

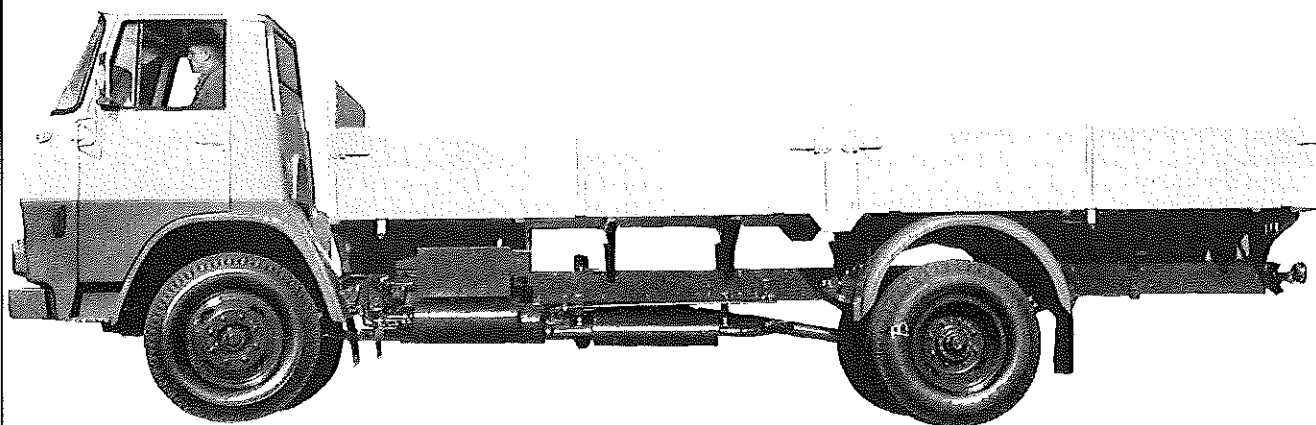
Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 140 L, K, T

Gruppe **14**

Henschel

1440



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

Nutzlast: 8,875/8,350 t

Motor

Hersteller und Typ Rheinstahl-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
Schmiersystem 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

Triebwerk

Laufbuchsen naß / austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-
Silicium-Legierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifr.
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

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 160 l / beim K 100
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 DLLA 150 S 392
Einspritzdruck 185 atü
Förderbeginn 20° vor OT
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze keine
Glühkerze-Heizleistung —

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
(Abmessungen des Keilriemens) 1 × 12,5 × 1350 mm DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
(Abmessungen des Keilriemens) 2 × 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 6-70-3 (AK 5-35-2)
 Schaltgetriebe-Art Allklauengertriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V / 1 R (5 V / 1 R)
 Übersetzungen 6,8/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/0,6,3
 (5,64/2,98/1,66/1,0/0,695/0,506)
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang (2. bis 5. Gang)
 Schnellgang-Anordnung 6. (5.) Gang im Getriebe

Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/Fernschaltung
 Gefr.-Geh.-Ölfüllmenge 11 (3,5)
 Kraftübertragungselemente geteilte Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe (beim K mit
 Ausgleichsperre)
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/Stirnräder
 Übersetzung i. d. Hinterachse 8,54 (beim K 6,929 bzw. 6,434)
 Schubübertragung durch Federn
 (...) Klammerwerte nur auf Kundenwunsch

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

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

Radsturz 1° 34'
 Spreizung 3° 26'
 Vorspur 0 — 1,5 bis + 2 mm
 Nachlauf 2° 17'
 Art der Lenkung ZF Schneckenrollenlenkung
 (System Gemmer)
 Lenkübersetzung i = 28,4
 Größter Radeinschlag 42°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis-ø L, 15 m / K, 12,1 m / T, 13,9 m

Bremsen

Bremsanlage Henschel-Knorr
 Wirkungsweise d. Betriebs-
 bremsen (Fußbremse) 2 Kreis-Druckluftbremse auf
 alle Räder wirkend/Innen-
 backenbremse
 Wirksame Gesamtbremsfläche 2975 cm²
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben-ø 440 mm
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse
 (Handbremse) Stopfix, mech. auf die Hinter-
 räder/Innenbackenbremse
 Motorbremse Drosselklappe in der Auspuff-
 leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand mm
 Spurweite, vorn mm
 Spurweite, hinten mm
 Bodenfreiheit mm
 Bauchfreiheit mm
 Fahrgestellgewicht kg
 Fahrgestelltragfähigkeit kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten kg

| | Ausführung | | |
|---|------------|-----------|-----------|
| | F 140 L | F 140 K | F 140 T |
| Radstand | 4350 | 3360 | 3800 |
| Spurweite, vorn | 1940 | 1940 | 1940 |
| Spurweite, hinten | 1751 | 1751 | 1751 |
| Bodenfreiheit | ≈ 285 | 285 | 285 |
| Bauchfreiheit | 160 | 230 | 220 |
| Fahrgestellgewicht | 4050 | 4000 | 3875 |
| Fahrgestelltragfähigkeit | 10350 | 10400 | 10425 |
| Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten | 2525/1525 | 2250/1750 | 2450/1425 |

Rahmenausführung Leiterrahmen/Längs- und
 Querträger vernietet

Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung auf Wunsch

Allgemeines

Achslast und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn kg
 Zulässige Achslast, hinten kg
 Zulässiges Gesamtgewicht kg
 Leergewicht kg
 Nutzlast kg
 Anhängelast, gebremst/ungebremst a. W. kg

| | Ausführung | | |
|--|------------|---------|----------------------|
| | F 140 L | F 140 K | F 140 T |
| Zulässige Achslast, vorn | 5000 | 5000 | 5000 |
| Zulässige Achslast, hinten | 9400 | 9400 | 9400 |
| Zulässiges Gesamtgewicht | 14400 | 14400 | 14400 |
| Leergewicht | 5525 | 6050 | 4650 |
| Nutzlast | 8875 | 8350 | einschl. Aufbau 9750 |
| Anhängelast, gebremst/ungebremst a. W. | 12250/2760 | — | — |

Maße

Länge über alles mm
 Breite über alles mm
 Höhe über alles mm
 Überhang, vorn mm
 Überhang, hinten mm
 Kleinster Wendekreis-ø m
 Innenmaße des Laderaums
 Länge mm
 Breite mm
 Höhe mm

| | Ausführung | | |
|-------------------------|------------|---------|---------|
| | F 140 L | F 140 K | F 140 T |
| Länge über alles | 7995 | 6105 | 6710 |
| Breite über alles | 2500 | 2450 | 2400 |
| Höhe über alles | 2700 | 2700 | 2700 |
| Überhang, vorn | 1370 | 1370 | 1370 |
| Überhang, hinten | 2275 | 1375 | 1550 |
| Kleinster Wendekreis-ø | 16,5 | 13,7 | 15,5 |
| Innenmaße des Laderaums | | | |
| Länge | 6000 | 4000 | — |
| Breite | 2350 | 2300 | — |
| Höhe | 500 | 500 | — |

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit km/h

| | F 140 L | F 140 K | F 140 T |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| Höchstgeschwindigkeit | 82 | 72/77 | 68 |

Zubehör

Scheinwerfer Ovalscheinwerfer eingebaut
 45/40 W
 Abblenden durch Fußschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten

Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigelampe
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich
 Tachograph

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: