

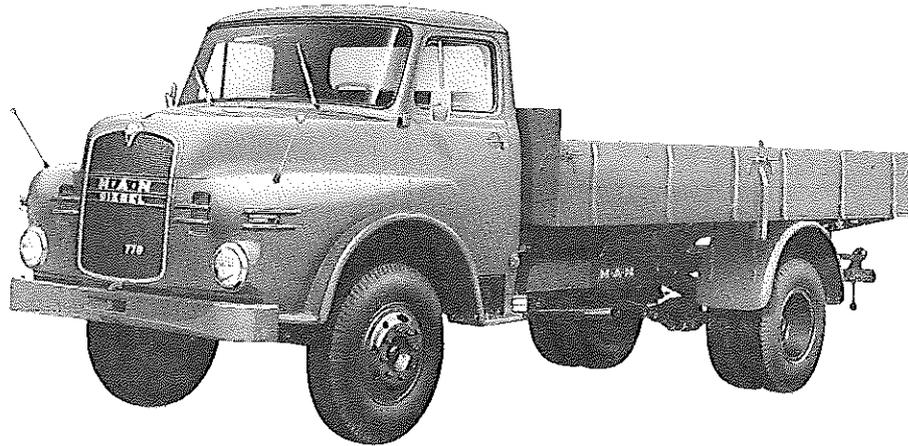
**M · A · N**  
**MASCHINENFABRIK**  
**AUGSBURG-NÜRNBERG**  
 Werk München

**TYP 770 H**

Gruppe **14**

M · A · N

1400



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 172 PS bei 2200 U/min**

**Nutzlast: 7,75—8,5 t**

### Motor

Hersteller und Typ ..... M·A·N/D 2146 M 1  
 Einspritzverfahren ..... direkte Einspritzung/geräusch-  
 arm (M-Verfahren)  
 Verbrennungsraum ..... Hohlkugel in Kolbenmitte  
 Höchstes Drehmoment ..... 60 mkg bei 1400 U/min  
 Größte Nutzleistung ..... 172 PS bei 2200 U/min  
 Hubraumleistung ..... 17 PS/l  
 Mittlerer Arbeitsdruck ..... 7,28 kg/cm<sup>2</sup>  
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,2 m/sec  
 Verdichtungsverhältnis ..... 17:1  
 Kurbelverhältnis ..... 1:3,93  
 Lage im Fahrzeug ..... vorn  
 Aufhängung ..... 4-Punkt/gummigelagert  
 Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
 Kühlung ..... Wasser, geregelt d. Thermostat  
 Gewicht ..... ca. 749 kg (trocken)  
 Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 160 g/PSh bei 1400 U/min  
 Zylinder-Anzahl ..... 6  
 Zylinder-Anordnung ..... stehend/in Reihe  
 Zylinder-Gußform ..... Block/mit Kurbelgeh. vergossen  
 Zylinder-Werkstoff ..... Gußeisen  
 Zylinder-Bohrung ..... 121 mm  
 Kolbenhub ..... 140 mm  
 Gesamthubraum ..... 9660 cm<sup>3</sup>  
 Zylinderkopf ..... Gußeisen abnehmbar/1 Kopf  
 für 3 Zylinder  
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf. . . Diring

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
 Einspritzpumpe  
 Kraftstofftank-Füllmenge ..... 140 l  
 Kraftstofffilter ..... Stufenfilter  
 Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
 Ölwanne-Füllmenge ..... 20 l  
 Ölfilter ..... Hauptstromfilter mit Siebfilter  
 u. Papiereinsatz  
 Luftreiniger ..... Ölbadfilter  
 Kühlwasser-Förderung ..... Zentrifugalpumpe  
 Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge  
 Kühlsystem-Fassungsvermögen .. 34 l  
 Kühlerbauart ..... Rippenrohrkühler  
 Kühlerwärmeabführung ..... Lüfter  
 Einspritzpumpe ..... Bosch PES 6 A 85 B 412 RS 464/8  
 od. Kugelfischer PSAF-16-  
 07.320 C 1  
 Einspritzdüse ..... Bosch DLLA 35 S 161 oder  
 Kugelfischer DK 11  
 Einspritzdruck ..... 175 atü  
 Zündfolge ..... 1-5-3-6-2-4  
 Reglerausführung ..... Fliehkraftregler Bosch  
 RQ 200/1100 A 357 d oder  
 Kugelfischer RF 25.032  
 (200/1100)

### Triebwerk

Laufbuchsen ..... ohne  
 Ventilsitzringe ..... für Ein- und Auslaß eingeschr.  
 Kolbenhersteller ..... Mahle od. Nüral  
 Kolbenwerkstoff ..... Mahle 138 od. Nüral Leg.  
 1761 P geschmiedet  
 Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreifring  
 Pleuel ..... Doppel-T-Schaftquerschnitt  
 275 mm Mittenabstand  
 Pleuellager ..... Gleitlager (Stahlschalen mit  
 Bleibronzeausguß u. fernärer  
 Drittschicht)  
 Kurbelwelle ..... geschmied./7 Gleitlager/unget./  
 Gegengewichte/sämtl. Lauf-  
 stellen flammgehärtet  
 Kurbelgehäuse ..... Gußeisen/geteilt unterhalb der  
 Lagerebene  
 Schmieröleleitungen ..... direkt im Gehäuse  
 Anzahl der Ventile (je Zyl.) ... Einlaß: 1/Auslaß: 1  
 Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
 Einlaßventil öffnet bei ..... 16° vor OT  
 Einlaßventil schließt bei ..... 44° nach UT  
 Auslaßventil öffnet bei ..... 57° vor UT  
 Auslaßventil schließt bei ..... 19° nach OT  
 Ventilspiel (kalt) ..... 0,2 mm Einl./0,25 mm Ausl.  
 Ventilsteuerung erfolgt über .. Stößel/Stößstange/Kipphebel  
 Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager  
 Nockenwellen-Antrieb ..... schrägverzahnte Zahnräder  
 Saugrohrausführung ..... gemeinsames Rohr

Anlasser ..... Bosch BNG 4/24 CRS 163  
 Anlasser-Ausführung ..... Schubankeranlasser  
 Anlasser-Spannung ..... 24 V  
 Übersetzung  
 Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 9:146  
 Anlasser-Betätigung ..... elektromagnetisch  
 Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 1  
 Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
 Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W  
 Ladebeginn ..... bei 430 U/min der KW  
 Antrieb der Lichtmaschine .... Keilriemen Ultraflex 9,5x975  
 Antrieb des Luftpressers ..... Keilriemen Ultraflex 12,5x1600  
 Übersetzungsverhältnis  
 KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1:2,23  
 Lichtmaschine-Befestigung .... Schwenkarmbefestigung  
 Spannung der Batterie ..... 12 V  
 Batterie ..... 2 Stück/je 135 Ah

