

FRIED. KRUPP
MOTOREN-
UND KRAFTWAGENFABRIKEN

TYP AMK 18 u. MK 18

Gruppe **14**

Krupp

3255



Diesel-Motor · 5 Zylinder · 2-Takt · 200 PS bei 1900 U/min

Nutzlast: 18 t

Motor

Hersteller und Typ	Krupp D 573
Einspritzverfahren	Diesel direkt
Verbrennungsraum	offen
Höchstes Drehmoment	25 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	200 PS bei 1900 U/min
Hubraumleistung	27,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	6,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	8,85 m/sec
Verdichtungsverhältnis	15:1
Kurbelverhältnis	4
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt
Schmiersystem	Druckschmierung d. Zahnradpumpe
Kühlung	Wasserumlauf durch Pumpe
Gewicht	978 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	175 g/PSh bei 1200 U/min
Zylinderzahl	5
Zylinderanordnung	Reihe/stehend
Zylindergußform	Block m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinderwerkstoff	Sondergußeisen
Zylinderbohrung	115 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	7270 cm ³
Zylinderkopf	Grauguß/Einzelkopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Metallasbest
Laufbuchsen	naß/auswechselbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	210 l
Kraftstofffilter	Papiereinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ö-Füllmenge	28 l Gesamt, (Ölwanne 20 l, Motorbremse 2,5-3 l, Hauptstromfilter 2 l, Freistrahlenzentrifuge 3 l)
Ölfilter	Multi-Hochleistungsfilter (im Hauptstrom), Freistrahlezentrifuge (im Nebenstrom)
Luftreiniger	Ölbad-Luftfilter
Kühlwasser-Förderung	Flügelpumpe
Zylinderkühlung	Wasser u. Luft
Kühlsystem-Fassungsvermögen	31 l
Kühlerbauart	Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch o. Kugelfischer
Einspritzdüse	Mehrlochdüse
Einspritzdruck	200 atü Bosch, 230 atü Kugelfischer

Triebwerk

Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Grauguß
Kolbenringe	4 Verdichtungs-/2 Ölabstreif.
Pleuel	Doppel-T-Querschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet, 5 Gleitlager
Kurbelgehäuse	Gußeisen, Teilung unterhalb der Lagerdeckel
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile je Zylinder	Auslaß: 2
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Auslaßventil öffnet bei	88° vor UT
Auslaßventil schließt bei	60° nach UT
Ventilspiel (kalt u. warm)	0,15 mm
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel, Stoßstange u. Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse gelagert, 6 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
(bei 2-Takt-Motor)	
Einlaßkolbenstellung	
(Schlitze öffnen)	54° vor UT
Einlaßkolbenstellung	
(Schlitze schließen)	54° nach UT
Spülverfahren	Gleichstromspülung
Spülmittellieferung	Gebläse
Gas Ein- u. Auslaß	Einlaßschlitze, Auslaßventile
Förderbeginn	32° vor OT b. Kugelfischer 12° vor OT bei Bosch
Zündfolge	1-4-3-2-5
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch BPDG/24 AR 169
Anlasser-Ausführung	mit Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 17,35
Anlasserbetätigung	Druckknopf
Lichtmaschine	Bosch
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	480 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Riemenscheibe
Antrieb des Luftpressers	Riemenscheibe
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 0,52
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 2/380 HA 6
 Kupplungs-Art 2-Scheiben-Trockenkupplung
 Schaltgetriebe ZF-AK 6-75-3
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung vom Motor getrennt
 Anzahl der Gänge 6 V; 1 R
 Übersetzungen 5,4/3,45/2,26/1,45/1/0,60//R 5
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Schnellgang-Anordnung 6. Gang $i = 0,6$
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Fernschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 18 l
 Kraftübertragungselemente ... Gelenkwellen
 Treibende Räder AMK17: Vorder- u. Hinterräder
 MK17: Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Polloid-Spiralkegelräder
 Zusatzgetriebe ZF-Verteilergetriebe VG 800,
 Übersetzung $i = 1,353/1,758$
 Übersetzung VG-Getriebe
 Antriebsräder iges = 13
 Schubübertragung Vorder- bzw. Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Stahlguß-Räder
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen 6
 Reifengröße vorn u. hinten 14.00-24 EMSpe
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 5/5,5 atü
 Felgenart Trilex
 Felgengröße, vorn/hinten 10.00-24
 Radaufhängung, vorn AMK 18: Starrachse (Planeten-
 achse) MK 18: Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse (Planetenachse)
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern mit Zu-
 satzfedern progressiv

Radsturz 1°
 Spreizung 5°
 Vorspur 0 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung ZF-Spindel-Hydro-Lenkung
 Typ 38
 Lenkübersetzung 25,7:1
 Größter Radeinschlag innen 40°, außen 31°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 14,30 m

Bremsen

Bremsanlage Druckluftbremse
 Wirkungsw. d. Betriebsbremse
 (Fußbremse) auf alle 4 Räder
 Wirks. Gesamtbremsfläche ... 5600 cm²

Bremskraft-Übertragung Druckluft
 Bremsstrommel- \varnothing 520 mm
 Wirkungsw. d. Hilfsbremse mechanisch m. Druckluft ver-
 (Handbremse) stärkt a. Hinterräder wirkd.
 Feststellbremse (z. Be- und Entladen) mit Druckluft auf alle Räder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3500 mm
 Spurweite, vorn 2340 mm
 Spurweite, hinten 2165 mm
 Bodenfreiheit 450 mm
 Bauchfreiheit 510 mm
 Fahrgestellgewicht AMK18 9820 kg/MK18:9500 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 23050 kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten AMK 18:6140 kg/3680 kg;
 MK 18 vorn 5820/hint. 3680 kg
 Rahmenausführung Leiterrahmen
 Schmiersystem Einzelschmierung

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn AMK 18:10240 kg/MK 18:10140 kg
 Zulässige Achslast, hinten ... AMK 18:22410 kg/MK 18 22410 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht... AMK 18 32870 kg/MK 18 32550 kg
 Leergewicht AMK 18 14870 kg/MK 18 14550 kg
 Nutzlast 18000 kg MK 18 18000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 43,8 km/h
 Kraftstoffverbrauch 9,5 l/h (Ltr./Betriebsstunde)
 Ölverbrauch 0,45 l/h (Ölwechsel eingeschl.)
 Spezifische Motordrehzahl 1920

Maße

Länge über alles 7210 mm
 Breite über alles 3000 mm
 Höhe über alles 3300 mm
 Überhang, vorn 1900 mm
 Überhang, hinten 1810 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 16,8 m
 Innenmaße des Laderaums ... Hinterkipplmulde geom.
 Inhalt 10,0 m³
 Ladekapazität 12,0 m³

Zubehör

Scheinwerfer 45/40 W 200 mm Lichtaustritt
 Abblenden durch Handschalter
 Standlicht im Scheinwerfer
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten
 Öldruckanzeiger Zeigerinstrument
 Ladestromanzeiger Kontrolllampe
 Geschwindigkeitsmesser Zeigerinstrument (wahlweise
 Tachograf)

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

Nummer der allgemeinen Betriebslaubnis: