

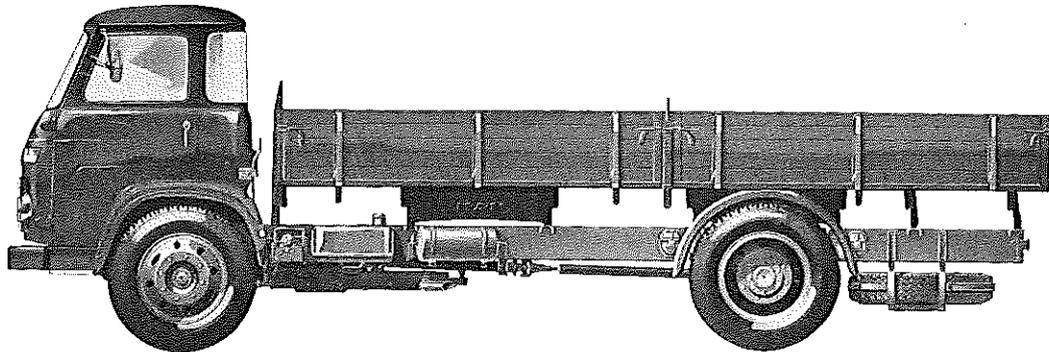
M · A · N
MASCHINENFABRIK
AUGSBURG-NÜRNBERG AG
 Werk München

TYP 7.126 F

Gruppe **14**

M · A · N

1100_a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2900 U/min

Nutzlast 6,89 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	MAN-Saviem 597-02
Brennraumform (nur bei Dieselmotoren)	direkte Einspritzung (M-Verfahren) Hohlkugel in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	35 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	126 PS bei 2900 U/min
Hubraumleistung	23,8 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,5 kg/cm ² bei 2900 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,82 m/sec bei 2900 U/min
Verdichtungsverhältnis	18:1
Kurbelverhältnis	3,53
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	3-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlungsart	Wasser, geregelt durch Thermostat
Gewicht	450 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/m. Kurbelgehäuse vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Bohrung/Hub	100/112 mm
Gesamthubraum	5278 cm ³

Zylinderkopf (Werkstoff)	Gußeisen/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Dichtung auf Asbestgrundlage
Laufbuchsen	nass
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolben-Hersteller/Typ	Demelin P. de Colmar
Kolben-Werkstoff	Alu. AS 12 UN
Kolbenringe	3 Verd.-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Stahl
Pleuellager	Gleitlager/Stahl + H 24 Blei-Indium-Ausguß
Kurbelwelle	7/35 CD 4
Kurbelgehäuse	Gußeisen FT 24
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	11° vor OT
Einlaßventil schließt bei	41° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	55° vor OT
Auslaßventil schließt bei	5° nach UT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß: 0,2 mm/Auslaß: 0,35 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/1/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	durch Pumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	140 l
Kraftstofffilter	Bosch Type CP 80 S
Ölpumpe	Rotorpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfilter	Hauptstromölfilter PH 2827
Luftfilter	Ölbaddluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Kühlsystem-Fassungsvermögen	18,5 l
Kühler	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch/EPVA 6/100 H 1450 AR124
Einspritzdüse	Bosch DLL 18 S 353
Einspritzdruck	175 atü
Förderbeginn	23° vor OT
Reglerausführung	Bosch AD 1/14 V

Elektrische Anlage	12 V
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Anlasser	Bosch 0001 359 008
Anlasser-Leistung	4 PS
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch/Schubanker
Übersetzung	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 10/126
Lichtmaschine	Bosch/Drehstrom/Typ K1 - 14 V 35 A
Lichtmaschine-Leistung	490 W
Ladebeginn bei	400 U/min der KW
Lichtmaschine-Antrieb	12,5 ø 1150 mm DIN 7733
Übersetzung KW/Lichtm.-Welle	i = 2,5:1 oder 2,6:1
Batterie	1 Stück je 12 V 143 Ah
Luftpresse-Antrieb	13 x 8 x 877 mm

Kraftübertragung

Kupplung - Hersteller/Typ Ferodo
 Kupplung (Bauart) Einscheibentrockenkupplung
 Schaltgetriebe - Hersteller/Typ Clark Type 301-04
 Schaltgetriebe (Bauart) Synchron-Getriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
 Übersetzungen i = 7,58/4,20/2,40/1,48/1,00/
 R 7,20

