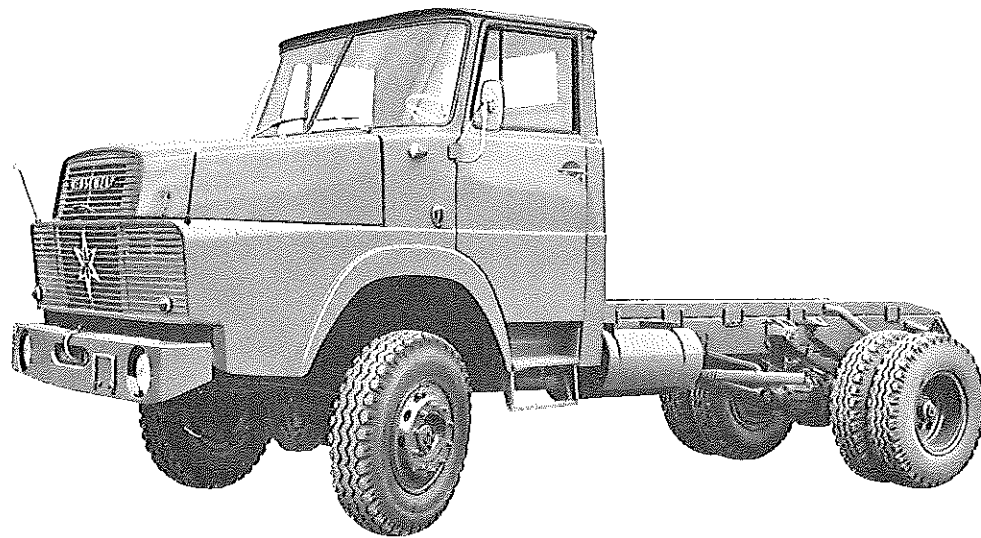


HENSCHEL-WERKEAktiengesellschaft
Kassel**TYP HS 16 HAS**Gruppe **15**

Henschel

1600b

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 192 PS bei 2100 U/min****9,75 to****Motor**

| | |
|---------------------------------|--|
| Hersteller und Typ | Henschel-Werke 6 R 1215 F |
| Einspritzverfahren | } Diesel direkt in Kolbenmitte |
| Verbrennungsraum | |
| Höchstes Drehmoment | 71 mkg bei 1300 U/min |
| Größte Nutzleistung | 200 PS bei 2100 U/min bei automat. abgesch.Visco-Lüfter |
| Hubraumleistung | 17,4 PS/l |
| Mittl. Arbeitsdruck | 7,45 kg/cm ² |
| Mittl. Kolbengeschwindigkeit | 10,5 m/s |
| Verdichtungsverhältnis | 15,7 |
| Kurbelverhältnis | 3,6 |
| Lage im Fahrzeug | vorn/stehend |
| Aufhängung | 3-Punkt/in Gummi |
| Schmiersystem | Druckumlaufschmierung |
| Kühlung | Wasser/durch Dehnstoff-thermostat geregelt |
| Gewicht | 720 kg |
| Niedrigster Kraftstoffverbrauch | 160 g/Psh bei 1300 U/min |
| Zylinderzahl | 6 |
| Zylinderanordnung | stehend in Reihe |
| Zylindergußform | Block mit Kurbelgehäuse |
| Zylinderwerkstoff | Gußeisen |
| Zylinderbohrung | 125 mm |
| Kolbenhub | 150 mm |
| Gesamthubraum | 11045 cm ³ |
| Zylinderkopf | Gußeisen/3 Stück/abnehmbar |

Motor-Zubehör

| | |
|-----------------------------|---|
| Kraftstoffförderung | Kolbenpumpe |
| Kraftstofftank-Füllmenge | 160 l |
| Kraftstofffilter | Duofilter |
| Ölpumpe | Zahnradpumpe |
| Ölwannen-Füllmenge | 18 l |
| Ölfiter | Hauptstromfilter u. Nebenstrom-Zentrifuge |
| Ölkühlung | Wärmetauscher |
| Luftreiniger | Ölbadluftfilter |
| Kühlwasser-Förderung | Kreiselpumpe |
| Zylinderkühlung | auf ganzer Länge |
| Kühlsystem-Fassungsvermögen | 40 l |
| Kühlerbauart | Röhrenkühler |
| Kühlerwärme-Abführung | Lüfter |
| Einspritzpumpe | Bosch PE 6 B 90 E 312 LS 1510 |
| Einspritzdüse | Bosch DLL 150 S 219 |
| Einspritzdruck | 180 atü |
| Förderbeginn | 22° v. O.T. |
| Zündfolge | 1-5-3-6-2-4 |
| Reglerausführung | Fliehkraftregler |

