

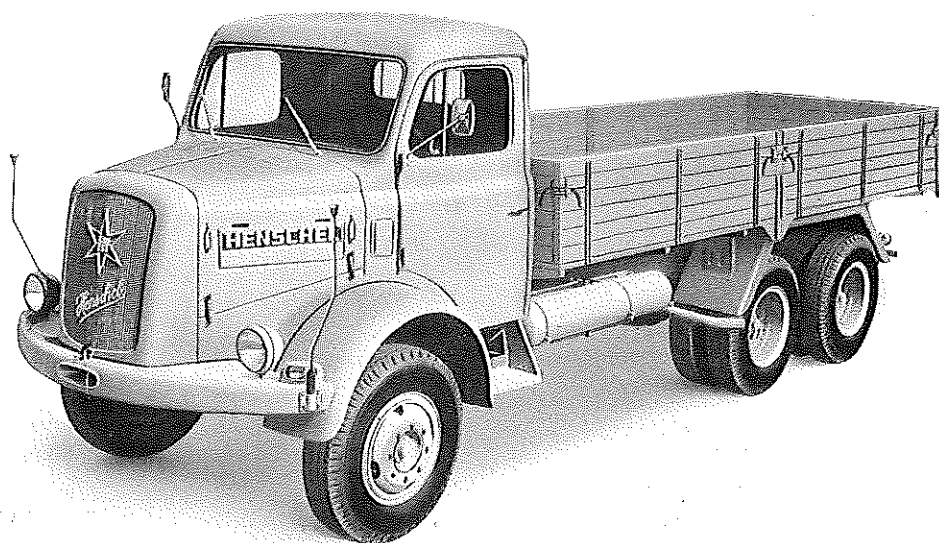
**HENSCHEL-WERKE**  
GMBH  
Kassel

**TYP HS 3-125, K, AK**

Gruppe **14**

Henschel

1600 a



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 150 PS bei 2500 U/min.**

**Nutzlast: 8,8 bis 9,35 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<sup>2</sup>  
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 Doppel-  
thermostat geregelt  
Gewicht ..... 520 kg  
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 175 g/Psh 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<sup>3</sup>  
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 ..... Kreiselpumpe  
Zylinderkühlung ..... Wasser/auf ganze Länge  
Kühlsystem-Fassungsvermögen 27 l  
Kühlerbauart ..... Röhrenkühler  
Kühlerwärme-Abführung ..... Ventilator  
Einspritzpumpe ..... Bosch PE 6 A 80 B 412 RS 340/  
mit autom. Spritzversteller  
Einspritzdüse ..... Bosch DN 4 SDV 4521  
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 Ölabstreif-  
ringe  
Pleuel ..... 235 mm Mittenabstand  
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/Vor-  
wärmung 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 ..... Einscheiben/trocken  
 Schaltgetriebe ..... ZFAK 5-33 mit Schnellgang  
 Schaltgetriebe-Art ..... Allklavengertriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 2×5 V; 2×1 R  
 Übersetzungen ..... i = 5,56/2,93/1,66/1,0/0,64/5,12  
 Geräuscharme Gänge ..... 2. bis 5. Gang und Zusatz-  
 getriebe-Gänge  
 Schnellgang-Anordnung ..... 5. Gang im Hauptgetriebe  
 Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz/für Zusatzge-  
 triebe/Schaltnopf am  
 Amaturenbrett

Schaltungsart ..... Kugelschaltung/unmittelbar  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 4 l/Zusatzgetriebe 4 l  
 Kraftübertragungselement ..... geteilte Gelenkwellen  
 Ausgleichsgetriebe ..... Kegelradgetriebe mit Sperren  
 in den Hinterachsen  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ..... 2-Gang-Stufen- bzw. Verteiler-  
 getriebe i = 1,643/1,277  
 Treibende Räder ..... Hinterräder (alle Räder)  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. i = 7,38 oder 8,17  
 Schubübertragung ..... durch Federn

**Räder, Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenräder oder Stahlguß-  
 räder (Trilex)  
 Anzahl der Räder ..... 6  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... vorn 2/hinten 8  
 Reifengröße ..... 9.00-20 eHD (vorn verstärkt)  
 Reifenluftdruck ..... 5,5 atü (6,5 atü)  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelgen ungeteilt  
 (oder Trilex)  
 Felgengröße ..... 7,0-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... Halbfedern/längs  
 Federung, hinten ..... Halbfedern/längs/in Pendel-  
 anordnung/Achsführung  
 durch Parallel-Lenker

**Fahrwerk**

Stoßdämpfer, vorn ..... hydraulische Stoßdämpfer  
 Radsturz ..... 1° 34'  
 Spreizung ..... 3° 26'  
 Vorspur ..... 2-4 mm  
 Nachlauf ..... 1° 55'  
 Art der Lenkung ..... Vorderachse/ZF-Schnecken-  
 rollenlenkung/System  
 Gemmer  
 Lenkübersetzung ..... i = 28,4  
 Größter Radeinschlag ..... innen 38°/außen 31°  
 Lenksäulenordnung ..... links  
 Spurstange ..... ungeteilt  
 Kleinster Spurbreis-Ø ..... 18,5/16,5/14,5 m

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Henschel-Werke/Westinghouse  
 Wirkungsweise der Fußbremse Druckluft/auf alle Räder wirk-  
 end/Innenbacken/Anhänger-  
 bremsanschluß  
 Wirksame Bremsfläche ..... vorn 1360 cm<sup>2</sup>/hinten 3800 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... Druckluft  
 Bremsstrommel-Ø ..... 440 m  
 Wirkungsweise d. Handbremse Feststellbremse/mechanisch  
 mit Druckluft-Bremskraft-  
 verstärker/auf beide Hinter-  
 achsen wirkend  
 Motorbremse ..... Drosselklappe in der Aus-  
 pfeifleitung/über das Trieb-  
 werk auf die Räder wirkend

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

		Ausführung		
		LKW [4800]	LKW [4370]	Kipper [3900]
Radsand	mm	4145/1310	3715/1310	3245/1310
Spurweite, vorn	mm	1897	1897 (1860)	1897 (1860)
Spurweite, hinten	mm	1680	1680	1680
Fahrgestellgewicht	kg	5500	5450 (5650)	5400 (5600)
Achslast aus Fahrgestellgewicht				
vorn/hinten	kg	2425/3075	2400/3050 (2575/3075)	2400/3000 (2575/3025)
Fahrgestell-Tragfähigkeit	kg	10500	10550 (10350)	10600 (10400)
Bodenfreiheit	mm	285	285	285
Bauchfreiheit	mm	420	420	420

[...] Maß Mitte Vorderachse bis Mitte beider Hinterachsen  
 Rahmenausführung ..... Triebwerkrahmen/U-Längs- u.  
 Querträger/vernietet

Anhänger-Kupplung ..... Durchsteckbolzen/vollauto-  
 matisch  
 Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung

**Allgemeines**

		Ausführung		
		LKW [4800]	LKW [4370]	Kipper [3900]
<b>Achslasten und Gewichte</b>				
Zulässige Achslast, vorn	kg	4000	4000 (4000)	4000 (4000)
Zulässige Achslast, hinten	kg	12000	12000 (12000)	12000 (12000)
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	16000	16000 (16000)	16000 (16000)
Leergewicht	kg	6800	6650 (6850)	7200 (7400)
Nutzlast	kg	9200	9350 (9150)	8800 (8600)
<b>Maße</b>				
Länge über alles	mm	8305	7555 (7635)	6745 (6805)
Breite über alles	mm	2500	2500	2500
Höhe über alles, unbelastet	ca. mm	2575	2575	2575
Überhang, vorn	mm	1240	1240	1240
Überhang, hinten	mm	2195	1895 (2040)	1635 (1765)
Wendekreis-Ø	m	19,5	17,4	15,5
<b>Innenmaße des Laderaumes</b>				
Länge	mm	5500	4800	4000
Breite	mm	2350	2350	2300
Höhe	mm	600	600	500
Pritschenhöhe, beladen	mm	1245	1245	1245
<b>Sonstige Daten</b>				
Höchstgeschwindigkeit	km/h	78 oder 70	78 oder 70	70 oder 78
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	l/100 km	25	25 (26)	25 (26)
Ölverbrauch	l/100 km	0,1-0,15	0,1-0,15	0,1-0,15

(...) Klammerwerte gelten für Allradausführung

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 2x35 W/200 mm Ø Lichtaustritt/  
 Aufsteckfuß  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Betätigung durch Fußschalter

Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchter  
 Öldruckanzeiger ..... Zeigermeßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0-90 km/h Meßber. (Tachograf)  
 Laut VDA-Revers techn. Daten entsprechend DIN 70020 u. DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: z. Zt. beantragt