

Länge über alles	8115 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles, bel.	ca. 2500 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	2395 mm
Auslad. d. Anhängerkuppl.	2190 mm
Wendekreis- \varnothing	ca. 8,75 m
Innenmaß des Laderaumes	
Länge	6000 mm
Breite	2350 mm
Höhe	500 mm
Pritschenhöhe beladen/unbeladen	1200 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	86 wahlweise 78 km/h
Kraftstoffverbr. n. DIN 70030	ca. 16 l/100 km
Ölverbrauch	0,1 bis 0,3 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer	2x35 W eingebaut 200 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	durch Fußschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeluchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich (Tachograf)

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