

Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 161 S, AS

Gruppe **15**

Henschel

1600



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

Auflage­last: 10,1/9,7 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/Psh 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. Nebenstromzentrifuge
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	eingeschumpft
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Öl­abstreifg.
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt 270 mm Mittfenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Dreistoff)
Kurbelwelle	geschmiedet (7 Gleitlager, Dreistofflager, 12 Gegen­gewichte, Holset Schwin­gungsdämpfer)
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrung im Gehäuse (bei 4-Takt-Motoren)
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) 1x9,5x750 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Schmalkeilriemen (Abmessung des Keilriemens) 2x12,5x1600
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 (Verteilergetriebegänge)
 Schnellgang-Anordnung 6. Gang im Getriebe
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 10 l
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder (alle Räder)
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe beim S eine, beim AS zwei Ausgleichsperren
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/Stirnräder
 Zusatzgetriebe (2-Gang-Verteilergetriebe i = 1,32/1,0)
 Übersetzung in der 7,136 wahlw. 7,747
 Hinterachse (8,52 wahlw. 9,538)
 Schubübertragung —

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
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blatthalbfedern längs/progressiv wirkend

Federung, hinten Blatthalbfedern längs/progressiv wirkend
 Radsturz 1°34' (1°40')
 Spreizung 3°26' (4°)
 Vorspur 0-1,5, 0+2 mm
 Nachlauf 2°30'
 Art der Lenkung ZF Kugelmutter Hydro (Spindel-Hydro)
 Lenkübersetzung 22,7 (20,0)
 Größter Radeinschlag 42° (40°)
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-ø 13,0 (14,0) m

Bremsen

Bremsanlage (Henschel-Knorr) Henschel-Westinghouse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse 2-Kreis-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend/Innenbackenbremse mit lastabhängiger Bremsanlage
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3960 cm²

Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel-/Scheiben-ø 440 mm
 Wirkungsw. d. Hilfsbremse Stopfix/mech. auf die Hinterräder wirkend/Innenbackenbremse
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuffleitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	F 161 S øSKv/mSKv mm	F 161 AS mm
Radstand	3350	3625
Spurweite, vorn	1956	1908
Spurweite, hinten	1785	1785
Bodenfreiheit	290	290
Bauchfreiheit	220	280

	F 161 S øSKv/mSKv mm	F 161 AS mm
Fahrgestellgewicht	5000 kg	5425
Fahrgestelltragfähigkeit	11000 kg	10575
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	3100/1900 kg	3125/2300
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger genietet	
Schmiersystem	Einzelschmierung	
Sattel-Anhängerbremanschlus	vorhanden	

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	F 161 S	F 161 AS
Zulässige Achslast, vorn	6000 kg	6000
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg	10000
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg	16000
Leergewicht	5850/5975 kg	6250
Sattelast	10150/10025 kg	9750
Sattelzuggesamtgewicht	38000 kg	38000

Maße

	F 161 S	F 161 AS
Länge über alles	5800 mm	6045
Breite über alles	2490 mm	2440
Höhe über alles	2845/2975 mm	2835
Überhang, vorn	1400 mm	1370
Überhang, hinten	1000 mm	1000
Kleinster Wendekreis-ø	14,8 m	16,0

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit . km/h 84 wahlw. 77 | 70 wahlw. 63

(...) Klammernwerte gelten für F 161 AS

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W, Ovalscheinwerfer
 Abblenden d. Handschalter (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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: