

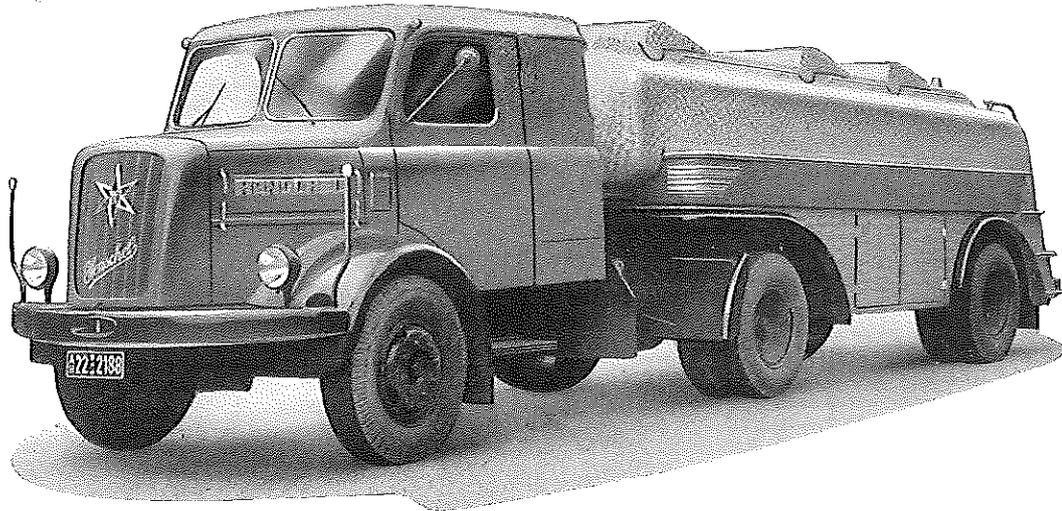
**HENSCHEL & SOHN**  
GMBH  
Kassel

**TYP HS 100 S**

Gruppe **15**

Henschel

1050



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 105 PS bei 2400 U/min**

**Sattellast: 6,65 t (6,70 t)**

#### Motor

Hersteller und Typ ..... Henschel & Sohn 512 DJ  
Einspritzverfahren ..... Lanova-Verfahren  
Verbrennungsraum ..... unterteilt (Lanova-Energie-  
speicher)  
Höchstes Drehmoment ..... 35 mkg bei 1300 U/min  
Dauerleistung ..... 105 PS bei 2400 U/min  
Kurzleistung ..... 105 PS bei 2400 U/min  
Hubraumleistung ..... 19,3 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 7,25 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 10 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 15,6  
Kurbelverhältnis ..... 3,94  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 3-Punkte/in Gummi  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Wasserumlauf/durch Doppel-  
thermostat geregelt  
Gewicht, trocken ..... 440 kg  
Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 175 g/PS bei 1500 U/min  
Zylinder-Anzahl ..... 6  
Zylinder-Anordnung ..... stehend in Reihe  
Zylinder-Gußform ..... Block mit Kurbelgehäuse ver-  
gossen  
Zylinder-Werkstoff ..... Gußeisen  
Zylinder-Bohrung ..... 96 mm  
Kolbenhub ..... 125 mm  
Gesamthubraum ..... 5429 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... Gußeisen/3teilig/abnehmbar  
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... Spezialdichtung

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftank-Füllmenge ..... 120 l  
Kraftstofffilter ..... Zellenfilter  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 14 l  
Ölfilter ..... Nebenstrom-Feinfilter  
Luftreiniger ..... Ölbadfilter  
Kühlwasser-Förderung ..... Wasserpumpe  
Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge  
Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 23 l  
Kühlerbauart ..... Röhrenkühler  
Kühlerwärmeabführung ..... Ventilator  
Einspritzpumpe ..... Bosch PE 6 A 70 B 412 RS 146  
mit automat. Spritzversteller  
Einspritzdüse ..... Bosch DNOSD 52  
Einspritzdruck ..... 120 atü  
Zündfolge ..... 1-5-3-6-2-4  
Reglerausführung ..... Fliehkraftregler

#### Triebwerk

Laufbuchsen ..... ursprünglich keine/nach Aus-  
bohrung trocken einziehbar  
Ventilsitzringe ..... keine  
Kolbenhersteller ..... Mahle oder Nüral  
Kolben-Werkstoff ..... Aluminium-Silicium-Legierung/  
gegossen  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif-  
ringe  
Pleuel ..... Doppel-T-Schaftquerschnitt/  
245 mm Mittlenabstand  
Pleuellager ..... Gleitlager (Stahlstützschalen)  
mit Bleibronze  
Kurbelwelle ..... geschmiedet/4 Gleitlager/  
(Schalen)/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° vor OT  
Einlaßventil schließt bei ..... 42° nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 42° vor UT  
Auslaßventil schließt bei ..... 17° nach OT  
Ventilspiel (warm) ..... 0,3 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über ..... Stößel/Stößstange/Kipphebel  
Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager  
Nockenwellen-Antrieb ..... Zahnräder  
Saugrohrausführung ..... gemeinsames Rohr/Vor-  
wärmung durch Heizflansch

Heizflansch ..... Bosch AH/H 12/M 4  
Heizflansch-Heizleistung ..... 630 W  
Anlasser ..... Bosch BNG 4/24 CSR 163  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 12  
Anlasser-Befätigung ..... elektromagnetisch  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 3  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W  
Ladebeginn ..... bei 770 U/min der KW  
Art der Regelung ..... spannungsregelnd  
Antrieb der Lichtmaschine ..... Keilriemen/einfach  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 0,59  
Lichtmaschine-Befestigung ..... Schwenkarm  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück/unter Fahrersitz/  
je 105 Ah

## Kraftübertragung

Kupplung .....	Fichtel & Sachs G 38 K	Schalthebel-Anordnung .....	Neben Fahrersitz/Für Stufen-
Kupplungs-Art .....	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Schaltungsart	getriebe an Lenksäule
Schalgetriebe .....	ZF-AK 5-33 und Henschel-	Hauptgetriebe .....	Kugelschaltung/unmittelbar
Schalgetriebe-Art .....	Stufengetriebe	Stufengetriebe .....	Vorwählschaltung/Gestänge
Schalgetriebe-Anordnung .....	Allklauengertriebe	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	4 l/Stufengetriebe 1,5 l
	mit Motor verblockt/Stufengetr. getrennt angeordnet	Kraftübertragung .....	Geteilte Gelenkwellen
Anzahl der Gänge .....	5 × 2 V, 1 × 2 R	Treibende Räder .....	Hinterräder
Übersetzungen		Ausgleichgetriebe .....	Kegelradgetriebe mit Aus-
Hauptgetriebe .....	5,56/2,93/1,66/1/0,64		gleichsperre
Stufengetriebe .....	2,21/1,72	Antrieb der Halbachsen .....	Spiralkegelräder
Geräuscharme Gänge .....	2. bis 5. und Stufengetr.-Gänge	Zusatzgetriebe .....	—
Synchronisierte Gänge .....	—	Übersetzung	
Schnellgang-Anordnung .....	im Hauptgetriebe (5. Gang)	Getr.-Drehz./Raddrehz. ....	i = 5,57
		Schubübertragung .....	Federn

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart .....	Scheibenräder (oder Gußräder)	Stoßdämpfer .....	Öldruckstoßdämpfer vorn
Anzahl der Räder .....	4	Radsturz .....	1° 34'
(Zwillingsräder = 1 Rad)		Spreizung .....	3° 26'
Anzahl der Reifen .....	vorn 2, hinten 4	Vorspur .....	2 bis 4 mm
Reifengröße, vorn u. hinten .....	9,00-20 eHD (9,00-20 eHD verst.)	Nachlauf .....	1° 55'
Reifenluftdruck .....	5,75 atü	Art der Lenkung .....	Vorderachse/ZF-Schnecken-
Felgenart .....	Schrägschulter/ungeteilt/ oder Trillex		rollenlenkung System
Felgengröße, vorn u. hinten .....	7,0-20		Gemmer
Radaufhängung, vorn .....	Starrachse	Lenkübersetzung .....	28,4
Radaufhängung, hinten .....	Starrachse	Größter Radeinschlag .....	innen 41°, außen 33°
Federung, vorn .....	Blatt-Halbfedern/längs	Lenksäulen-Anordnung .....	links
Federung, hinten .....	Blatt-Halbfedern/längs/mit Zusatzfedern/progressiv wirkend	Spurstange .....	ungeteilt
		Kleinster Spurbereich-∅ .....	14 mm

### Bremsen

Bremsanlage .....	Henschel und Sohn/Westfingh. oder Knorr	Bremstrommel-∅ .....	vorn u. hinten 440 mm
Wirkungsweise d. Fußbremse .....	Druckluft/auf 4 Räder/Innen- backen/Anhängerbrems- anschluß	Wirkungsweise d. Handbremse .....	Stockbremse/mechanisch/auf Hinterräder/Innenbacken- bremse/Anhängerbrems- anschluß
Wirksame Gesamtbremsfläche .....	vorn 1360 cm <sup>2</sup> , hinten 1900 cm <sup>2</sup>	Motorbremse .....	Drosselklappe in der Auspuff- leitung/Einbau auf Wunsch
Bremskraftübertragung .....	Druckluft		

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand .....	3850 mm	Achslast aus Fahrgestellgewicht, vorn 2000 kg (2000), hinten	1400 kg (1450)
Spurweite, vorn .....	1900 mm	Fahrgestelltragfähigkeit .....	7100 kg (7350)
Spurweite, hinten .....	1680 mm	Rahmenausführung .....	Triebwerkrahmen/U-Profil- Längs- u. Quertr./vernietet
Spurweite, hinten, bei Trillex- rädern .....	1660 mm	Schmiersystem .....	Einzelschmierung
Bodenfreiheit .....	285 mm	Anhängerkupplung .....	—
Bauchfreiheit .....	420 mm	Anhänger-Bremsanschluß .....	vorhanden
Fahrgestellgewicht .....	3400 kg (3450)		

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn .....	3500 kg	(3700)
Zulässige Achslast, hinten .....	7000 kg	(7400)
Zulässiges Gesamtgewicht .....	10500 kg	(10800)
Leergewicht .....	3850 kg	(3900)
Sattelast .....	6650 kg*)	(6900*)
Brutto-Anhängelast .....	18150 kg	(18200)
Auflagebelast (max.) .....	6650 kg	(6900)

\*) einschl. Sattelgewicht / Ersatzrad ist am Auflieger vorgesehen

### Maße

Länge über alles .....	5890 mm
Breite über alles .....	2300 mm
Höhe über alles (unbelastet) .....	2515 mm
Überhang, vorn .....	1140 mm
Überhang, hinten .....	900 mm
Kleinster Wendekreis-∅ .....	15,4 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge .....	— mm
Breite .....	— mm
Höhe .....	— mm

Klammerwerte gelten für Reifen 9,00-20 eHD verstärkt)

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

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit .....	72 km/h
Autobahngeschwindigkeit .....	65 km/h
Kraftstoffnormverbrauch .....	22 l/100 km
Ölverbrauch .....	0,3 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl .....	

### Zubehör

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