

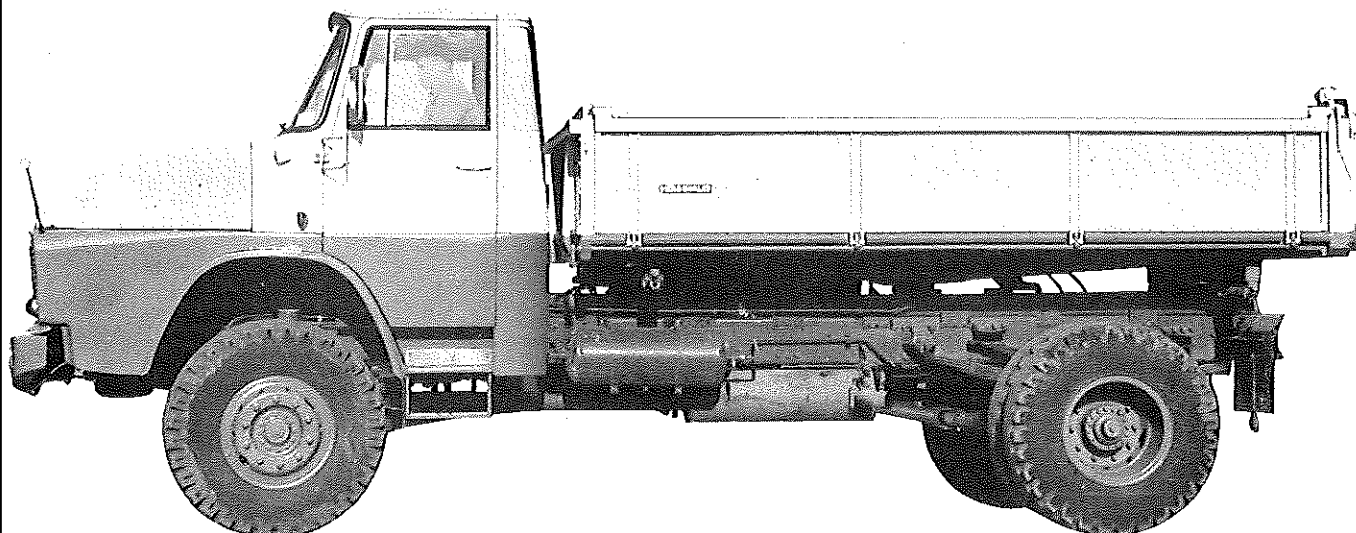
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP H 161 K, AK

Gruppe **14**

Henschel

1600



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min

Nutzlast: 8,6/8,325 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Rheinstahl Henschel 6 R 1315-23
Einspritzverfahren	} Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	86 mkg bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung	230 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung	19,25 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,08 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis	17:1
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	vorn stehend
Aufhängung	3 Punkt, in Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser, durch Dehnstoffthermostat geregelt
Gewicht	815 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	155 g/PS h bei 1300 U/min
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	130 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	11943 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	160 l
Kraftstofffilter	Duo-Filter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l
Ölfilter	Hauptstromfilter u. Nebentrommelfuge
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	40 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 P 100/821 LS80
Einspritzdüse	Bosch DLL A 150 S 386
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	21° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	keine

Laufbuchsen	trocken/austauschbar
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifg.
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt 270 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistoff)
Kurbelwelle	geschmiedet (7 Gleitlager, Dreistofflager, 12 Gegengewichte, Holset Schwingungsdämpfer)
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen (bei 4-Takt-Motoren)	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile je Zylinder	3/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 UT
Auslaßventil schließt bei	12° nach OT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,3 mm/Auslaß 0,4 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel, Stoßstange, Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt

Glühkerze-Heizleistung	—
Anlasser	Bosch KB (R) 24 V 6 PS
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 1:15,27
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch K1 14 V 35 A 20
Lichtmaschine-Spannung	14 V
Lichtmaschine-Leistung	490 W
Ladebeginn bei	385 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Schmalkeilriemen
(Abmessungen des Keilriemens)	2x9,5x1000 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens)	3x12,5x12,75
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 1:2,6
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 420 KR
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-80
 Schaltgetriebe-Art Allklauengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/1 R/(12 V/2 R)
 Übersetzungen 6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73//6,45
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang (Verteilergetriebe-Gänge)
 Schnellgang-Anordnung im Getriebe, 6. Gang

Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/direkt
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 13 l
 Kraftübertragungselemente gefeilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder (alle Räder)
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe beim k eine beim AK 2 Ausgleichsperrn
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/Stirnräder
 Zusatzgetriebe (Verteilergetriebe $i = 1,32/1,0$)
 Übersetzung in der Hinterachse 8,52 wahlweise 9,538

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 12.00-20 vorn PR 16/ hinten PR 14
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/5,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelgen
 Felgenreöße, vorn/hinten 8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blatthalbfedern längs/ progressiv wirkend

Federung, hinten Blatthalbfedern längs/ mit Zusatzfedern/ progressiv wirkend
 Radsturz $1^{\circ}34'$ ($1^{\circ}40'$)
 Spreizung $3^{\circ}26'$ (4°)
 Vorspur 0-1,5; 0+2 mm
 Nachlauf $2^{\circ}30'$
 Art der Lenkung ZF Spindel-Hydraulenlenkung
 Lenkübersetzung 18,2
 Größter Radeinschlag 42° (40°)
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 18,0 (19,0) m

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Westinghouse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse Druckluftbremse, 2 Kreise/ auf (Fußbremse) alle Räder wirkend/ Innenbackenbremse
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3960 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse Stopfix/mech. auf die Hinterräder wirkend/Innenbackenbremse
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuffleitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4600 (4350) mm
 Spurweite, vorn 1956 (1908) mm
 Spurweite, hinten 1785 mm
 Bodenfreiheit 290 mm
 Bauchfreiheit 100 mm
 Fahrgestellgewicht 5225 (5525) kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 10775 (10475)

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten 2900/2325 (3200/2325) kg
 Rahmenausführung Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Durchsteckbolzen vollautomat.
 Anhängerbremsanschluß vorhanden

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
 Leergewicht 7400 (7675) kg
 Nutzlast 8600 (8325) kg
 Anhängelast, gebremst/ungebremst 22000/3000 (22000/3000) kg

Maße

Länge über alles 7195 (6995) mm
 Breite über alles 2450 (2450) mm
 Höhe über alles 2740 (2835) mm
 Überhang, vorn 1370 (1370) mm
 Überhang, hinten 1225 (1275) mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 19,6 (20,4) m
 Innenmaße des Laderaums
 Länge 4200 (4000) mm
 Breite 2300 (2300) mm
 Höhe 600 (500) mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 70 wahlw. 63 km/h

Zubehör

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

(...)Klammerwerte gelten für H 161 AK

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: