

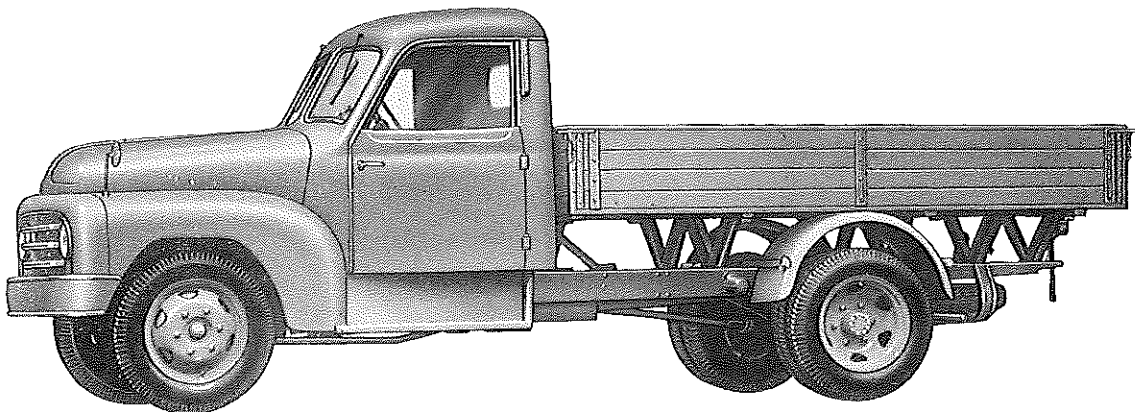
HANOMAG
Hannover

TYP L 28/1,5t

Gruppe **14**

Hanomag

380



Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 50 PS bei 2800 U/min

Nutzlast: 1,5 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Hanomag/D 28 L
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	unterteilt (Vorkammer)
Höchstes Drehmoment	15,5 mkg bei 1800 U/min
Dauerleistung	50 PS bei 2800 U/min
Kurzleistung	50 PS bei 2800 U/min
Literleistung	17,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	5,7 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,2 m/sek
Verdichtungsverhältnis	20
Kurbelverhältnis	4
Lage im Fahrzeug	vorn, Mitte Längsachse
Aufhängung	4-Punkt, gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/Umlaufkühlung
Gewicht	360 kg
Niedrigster Kraftstoffverbr.	229 g/PSH bei Vollast
Zylinder-Anzahl	4
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	90 mm
Kolbenhub	110 mm
Gesamthubraum	2799,2 cm ³
Zylinderkopf	Gußeisen/Block/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchse/eingepreßt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe (mit Einspritzpumpe)
Kraftstofftank-Füllmenge	82 l
Kraftstofffilter	Bosch-Vor- und Hauptfilter (Filzeinsätze)
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7 l
Ölfilter	Hauptstrom-(Spalt-)Filter
Luftreiniger	Naßluftfilter (Sauggeräuschdämpfer)
Kühlwasser-Förderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	12 l
Kühlerbauart	Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Flügelventilator/2975 U/min
Einspritzpumpe	Bosch/PE 4 A 60 B 310 LS
Einspritzdüse	Bosch/DNO SD 212
Einspritzdruck	120 atü
Zündfolge	1-3-4-2
Reglerausführung	pneumatischer Regler

Ventilsitzringe	eingepreßt (nur für Auslaß)
Kolbenhersteller	Mahle (Schafkolben)
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaffquerschnitt/220 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle	geschmiedet/5 Gleitlager (Schalen)/Gegengewichte
Kurbelgehäuse	Gußeisen/geteilt (senkrecht zur Lagerebene)
Schmieröleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Gaseinlaß: 1/Gasauslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	10° vor OT
Einlaßventil schließt bei	20° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	40° vor UT
Auslaßventil schließt bei	6° nach OT
Ventilspiel (kalt)	0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/2 Kugel-, 1 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt/Stahl
Saugrohrausführung	Einzelrohr

Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8/Beru 214 Ge
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 202
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 13,6$
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch RJH 130/12/2000 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	130 W
Ladebeginn	bei 700 U/min der Kurbelwelle
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen (einfach)
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 0,518$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück/unter Fahrersitz/122 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs K 16
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF-Friedrichsh. AKS-25
 Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 4 V, 1 R
 Übersetzungen $i = 6,11/2,57/1,42/1,00$ 7,52
 Synchronisierte Gänge 2. und 3. Gang

Schalthebel-Anordnung an der Lenksäule
 Schaltungsart Hebelschaltung über Gestänge
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 1,75 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelräder
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. 5,166 oder 5,5
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenrad (Stahlblech)
 Anzahl der Räder
 (Zwillingsräder = 1 Rad) ... 4
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 6,00-18 extra
 Reifenluftdruck vorn 2,25 atü / hinten 2,75 atü
 Felgenart Tiefbett/ungeteilt
 Felgengröße 4,00 E-18
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blattfeder / längs / Halbelliptik
 Federung, hinten Blattfeder / längs / Halbelliptik

Stoßdämpfer, vorn hydraulisch / doppelwirkender
 Teleskopdämpfer
 Stoßdämpfer, hinten hydraulisch / doppelwirkender
 Hebelstoßdämpfer
 Radsturz 1° 30'
 Spreizung 7°
 Vorspur 0 bis 3 mm
 Vorlauf 47'
 Art der Lenkung Vorderrad / Schneckentrieb
 Lenkübersetzung $i = 16,1$
 Größter Radeinschlag innen 31° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange geteilt

Bremsen

Bremsanlage Hanomag / Ate-Lockheed
 Wirkungsweise der Fußbremse Öldruck / Innenbacken / 4 Räder
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 770 cm², hinten 770 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø vorn und hinten 350 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch / Innenbacken /
 Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3400 mm
 Spurweite, vorn 1420 mm
 Spurweite, hinten 1420 mm
 Bodenfreiheit 200 mm
 Kleinster Spurbreis-Ø 14,4 m
 Fahrgestellgewicht 1575 kg
 Achslast aus Fahrgestell-Gewicht
 vorn 920 kg
 hinten 655 kg

Fahrgestell-Tragfähigkeit 2225 kg
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen / kombinierte
 Schweiß- und Nietkonstruktion
 Rahmenhöhe (Oberkante) 610 mm über Standebene
 Rahmenlänge 5175 mm
 Rahmenprofil 160 x 50 x 4
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhänger-Kupplung auf Wunsch

Allgemeines

	Pritschenaufbau		Geschlossener Aufbau	
	ohne Plane u. Spriegel	mit Plane u. Spriegel	Koffer	Kasten
Achslasten und Gewichte				
Zulässige Achslast, vorn	kg	1250	1250	1250
Zulässige Achslast, hinten	kg	2600	2600	2600
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	3800	3800	3800
Leergewicht	kg	2055	2205	2235
Nutzlast	kg	1745	1595	1565
Zul. Brutto-Anhänge last, ungebremst	kg	1000	1000	1000
Maße				
Länge über alles	mm	5660	5420	5420
Breite über alles	mm	1934	1900	1900
Höhe über alles	mm	1940	2424	2180
Überhang, vorn	mm	700	700	700
Überhang, hinten	mm	1560	1320	1320
Ausladung der Anhänger-Kupplung	mm	1560	1320	1320
Kleinster Wendekreis-Ø	m	15,2	15,2	15,2
Innenmaße des Laderaumes				
Länge*	mm	3000	2700	2800
Breite	mm	1800	1780	1780
Höhe	mm	400	1424	1450

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 75 km/h
 Autobahngeschwindigkeit 65 km/h
 Kraftstoffnormverbrauch 10 l/100 km
 Ölverbrauch 0,15 l/100 km
 Spezifische Motordrehzahl 2260

Zubehör

Scheinwerfer 35 W / eingebaut / 180 mm Ø
 Lichtaustritt
 Abblenden Fußumschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger beweglicher Arm
 Öldruckanzeiger Zeigergerät mit Warnleuchte
 Ladestromanzeiger Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km/h Meßbereich

* Das Fahrzeug kann auch mit verlängerter Pritsche geliefert werden.

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: 523
 (782 für Ausführung mit langer Pritsche)