Triebwerk

| | |
|--------------------------------|--|
| Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf | Spezialdichtung |
| Laufbuchsen | trocken/austauschbar |
| Ventilsitzringe | keine |
| Kolbenhersteller | verschiedene Hersteller |
| Kolbenwerkstoff | übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung |
| Kolbenringe | 3Verdichtungs-/2Ölabstreifringe |
| Pleuel | Doppel-T-Schaftquerschnitt/270 mm Mittenabstand |
| Pleuellager | Gleitlager (Dreistofflager) |
| Kurbelwelle | geschmiedet/7 Gleitlager (Dreistofflager) Gegengew./Schwingungsdämpfer |
| Kurbelgehäuse | Gußeisen |
| Schmieröl-Leitungen | Bohrung im Gehäuse (bei 4-Takt-Motor) |
| Anzahl der Ventile je Zylinder | Einlaß: 2/Auslaß: 1 |
| Anordnung der Ventile | hängend/senkrecht |
| Einlaßventil öffnet bei | 12° vor OT |
| Einlaßventil schließt bei | 42° nach UT |
| Auslaßventil öffnet bei | 42° vor OT |
| Auslaßventil schließt bei | 12° nach UT |
| Ventilspiel (warm) | Einlaß 0,3 mm/Auslaß 0,3 mm |
| Ventilsteuerung erfolgt über | Stößel/Stößstange/Kipphebel |
| Nockenwelle | im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager |
| Nockenwellen-Antrieb | Zahnräder/schrägverzahnt |
| Anlasser | Bosch KB (R) 24 V 6 PS |
| Anlasser-Ausführung | Schubtrieb-Anlasser |
| Anlasser-Spannung | 24 V |
| Übersetzungen | Antriebsritzel/Schwungrad $i = 15,27$ |
| Anlasserbestätigung | elektromagnetisch |
| Lichtmaschine | Bosch LJ/DK 1/35 A 14 V 3 |
| Lichtmaschine-Spannung | 14 V |
| Lichtmaschine-Leistung | 540 W |
| Ladebeginn bei | 320 U/min d. Kurbelwelle |
| Antrieb der Lichtmaschine | Keilriemen (Abmessungen des Keilriemens) 1 x 9,5 x 1025 DIN 7753 |
| Antrieb des Luftpressers | Keilriemen (Abmessung des Keilriemens) 3 x 12,5 x 1600 DIN 7753 |
| Übersetzungsverhältnis | Kurbelwelle/Lichtm.-Welle $i = 1:2,942$ |
| Lichtmaschine-Befestigung | Schwenkarm |
| Spannung der Batterie | 12 V |
| Batterie | 2 Stück, je 110 Ah. |

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 380 KR
 Kupplungs-Art Einscheibenkupplung/trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-70
 Schaltgetriebe-Art Allkluengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 12 V/2 R mit Zusatzgetriebe
 Übersetzungen 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/5,66
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Schnellgang-Anordnung 6. Gang im Schaltgetriebe
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 9,5/Verteilergetr. 3 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder alle Räder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe mit
 Ausgleichsperre
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Zusatzgetriebe Verteilergetriebe
 Übersetzung im Achsgetriebe 8,712 wahlweise 9,617
 Schubübertragung durch Federn

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlgußräder/Trilex
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße vorn 12,00-20 PR 16/
 hinten 12,00-20 PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/5,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blatthalbfedern/längs/
 progressiv wirkend

Federung, hinten Blatthalbfedern/längs m. Zu-
 satzfedern/progress. wirkend
 Radsturz 1° 40'
 Spreizung 4°
 Vorspur 0 +2
 -1,5 mm
 Nachlauf 2° 50'
 Art der Lenkung Vorderräder/Spindel-Hydro-
 lenkung
 Lenkübersetzung 20,0
 Größter Radeinschlag 40°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinsten Spurbereich- \varnothing 19 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Werke/Westinghouse
 Wirkungsweise der Betriebs-
 bremsen (Fußbremse) Druckluft auf alle Räder
 wirkend/Innenbackenbremse
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3960 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) Stopfixbremse/mech. auf die
 Hinterräder wirkend/Innen-
 backenbremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4350 mm
 Spurweite, vorn 1906 mm
 Spurweite, hinten 1788 mm
 Bodenfreiheit 330 mm
 Bauchfreiheit 210 mm
 Fahrgestellgewicht 5400 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 10600 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten 3150 kg/2250 kg
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen/U-Längs- u.
 Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Sattel-Anhängerbremanschluf vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
 Leergewicht 6250 kg
 Sattellast 9750 kg
 Sattelzugsgesamtgewicht 32000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 70 km/h wahlweise 62 km/h
 Kraftstoffverbrauch
 nach DIN 70030 20 l/100 km
 Ölverbrauch 0,2 l/100 km

Maße

Länge über alles 6720 mm
 Breite über alles 2447 mm
 Höhe über alles unbel. ca. 2835 mm
 Überhang, vorn 1370 mm
 Überhang, hinten 1000 mm
 Kleinsten Wendekreis- \varnothing 20,4 m

Zubehör

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

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