

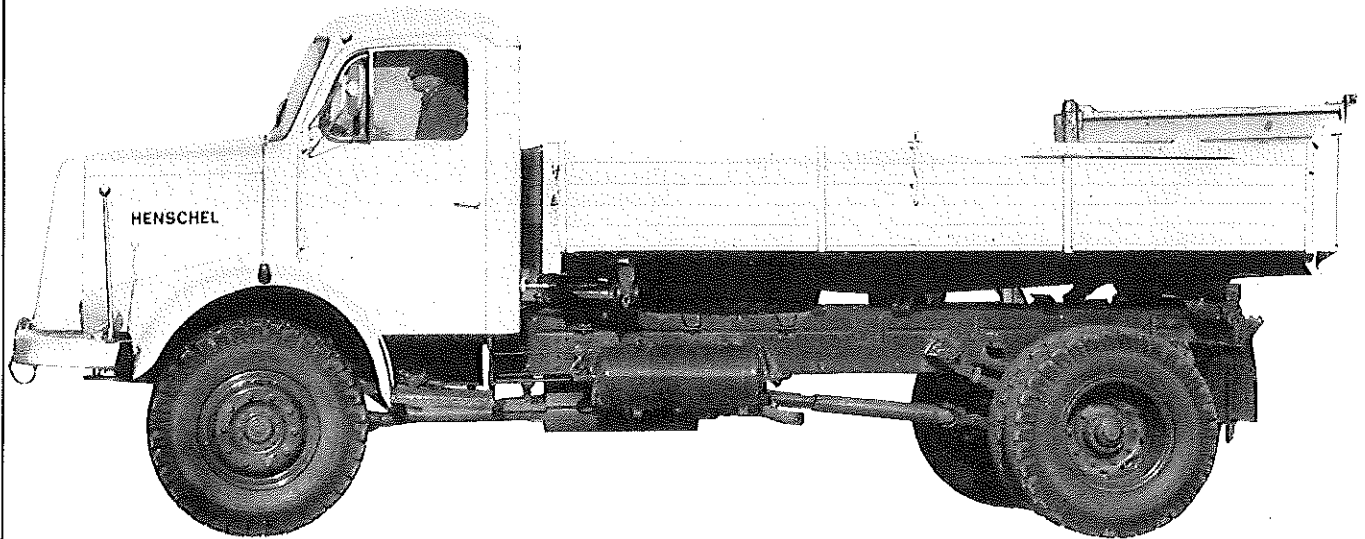
Rhein Stahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP H 140 AK

Gruppe **14**

Henschel

1460



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 160 PS bei 2600 U/min

Nutzlast: 8,275 t

Motor

Hersteller und Typ Rhein Stahl-Henschel 6 R 1112-16
Einspritzverfahren } Diesel .. direkt in Kolbenmulde
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 48 mkg bei 1400 U/min
Größte Nutzleistung 160 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung 20,55 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 7,13 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,8 m/s
Verdichtungsverhältnis 16,5:1
Kurbelverhältnis 3,6
Lage im Fahrzeug vorn stehend
Aufhängung 4 Punkt in Gummi
Schmieresystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser, durch Dehnstoff-
thermostat geregelt
Gewicht 630 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 157 g/PS h bei 1300 U/min
Zylinderzahl 6
Zylinderanordnung stehend in Reihe
Zylindergußform Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff Gußeisen
Zylinderbohrung 115 mm
Kolbenhub 125 mm
Gesamthubraum 7788 cm³
Zylinderkopf Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf .. Weichstoffdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 100 l
Kraftstofffilter Einfachboxfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 17 l
Ölfilter Hauptstromfilter (2 Boxen)
Luftreiniger 1 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 30 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Lüfter
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A85 C412 RS2175
Einspritzdüse Bosch DLL A 150 S 392
Einspritzdruck 185 atü
Förderbeginn 20° vor OT
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze keine
Glühkerze-Heizleistung —