Geräuscharme Gänge
 (Schrägverzahnung) Anzahl .1. bis 5. Gang

Synchronisierte Gänge 2., 3., 4. u. 5. Gang
 Schalthebel-Anordnung an der Lenksäule
 Schaltungsart mechanisch
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 5,5 l
 Kraftübertragungselemente Gelenkwellen
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe KegeRadgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Übersetzung
 Schaltgetr./Antriebsräder ... i = 6,17 oder 6,83

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 (ohne Ersatzrad)
 Anzahl der Reifen 6 (vorn 2/hinten 4)
 (ohne Ersatzreifen)
 Reifengröße 8,25-20
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 6,5/6,5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße, vorn/hinten 6,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn Blattfedern/Halbelliptik/längs/
 + Gummipuffer

Federung, hinten Blattfedern/Halbelliptik/längs/
 + Gummihohlfedern
 Schubübertragung Federn
 Stoßdämpfer Teleskopdämpfer vorne
 Radsturz 2°
 Spreizung 8° 30'
 Vorspur/Nachspur 0 bis 3 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Lenkung Gemmerlenkung Type 75
 Mittlere Lenkübersetzung i_m = 25,8
 Größter Radeinschlag 45°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage - Hersteller/Typ MAN-Westinghouse
 Wirks. Bremsfläche, v./h. 1240/1240 cm²
 Bremskraftübertragung der
 Betriebsbremsanlage Druckluft
 (hydr./pneum.)
 Bremsstrommel-/Scheiben-ø ... Bremstrommel, v./h. 406/406 mm

Hilfsbremsanlage wie Feststellbremse
 Feststellbremsanlage Durch Handventil gesteuerte
 Federspeicherbremse auf
 Hinterräder wirkend
 Bremsbelag-Hersteller/Typ Jurid 118 oder Ferodo 504

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	mm	3500	4000	4500	5300*)
Spurweite, vorn	mm	1826	1826	1826	1826
Spurweite, hinten	mm	1715	1715	1715	1715
Bodenfreiheit	mm	222	222	222	222
Bauchfreiheit	mm	280	220	170	80
Fahrgestellgewicht	kg	3435	3535	3565	3700
Radstand	mm	3500	4000	4500	5300
Fahrgestelltragfähigkeit	kg	7565	7565	7435	7300
Achslast aus Fahrgest.-Gew. v.		2130	2140	2150	2180
Achslast aus Fahrgest.-Gew. h.		1355	1395	1415	1520

Fahrgestell u. Aufbau Leiterrahmen/Holzaufbau
 Anhängerkupplung Rockinger 201/G 130
 Anhängerbremsanschluß Druckluft/Einleitung

*) Nur als Fahrgestell geliefert

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Radstand	mm	3500	4000	4500	5300
Zulässige Achslast, vorn	kg	3850	3850	3850	3850
Zulässige Achslast, hinten	kg	7600	7600	7600	7600
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	11000	11000	11000	11000
Leergewicht	kg	4110	4310	4420	—
Nutzlast	kg	6890	6690	6580	—
Anhängelast, gebremst	kg	10000	10000	10000	10000
ungebremst	kg	1500	1500	1500	1500

Maße

Länge über alles	mm	6505	7305	8205	—
Breite über alles	mm	2350	2350	2350	—
Höhe über alles	mm	2440	2440	2440	2440
Überhang, vorn	mm	1262	1262	1262	1262
Überhang, hinten	mm	1745	2045	2445	—
Kleinster Wendekreis-ø	m	14,1	15,9	18,0	21,5
Kleinster Spurbereich-ø	m	12,9	14,7	16,8	20,2
Innenmaße des Laderaumes					
Länge	mm	4500	5300	6200	7600
Breite	mm	2200	2200	2200	—
Höhe	mm	500	500	500	—

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 86 km/h
 Spezifische Motordrehzahl ... 2100 U/1000 m b. Übers. 6,17
 2340 U/1000 m b. Übers. 6,83

Zubehör

Scheinwerfer-Leistung/ø Einbauscheinwerfer/45/40 W/
 230 x 120 mm Lichtaustritt
 Abblendeinrichtung-
 Anordnung Handschalter
 Begrenzungsleuchte-
 Anordnung Kombiniert mit Blinkleuchten
 über Fahrerhausaußenkante
 Öldruckanzeiger Öldruckmesser
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser Fahrschreiber TCO 11-6
 0 bis 100 km/h
 Kienzle

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