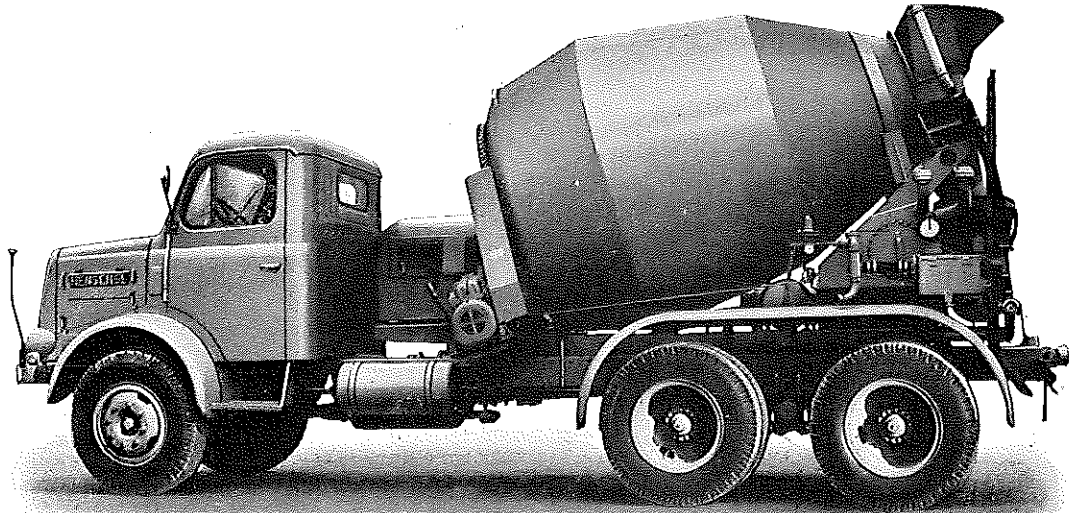


HENSCHEL-WERKE**GMBH
Kassel****TYP HS 3-125****für Betonmischer**Gruppe **14**

Henschel

2200

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 132 PS bei 2600 U/min.****Nutzlast einschl. Aufbau 15,8 t****Motor**

Hersteller und Typ	Henschel-Werke/6 R 1013
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energiespeicher)
Höchstes Drehmoment	42 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	132 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung	21,5 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,25 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn/stehend
Aufhängung	3 Punkte/Gummi
Schmieresystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf/durch Dehnstoffthermostat geregelt
Gewicht	475 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	175 g/PS _h bei 1500 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend/in Reihe
Zylinderußform	Block mit Kurbelgehäuse verg.
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	100 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	6126 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen/3teilig/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfilter	Bosch FJ/SW 25/3
Luftreiniger	Oelbadluftfilter
Kühlwasserförderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	36 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	PE 6A 75 B 412
Einspritzdüse	DN OSD 52
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	—
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/235 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlstützschalen mit Bleibronze)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager/Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmierölleitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	17,5 vor OT
Einlaßventil schließt bei	42,5 nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42,5 vor UT
Auslaßventil schließt bei	17,5 nach OT
Ventilspiel (kalt)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwärmung durch Heizflansch

Heizflansch	AH/H 12 M 4
Heizflansch-Heizleistung	630 W
Anlasser	BNG 4/24 CRS 162
Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	1/12
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	Keilriemen
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	0,70
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/ je 105 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 50 K
 Kupplungs-Art Einscheiben/trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 5-35
 Schaltgetriebe-Art Allklauengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 2 x 5 V; 2 x 1 R
 Übersetzungen i = 6,45/3,4/1,8/1,0/0,744/5,9
 Geräuscharme Gänge 2. bis 5. Gang u. Zusatzgetriebe-Gänge
 Schnellgang-Anordnung 5. Gang im Hauptgetriebe
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar

Gefr.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l/Zusatzgetriebe 4 l
 Kraftübertragungselement geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder (alle Räder)
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe mit Sperren in den Hinterachsen
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Zusatzgetriebe 2-Gang-Stufen- bzw. (Verteilergetriebe)
 i = 1,64/1,27 (2,52/1,27)
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder ... i = 7,38 od. 6,43 (8,17)
 Schubübertragung durch Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 6
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn 2/hinten 8
 Reifengröße, vorn u. hinten 10,00-20 Michelin D 20y (10,00-20 Super)/10,00-20 eHD
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten 7,0/5,5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen geteilt
 Felgengröße, vorn/hinten 7,5-20 Super/7,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Halbfedern/längs
 Federung, hinten Halbfedern/längs in Pendelanordnung, Achsführung durch Parallel-Lenker

Stoßdämpfer, vorn Hydraulische Stoßdämpfer
 Radsturz 1° 34'
 Spreizung 3° 26'
 Vorspur 2-4 mm
 Nachlauf 1° 55'
 Art der Lenkung ZF Spindel-Hydraulenkung
 Lenkübersetzung i = 22,8
 Größter Radeinschlag innen 38°, außen 31°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-Ø 14,5/19 m

(...) Klammerwerte gelten für Allrad

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Werke/Westinghouse
 Wirkungsweise der Fußbremse. Druckluft auf alle Räder wirkend /Innenbacken/Anhängerbremsanschluß
 Wirksame Gesamtfläche vorn 1216 cm², hinten 2 x 1760
 Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremstrommel-Ø 440 mm

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Allrad	
Radstand mm	3900 4370	3900 4370
Spurweite, vorn mm	1880	1860
Spurweite, hinten mm	1680	1680
Bodenfreiheit ... ca. mm	300	300
Bauchfreiheit ... ca. mm	420	420
Fahrgestellgewicht .. kg	5725 5775	5875 5950
Fahrgestelltragfähigk. kg	16250 16225	15725 15650

	Allrad	
Achslast aus Fahrgestellgewicht		
vorn kg	2575 2575	2700 2700
hinten kg	3150 3200	3175 3250
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/U-Längs-, und Querträger vernietet		
Schmiersystem Einzelschmierung		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zul. Achslast, vorn .. kg	6000	5600
Zul. Achslast, hinten . kg	16000	16000
Zul. Gesamtgewicht . kg	22000	21600
Leergewicht kg	6175 6225	6325 6400
Nutzlast*) kg	15825 15775	15275 15200

*) einschl. Mischeraufbau

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit .. km/h	72 wahlweise 82	66
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 ... l/100 km	25	26
Ölverbrauch l/100 km	0,1-0,15	0,1-0,15

Zubehör

Scheinwerfer 2 x 35 W/200 mm Lichtaustritt/Aufsteckfuß
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden durch Fußschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigelampe
 Geschwindigkeitsmesser 0-90 km/h Meßbereich/Tachograf

Maße (ohne Aufbau)

Länge über alles mm	6540 7010	6540 7010
Breite über alles mm	2360	2360
Höhe über alles . ca. mm	2600	2600
Überhang, vorn mm	1240	1240
Überhang, hinten ... mm	1400	1400
Wendekreis-Ø m	15,5 20,2	15,5 20,2
Aufbau mm	Sonderausführ.	Sonderausführ.

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