

Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 141, L, K

Gruppe **14**

Henschel

1440a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 186 PS bei 2150 U/min

Nutzlast: 8,150/8,050 t

Motor

Hersteller und Typ Rheinstahl-Henschel 6-R 1315-18
Einspritzverfahren } Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 65 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung 186 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung 15,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 6,5 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis 17:1
Kurbelverhältnis 3,6
Lage im Fahrzeug vorn/stehend
Aufhängung 3 Punkt Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser durch Dehnstoff-thermostat geregelt
Gewicht 815 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 152 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 cm³
Zylinderkopf Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf. . .Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 160 l
Kraftstofffilter Duofilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 20 l
Ölfilter Hauptstromfilter und Nebenstromzentrifuge
Luftreiniger Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 40 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Lüfter
Einspritzpumpe Bosch PE6 P100/821 LS 80Z
Einspritzdüse Bosch DLLA 150 S 386
Einspritzdruck 200 atü
Förderbeginn 21° vor OT
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze keine

Triebwerk

Laufbuchsen trocken, austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs/1 Ölabbstreifring
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
270 mm Mittlenabstand
Pleuellager Gleitlager (Dreistofflager)
Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager Dreistofflager, 12 Gegengewichte, Holset Schwingungsdämpfer)
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmieröl-Leitungen Bohrung im Gehäuse (bei 4-Takt-Motor)
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

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 K 1 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) 1 × 9,5 × 750 mm DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens) 2 × 12,5 × 1600 mm
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 350 KR	Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Schaltgetriebe	ZF AK 6-70-3	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	11 l
Schaltgetriebe-Art	Allklauengertriebe	Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Treibende Räder	Hinterräder
Anzahl der Gänge	6 V / 1 R	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe (beim K mit Ausgleichsperre)
Übersetzungen	6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71//6,3	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang	Übersetzung i. d. Hinterachse	6,929 wahlweise 7,935
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe	Schubübertragung	durch Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenräder	Federung, hinten	Blattfedern längs/mit Zusatz- federn/progressiv wirkend
Anzahl der Räder	6	Radsturz	1° 34'
Anzahl der Reifen	vorn 2 / hinten 4	Spreizung	3° 26'
Reifengröße	10.00-20 PR 16	Vorspur	0 — 1,5 bis + 2 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/6,5 atü	Nachlauf	2° 30'
Felgenreart	Schrägschulterfelgen	Art der Lenkung	ZF Schneckenrollenlenkung
Felgengröße, vorn/hinten	7,5-20	Lenkübersetzung	i = 28,4
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	42°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	Blattfedern längs/progressiv wirkend	Spurstange	ungeteilt
		Kleinster Spurkreis-ø	15,9 m beim K 12,7 m

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Knorr	Bremstrommel-ø	440 mm
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	2-Kreis-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend/Innen- backenbremse	Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	Stopfix/mech./auf die Hinter- räder wirkend/Innenbacken- bremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	2975 cm ²	Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung
Bremskraft-Übertragung	Druckluft		

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung		
	m Sk	F 141 L	F 141 K
Radstand	4350	4350	3360
Spurweite, vorn	1940	1940	1940
Spurweite, hinten	1751	1751	1751
Bodenfreiheit	285	285	285
Bauchfreiheit	100	100	220
Fahrgestellgewicht	4675	4675	4300
Fahrgestelltragfähigkeit	9725	9725	10100
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	2775/1900	2775/1900	2550/1750

Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet	Anhängerkupplung	Durchsteckbolzen vollautomat.
Schmiersystem	Einzel schmierung	Anhängerbremsanschluß	vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung		
	m Sk	F 141 L	F 141 K
Zulässige Achslast, vorn	5000	5050	5000
Zulässige Achslast, hinten	9400	9400	9400
Zulässiges Gesamtgewicht	14400	14400	14400
Leergewicht	6325	6250	6350
Nutzlast	8075	7750	8050
Anhängelast, gebremst/ungebremst	19400/3000	19400/3000	19400/3000

Maße

Länge über alles	8325	8330	8185
Breite über alles	2500	2500	2450
Höhe über alles	2900	2770	2700
Überhang, vorn	1400	1400	1370
Überhang, hinten	2435	2580	1455
Kleinster Wendekreis-ø	17,7	17,7	13,7
Innenmaße des Laderaums			
Länge	6100	6350	4000
Breite	2350	2350	2300
Höhe	500	500	500

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	84 wahlw. 78	84 wahlw. 78	73 wahlw. 68
-----------------------	--------------	--------------	--------------

Zubehör

Scheinwerfer	Ovalscheinwerfer im Stoß- fänger 45/40 W	Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Abblenden	durch Handschalter am Fahrt- richtungsschalter	Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut	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: