

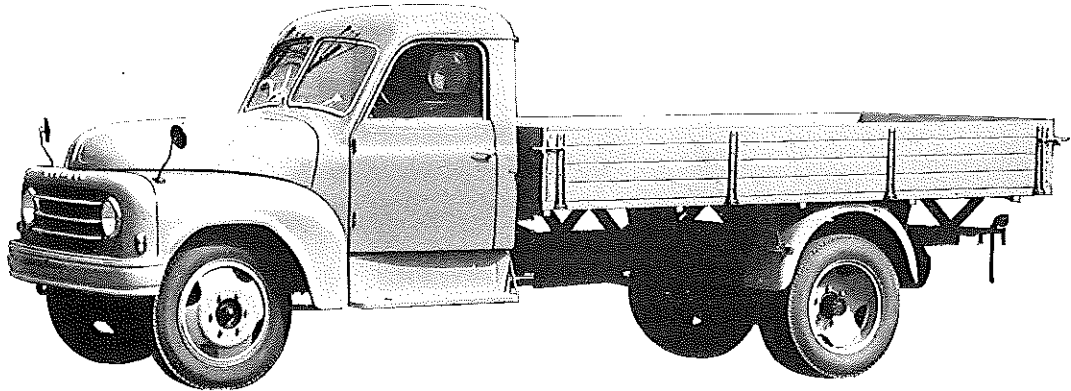
HANOMAG
Hannover

TYP L 28/1,98 † Lkw

Gruppe **14**

Hanomag

427



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

Nutzlast 1980 kg

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
Hubraumleistung.....17,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck.....5,7 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit.....10,2 m/sek
Verdichtungsverhältnis.....22
Kurbelverhältnis.....4
Lage im Fahrzeug.....vorn, Mitte Längsachse
Aufhängung.....4-Punkt-gummigelagert
Schmiersystem.....Druckumlaufschmierung
Kühlung.....Wasser/Umlaufkühlung
Gewicht.....360 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch.....207 g/Psh bei max. Drehmom.
Zylinder-Anzahl.....4
Zylinder-Anordnung.....stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform.....Block/m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff.....Gußeisen
Zylinder-Bohrung.....90 mm
Kolbenhub.....110 mm
Gesamthubraum.....2799 cm³
Zylinderkopf.....Gußeisen/Block/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....Asbest-Gewebe

Laufbuchsen.....nasse Büchse/eingepreßt
Ventilsitzringe.....eingepreßt (nur für Auslaß)
Kolbenhersteller.....Mahle (Schaffkolben)
Kolben-Werkstoff.....Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/2 Ölabstreifr.
Pleuel.....Doppel T-Schaftquerschnitt/
220 mm Mittlenabstand
Pleuellager.....Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle.....geschmiedet/5 Gleitlager
(Schalen)/Gegengewichte
Kurbelgehäuse.....Gußeisen/geteilt (senkr. zur
Lageebene
Schmieröleleitungen.....Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.).....Gas-Einlaß: 1/Auslaß: 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

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe/m. Einspritzp.
Kraftstofftank-Füllmenge.....82 l
Kraftstofffilter.....Bosch-Vor- u. Hauptfilter
(Filzeinsätze)
Ölpumpe.....Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge.....7 l
Ölfilter.....Hauptstrom-(Spalt)-Filter
Luftreiniger.....Naßluftfilter (Sauggeräusd.)
Kühlwasser-Förderung.....Wasserpumpe
Zylinderkühlung.....auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen.....12 l
Kühlerbauart.....Lamellenkühler
Kühlerwärmeabführung.....Flügelventilator/2975 U/min
Einspritzpumpe.....Bosch/PE 4 A60 B310LS
Einspritzdüse.....Bosch DNO SD 212 81
Einspritzdruck.....120 taü
Zündfolge.....1-3-4-2
Reglerausführung.....pneumatischer Regler
Glühkerze.....Bosch KE/Ga 1/8/Beru 214 Ge