Triebwerk

Laufbuchsen naß / austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-
Silicium-Legierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreifr.
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
225 mm Mittlenabstand
Pleuellager Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager, Drei-
stofflager, 12 Gegengewichte,
Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmieröl-Leitungen Bohrung im Gehäuse
(bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder .2 / Einlaß: 1, Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend / senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 24° vor OT
Einlaßventil schließt bei 60° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 60° vor UT
Auslaßventil schließt bei 24° nach OT
Ventilspiel (warm) Einlaß 0,3 mm / Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über .. Stößel, Stoßstange, Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt

Anlasser Bosch JD 24 V 4 PS
Anlasser-Ausführung Schub-Schraubtrieb-Starter
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 12,54
Anlasserbetätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch K 1-14 V 35 A 20
Lichtmaschine-Spannung 14 V
Lichtmaschine-Leistung 490 W
Ladebeginn bei 455 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine ... Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens) 1 × 12,5 × 1350 mm DIN 7753
Antrieb des Luftpressers ... Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens) 1 × 12,5 × 1550 mm
Übersetzungsverhältnis
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle ... i = 1:2,208
Lichtmaschine-Befestigung ... Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, je 88 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 350 KR
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 5-35 und Henschel Verteilergetriebe
Schaltgetriebe-Art	Allklauenge triebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	10 V / 2 R
Übersetzungen	5,64/2,98/1,66/1,0/0,695//5,06 Verteilergetriebe 1,95/1,48
Geräuscharme Gänge	2. bis 5. Gang und Verteiler- getriebegänge
Schnellgang-Anordnung	im Hauptgetriebe 5. Gang

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz, für Verteilergetriebe Knopf am Armaturenbrett
Schaltungsart	Kugelschaltung, unmittelbar / Vert.-Getriebe Vorwählsch.
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,5 l / Vert.-Getr. 3,5 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	alle Räder
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Ausgleichsperre
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Zusatzgetriebe	Verteilergetriebe getrennt im Rahmen angeordnet
Übersetzung i. d. Hinterachse	6,929 wahlweise 6,434
Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4
Anzahl der Reifen	2 vorn / 4 hinten
Reifengröße	10.00-20 PR 16
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,75/6,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgengröße, vorn/hinten	7,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Blattfedern längs/progressiv wirkend

Federung, hinten	Blattfedern längs/mit Zusatz- federn/progressiv wirkend
Radsturz	1° 40'
Spreizung	4°
Vorspur	0 — 1,5 0 + 2 mm
Nachlauf	2° 17'
Art der Lenkung	ZF Spindel-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	20:1
Größter Radeinschlag	38°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing	\approx 16,5 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Knorr
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	2-Kreis-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend/Innen- backenbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	2975 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel- \varnothing	440 mm
Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	Stopfix. mech. auf die Hinter- räder wirkend/Innenbacken- bremse
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4200 mm
Spurweite, vorn	1924 mm
Spurweite, hinten	1751 mm
Bodenfreiheit	285 mm
Bauchfreiheit	150 mm
Fahrgestellgewicht	4550 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	10050 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn/hinten 2750/1800 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet
Schmiersystem	Einzelschmierung
Anhängerkupplung	ohne
Anhängerbremsanschluß	ohne

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	5200 kg
Zulässige Achslast, hinten	9400 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	14600 kg
Leergewicht	6325 kg
Nutzlast	8275 kg

Maße

Länge über alles	6545 mm
Breite über alles	2400 mm
Höhe über alles	2610 mm
Überhang, vorn	1240 mm
Überhang, hinten	1105 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	\approx 17,6 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge	3800 mm
Breite	2240 mm
Höhe	500 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	70 km/h wahlweise 75 km/h
-----------------------	---------------------------

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W 200 mm Lichtaustritt Aufsteckfuß
Ablenden	durch Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich (Tachograph)

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