

MHD Werkzeugmaschinen GmbH
Adorfer Hauptstraße 14
09221 Neukirchen OT Adorf
Deutschland / Germany
Tel: +49 371 808 936 0
Email: info@mhd-maschinen.de



MASCHINE/ MACHINE	
Maschine machine	HORIZONTALE WÄLZFRÄSMASCHINE FÜR WELLENTTEILE HORIZONTAL GEAR HOBBER FOR SHAFT TYPE PARTS
Modell/ model	FMZ 200 H
Steuerung/ control	SINUMERIK ONE
Anzahl Achsen/ number of axes	7 NC – ACHSEN 7 NC- CONTROLLED AXES



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA	
Werkstückennndurchmesser/ Nominal diameter of part	200 mm
Nennmodul / nominal module	4 mm
Herstellbare Zähnezahlen/ range for number of teeth	3 – 800
Max. Schwenkwinkel Fräskopf / swivel angle of hob head	± 40 Grad / degr
Max. Zahnbreite / max gear face width	200 mm
Shiftweg tangential tangential shifting	160 mm
Max. Fräserdurchmesser max. hob diameter	85 mm
Max. Fräserlänge/ max. hob length	170 mm
Tischdurchmesser / table diameter	200 mm
Drehzahlbereich Werkzeugspindel Standard/ hob spindle speed -standard	300 - 4000 min ⁻¹
Drehzahlbereich Werkstückspindel Standard speed range workpiece spindle standard	1 – 1500 min ⁻¹
Ø Tischbohrung / diameter table bore hole	80 mm
Max. Axial- und Radialvorschub stufenlos/ max. axial and radial feed infinitely variable	1500 mm/min
Max. Shiftingvorschub/ Max. shifting feed	1.000 mm/min
Antriebsleistung Hauptspindel/ Power of hob spindle	14 kW
Abmessungen/ dimensions	3900x2400x2400mm
Gewicht/ weight	8.500 kg

Alle technischen Daten ohne Gewähr / all technical data subject to correction

STANDARDAUSSTATTUNG/ SCOPE OF SUPPLY
Sinumerik neueste Generation / Sinumerik latest generation
Intuitive Bedienerführung mit 19" Touchscreen/ convenient operator interface with 19" touch screen
Digitale Antriebstechnik SINAMICS S120 digital drives SINAMICS S120E
Intuitive Bedienerführung/ intuitive HMI
Elektroausrüstg + Schaltschrank DIN EN 60204/ VDE 0113 Electrical wiring and electric cabinet DIN EN 60204/ VDE 0113
Direktantrieb für Fräser und Werkstücktisch/ gearless drives for tool and workpiece
Hydraulikaggregat / hydraulic power pack
Kühlmitteleinrichtung für Werkzeug coolant device / equipment
Vollabdeckung Arbeitsraum mit el. Türverriegelung Covered work area with safety lock of operator door
Bedienanleitung deutsch oder englisch/ operator manual in German or English language
MASCHINENABNAHME BEI MHD / MACHINE ACCEPTANCE AT MHD
Geometrische Abnahme / geometrical acceptance
Maschinenvorführung im Leerlauf / demonstration of machine functions in idle run
OPTIONEN/OPTIONS
Peripheriegeräte / supplementary devices
Werkstückgebundene Spanneinrichtungen / workpiece dedicated clamping devices
Software für Sonderwerkstücke/ software for special components
Portallader und Magazin / automatic work loading and storage system for workpieces
Weitere Maschinentypen für andere Werkstücklängen / other machine models for longer shaft type parts available