Glühkerze-Heizleistung.....36 W
Anlasser.....Bosch BNG 4/12 CR 225
Anlasser-Ausführung.....Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung.....12 V
Übersetzung
Antr.-Ritz./Schwungrad.....i = 13,6
Anlasser-Befähigung.....elektromagnetisch
Lichtmaschine.....Bosch RIH 130/12/2000 ARI
Lichtmaschine-Spannung.....12 V
Lichtmaschine-Leistung.....130 W
Ladebeginn.....bei 700 U/min der KW
Art der Regelung.....Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine.....Keilriemen (einfach)
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtm.-Welle.....i = 0,53
Lichtmaschine-Befestigung.....Schwenkarm
Spannung der Batterie.....12 V
Batterie.....1 Stück/unter Fahrersitz/135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs K 16	Schaltungsart	Hebelschaltung über Gestänge
Kupplungs-Art	Einscheiben-Trockenkupplung	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	1,75 l
Schaltgetriebe	ZF-Friedrichshafen AKS-25	Kraftübertragungselement	Gelenkwelle
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe	Treibende Räder	Hinterräder
Schaltgetriebe-Anordnung	m. Motor verblockt	Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Anzahl der Gänge	4 V, 1 R	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Übersetzungen	$i = 6,11/2,57/1,42/1,07/5,2$	Übersetzung	
Synchronisierte Gänge	2. u. 3. Gang	Schaltgetriebe/Hinterräder	5,86
Schalthebel-Anordnung	an der Lenksäule	Schubübertragung	Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenrad (Stahlblech) 3teilig	Stoßdämpfer vorn	hydr./Doppeltw. Teleskopd.
Anzahl der Räder	4	Stoßdämpfer, hinten	hydr./Doppeltw. Hebelstoßd.
(Zwillingsräder = 1 Rad)		Radsturz	1°30'
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4	Spreizung	7°
Reifengröße, vorn u. hinten	6 00-20 extr. Transport	Vorspur	0 bis 3 mm
Reifenluftdruck	vorn 3,1/hinten 3,75 atü	Vorlauf	47'
Felgenart	Flachbett	Art der Lenkung	Vorderrad/Schneckentrieb
Felgengröße, vorn u. hinten	3,75P-20	Lenkübersetzung	$i = 16,1$
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 31°30'
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	Blattfedern/längs/Halbelliptik	Spurstange	geteilt
Federung, hinten	Blattfedern/längs/Halbelliptik	Kleinster Spurbereich-Ø	16,7 m

Bremsen

Bremsanlage	HANOMAG/Ate-Lockheed	Bremskraftübertragung	hydraulisch
Wirkungsweise d. Fußbremse	Öldruck/Innenbacken 4 Räder	Bremstrommel-Ø	350 mm
Wirks. Gesamtbremsfläche	vorn 770 cm ² hinten 770 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse	mech./Innenbacken Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4000 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn 1013 kg/hinten 742 kg
Spurweite, vorn	1400 mm	Rahmenausführung	Nietkonstruktion
Spurweite, hinten	1420 mm	Schmiersystem	Einzelenschmierung
Bodenfreiheit	235 mm	Anhängerkupplung	auf Wunsch
Fahrgestellgewicht	1755 kg		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	1530 kg
Zulässige Achslast, hinten	3200 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	4270 kg 4365 kg*)
Leergewicht	2290 kg 2385 kg*)
Nutzlast	1980 kg
Brutto-Anhängelast	1060 kg
(ungebremst)	

Maße

Länge über alles	6235 mm
Breite über alles	2040 mm
Höhe über alles	2050 mm 2600 mm*)
Überhang, vorn	700 mm
Überhang, hinten	1535 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	17,5 m
Innenmaße des Laderaums:	
Länge	3600 mm
Breite	1900 mm
Höhe	400 mm

*) mit Plane und Spiegel

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	73,5 km/h
Autobahn-Geschwindigkeit	65 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	11 l/100 km
Ölverbrauch	0,15 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2280

Zubehör

Scheinwerfer	35 W/eingebaut/180 mm Ø Lichtaustritt
Abblenden	Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigergerät mit Warnleuchte
Ladestromanzeiger	Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	Obis 100 km/h Meßbereich

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