

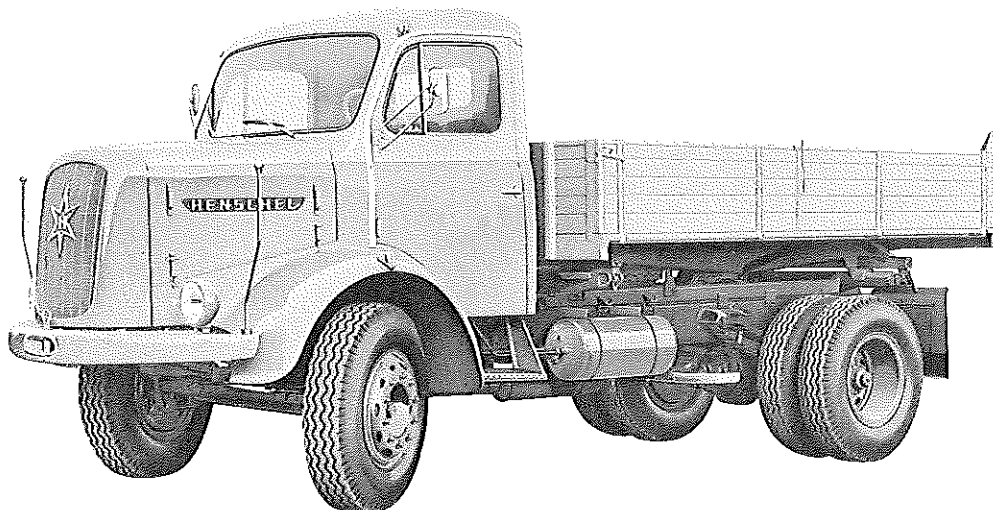
HENSCHEL-WERKE
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP HS 12 HKV/HAKV

Gruppe **14**

Henschel

1350



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 132/150 PS bei 2600 U/min

Nutzlast: bis 7,9 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 R 1013 VT (6 R 1013 TA)
Einspritzverfahren	} Diesel
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	42 (45) mkg bei 1600 (1500) U/min
Größte Nutzleistung	132 (150) PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung	21,5 (24,5) PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,35 (8,48) kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,25 m/s
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3-Punkt/Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf/durch Dehn- stoffthermostat geregelt
Gewicht	490 (520) kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PS _h bei 1500 U/min
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	100 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	6126 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen/3teilig/abnehmbar

Abdichtung Zylinder/Zylinder- kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 235 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet/mit Gegengewich- ten/4 Gleitlager (Dreistoff- lager)/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile je Zylinder	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 OT
Auslaßventil schließt bei	13° nach UT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfilter	Hauptstromfeinfilter
Ölkühlung	Wärmetauscher
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	30 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 80 C 412 RS 2005/Z
Einspritzdüse	Bosch DNOSD 52 (DN 4 SD 177)
Einspritzdruck	125 atü
Förderbeginn	22° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Heizflansch	AH/H 12/M 4

Heizleistung	630 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 123 (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	770 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
(Abmess. d. Keilriemens)	12,5 x 1400 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen
(Abmess. d. Keilriemens)	12,5 x 1550 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 0,59
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 88 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 350 K
 Kupplungs-Art Einscheibenkupplung/trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 5-35
 Schaltgetriebe-Art Allklauengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 10 V/2 R mit Zusatzgetriebe
 Übersetzungen $i = 5,64/2,98/1,66/1,0/0,695//$
 5.06
 Geräuscharme Gänge 2. bis 5. Gang
 Schnellgang-Anordnung 5. Gang im Schaltgetriebe
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l/Stufengetriebe 2,75 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder (alle Räder)
 Ausgleichgetriebe Kegelradausgleich/mit Aus-
 gleichsperre
 Antrieb der Halbachsen Kegelrad-Stirnradgetriebe
 Zusatzgetriebe 2 Gang Stuf. (Verteiler)-Getriebe
 H 2 W
 $i = 1,95/1,48$
 Übersetzung
 im Achsgetriebe $i = 6,929$ wahlweise 6,434
 Schubübertragung durch Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße vorn 10.00-20 PR 12/
 hinten 10.00-20 PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 5,25/6,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgengröße, vorn/hinten 7.5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blatthalbfedern/längs/
 progressiv wirkend
 Federung, hinten Blatthalbfedern/längs mit
 Zusatzfedern/progressiv
 wirkend

Stoßdämpfer Teleskopstoßdämpfer
 Radsturz $1^{\circ} 34'$ ($1^{\circ} 40'$)
 Spreizung $3^{\circ} 26'$ (4°)
 Vorspur 0 ± 2
 1,5 mm
 Nachlauf $3^{\circ} 30'$ ($2^{\circ} 50'$)
 Art der Lenkung Vorderräder/Schneckenrollen-
 lenkung GD 68
 Lenkübersetzung 28,4
 Größter Radeinschlag 40° (38°)
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 15,4 m [16,5 m]

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Werke/Knorr
 Wirkungsweise d. Betriebs-
 bremse (Fußbremse) Druckluftbremse/auf alle
 Räder/wirkend/Innenbacken
 Wirksame Gesamtbremsfläche 2975 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing ... 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) Stopfixbremse/mechanisch auf
 die Hinterräder/Innenbacken
 bremse
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 132 PS/150 PS (132 PS/150 PS)
 mm 3850 [4200] (3850)
 Spurweite, vorn mm 1940 (1925)
 Spurweite, hinten mm 1751 (1751)
 Bodenfahrfreiheit mm 415 (320)
 Bauchfreiheit mm 195 [180] (195)
 Fahrgestellgewicht kg 4000/4025 (4250/4275)
 [4050/4075]
 Fahrgestelltragfähigkeit .. kg 9450/9425 (9250/9225)
 [9500/9475]

Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten kg 2275/1700 (2550/1700)
 [2300/1750]
 2300/1725 (2575/1700)
 [2325/1750]
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen/U-Längs- u.
 Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen/
 vollautomatisch
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn... kg 4100 (4250)
 Zulässige Achslast, hinten . kg 9400 (9400)
 Zulässiges Gesamtgewicht. kg 13500 (13500)
 Leergewicht kg 5600/5625 (5850/5875)
 [5850/5875]
 Nutzlast kg 7650/7625 (7650/7625)
 [7800/7875]
 Anhängelast,
 gebremst/ungebremst... kg 8500/2800// (8500/2925)//
 11500/2800 (11500/2925)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 70 wahlweise 76 km/h
 Kraftstoffverbrauch
 nach DIN 70030 16 (17) l/100 km
 Ölverbrauch 0,1 bis 0,3 l/100 km

Maße

Länge über alles 6395 mm [6865 mm]
 Breite über alles 2400 mm
 Höhe über alles unbel. \approx 2600 mm
 Überhang, vorn 1240 mm
 Überhang, hinten 900 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 16,4 m [17,6 m]
 Innenmaße des Laderaums
 Länge 3600 mm [4000 mm]
 Breite 2240 mm
 Höhe 500 mm

Zubehör

Scheinwerfer Aufsteckfuß 2 x 35 W, 200 mm
 Lichtaustritt
 Abblenden Befähigung durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich/
 Tachograph

(...) Klammerwerte gelten für HAKV
 [...] Klammerwerte gelten für HKV Radstand 4200 mm

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