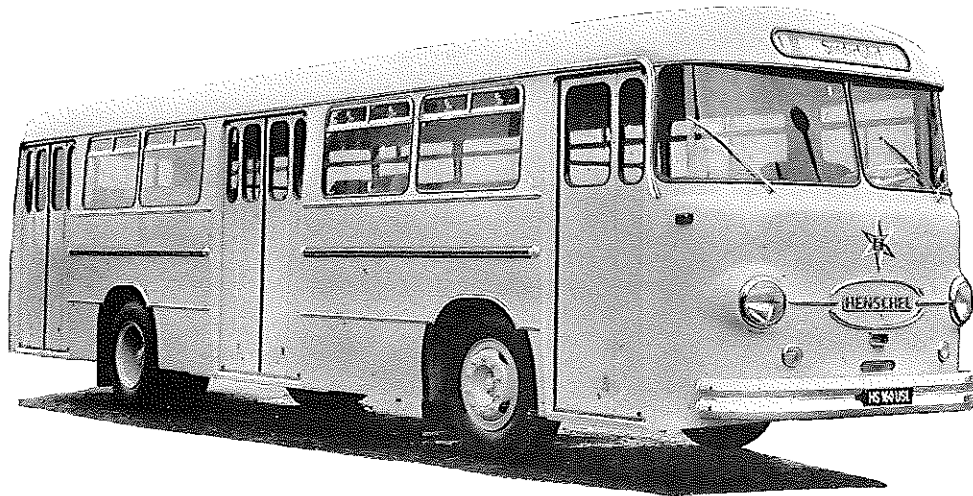


HENSCHEL-WERKE**GMBH
Kassel****TYP HS 160 USL**Gruppe **16**

Henschel

1500a

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 158 PS bei 2200 U/min****Sitzplätze 27
Stehplätze 68**

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 514 DCU
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energie-speicher)
Höchstes Drehmoment	62 mkg bei 1000 U/min
Größte Nutzleistung	158 PS bei 2200 U/min
Hubraumleistung	16,9 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	9,6 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	Mitte/unten
Aufhängung	3-Punkte/Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf/durch Doppel-thermostat geregelt
Gewicht	660 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PS _h bei 1000 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	waagrecht/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	115 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	9348 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	160 l (225 l)
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfilter	im Hauptstrom: Spalt und Magnetfilter/im Nebenstrom: Feinfilter
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasserförderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	Wasser
Kühlsystem-Fassungsvermögen	52 l (58 l)
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 90 B 321 RS 331/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 52
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Zylinderkopf	3 Blöcke/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	naß/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif- ringe
Pleuel	270 mm Mittelabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahl mit Bleibronze)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager/Gegen- gewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/waagrecht
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 (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwär- mung durch Heizflansch

Heizflansch	Bosch AH/H 12/M 4
Heizflansch-Heizleistung	2 × 630 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24 ARS 150
Anlasser-Ausführung	Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 14
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	LJ/GTLM 1000/12/1600 R 6
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	1000 W
Ladebeginn bei	1040 U/min der KW
Art der Regelung	elektromagnetisch
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 1,185
Lichtmaschine-Befestigung	Bügel
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs Typ G 70 KR
Kupplungs-Art Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe 6-Gang-Synchrongetriebe S 6-55
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 6 V/1 R
Übersetzungen $i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,63$
Synchronisierte Gänge 6
Schnellgang-Anordnung 6. Gang im Getriebe
Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz/Mitte

Schaltungs-Art Flexiballzüge
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 12 l
Kraftübertragungselement geteilte Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe —
Treibende Räder Hinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 6,43/8,38$
Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheiben- oder Stahlgußräder
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen 6
Reifengröße, vorn u. hinten 10,00-20 bzw. 11,00-20 eHD
Reifenluftdruck, vorn u. hinten 5,25 atü bzw. 6,5 atü
Felgenart Schrägschulterfelgen ungeteilt
oder Trilex
Felgenreöße, vorn u. hinten 8,0-20
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn Schraubenfedern

Federung, hinten Blattfedern
Stoßdämpfer vorn und hinten
Radsturz $1^{\circ} 34'$
Spreizung $3^{\circ} 26'$
Vorspur 2-4 mm
Vorlauf $2^{\circ} 30'$
Art der Lenkung Schneckenrollenlenkung
(System Gemmer) Typ GD 68
oder Hydro-Gemmer Typ 80
Lenkübersetzung $i = 28,4$
Größter Radeinschlag Innen 50° , außen 40°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Werke/Westinghouse
Wirkungsweise d. Fußbremse Druckluft/auf alle Räder/
Anhängerbremisanschluß

Wirksame Gesamtbremsfläche vorn: 1460 cm²; hint. 1865 cm²
Bremskraftübertragung Druckluft
Bremsstrommel- \varnothing 440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch mit Druckluftbrems-
kraftverstärker/a. die Hinterräd.
wirkend/Anhängerbremanschl.

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 5300 mm
Spurweite, vorn 1921 mm
Spurweite, hinten 1758 mm
Bodenfreiheit 310 mm
Kleinster Spurkreis- \varnothing 16,5 m

Fahrgestellgewicht 7100 kg
Fahrgestelltragfähigkeit 7900 kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn 2900 kg/hinten 4200 kg
Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
Rahmenausführung selbsttragend
Anhängerkupplung Kugelgelenkkupplung
Anhängerbremsanschluß Druckluft

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 5000 kg
Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 15000 kg
Leergewicht 7100 kg
Nutzlast 7900 kg
Brutto-Anhängelast, gebr. 10000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 50-100 km/h
Autobahngeschwindigkeit 80 km/h
Kraftstoffverbrauch nach
DIN 70030 19 l/100 km
Ölverbrauch 0,1-0,15 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl —
Zahl der Sitzplätze 27
Zahl der Stehplätze 68

Maße

Länge über alles 11000 mm
Breite über alles 2500 mm
Höhe über alles 2940 mm
Überhang, vorn 2400 mm
Überhang, hinten 3300 mm
Auslad. d. Anh.-Kupplung —
Kleinster Wendekreis- \varnothing 19,5 m

Zubehör

Scheinwerfer 2 x 35 W/eingebaut/240 mm \varnothing
Lichtaustritt
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Abblendlicht Betätigung durch Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger —
Geschwindigkeitsmesser Fahrtenschreiber

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebslaubnis: Einzelzulassung