

# MX 150

**Affilatrice per coltelli e lame industriali**  
Grinding Machine For Industrial Knives And Blades  
Messerschleifmaschine für Industrie Messer





*Affilatrice MX con depuratore magnetico a dischi rotanti*

*Grinding machine MX with magnetic cleaner*

*Messerschleifmaschine MX mit Magnetscheider*

MVM Srl produce da oltre 50 anni macchine affilatrici e rettificatrici per lame dritte per soddisfare le esigenze di tutti i suoi clienti. MX150 è ideale per coloro che affilano elevate quantità giornaliere di lame da cartotecnica, cippatore legno, riciclaggio plastica, coltelli da pialla etc..., essendo caratterizzata da precisione e elevata velocità di esecuzione. Le caratteristiche e gli accessori della MX150 la rendono idonea per affilare e rettificare coltelli e lame industriali in metallo duro (HM) e in acciaio HSS.

#### **Le caratteristiche principali sono:**

- Testa e mandrino esenti da vibrazioni e rumorosità
- Trascinamento carro con cinghia dentata che consente una traslazione fluida
- Elevata portata di liquido refrigerante sul pezzo in lavorazione
- PLC (programmatore digitale) standard
- Ciclo di lavoro e di spegni-fiamma automatici, programmabili tramite PLC
- Piano elettro-magnetico rotante da 0° a 90°
- Interruttori fine corsa regolabili e velocità del carro variabile da 1 a 20 m/min
- Possibili progettazioni di attrezzature per lo staffaggio di lame ed esecuzioni speciali



MVM Srl has produced grinding machines for straight knives and blades for over 50 years, to meet the requirements of all our customers. The MX150 model grinding machine is ideal for customers who resharpen a high daily quantity of blades for all types of uses like, paper knives, wood chipper blades, recycling plastic granulator knives, planer knives, etc. The MX 150 offers high precision and speed. The MX150 standard features and options make it ideal for sharpening and grinding knives and blades in HSS and HM

#### **The main features:**

- Grinding head is vibration free and quiet
- Carriage drive is via a toothed belt which affords a smooth motion
- High flow of coolant to the workpiece
- PLC (digital programmer) standard
- Automatic working cycle and spark-out programmable via PLC
- Electro-magnetic chuck rotating from 0 ° to 90 °
- Carriage run limit switches and variable carriage speed ranging from 1 to 20 m / min
- Possibility to design systems for clamping of blades and/or offer special versions



MVM Srl hat Schleifmaschinen für gerade Messer für mehr als 50 Jahren produziert, um die Anforderungen aller unserer Kunden zu erfüllen. Die Schleifmaschine Modell MX150 ist ideal für Kunden, die täglich viele Messer aller Art wie Papiermesser, Holzacker Messer, Kunststoff Granulatomesser, Hobelmesser, usw. schleifen müssen. Die MX 150 bietet hohe Präzision und Geschwindigkeit. Die Standard-Funktionen und Optionen der MX 150 machen die Maschine ideal zum Schleifen von Messern in HSS und HM

#### **Hauptmerkmale:**

- Schleifkopf ist vibrationsfrei und leise
- Wagen Antrieb erfolgt über einen Zahnriemen, welcher eine gleichmäßige Bewegung bietet
- Hoher Durchfluss von Kühlmittel auf das Werkstück
- SPS Steuerung Standard
- Automatische Arbeitszyklus mit Schleifscheibenzustellung und Ausfunken programmierbar über SPS
- Magnettisch schwenkbar von 0° bis 90°
- Schleiflänge einstellbar und Schleifschlittengeschwindigkeit stufenlos regelbar
- Spezial Spannvorrichtungen einsetzbar

# Affilatrice per coltelli e lame industriali MX 150

Grinding machine for industrial knives and blades

Messerschleifmaschine für Industrie Messer

Depuratore magnetico  
a dischi rotanti

Magnetic cleaner with  
rotating discs

Magnetabscheider mit  
Drehscheiben



Leva rotazione del  
piano elettromagneti-  
co 0°/90°

Lever to rotate  
magnetic chuck 0°/90°

Hebel zum schwen-  
ken des Magnetspan-  
ntisches 0°/90°



Depuratore con filtro a  
carta

Filter paper coolant  
cleaner

Papier-  
Reinigungsfilter



Testa di superfinitura  
1,1 kW

Additional super-  
finishing head 1.1 kW

Zusätzlich Feinschleif-  
kopf 1,1 kW



Programmatore  
digitale PLC

Digital programer  
PLC

SPS Steuerung



Cambio rapido  
meccanico della mola

Bayonet quick change  
of grinding wheel

Schnellverschluss der  
Schleifscheibe



Potenza motore mola	Diametro mola	Velocità carro	Passaggio max tra piano magnetico orizzontale e mola	Larghezza piano magnetico
kW	mm	m/min	mm	mm
3,7	150	1/20	110	120
5,5	178	1/20	90	120
7,5	178	1/20	90	120

**A richiesta:**

- Piano elettromagnetico a polarità fine 12-14 mm
- Bassa velocità del carro 0,3-20 m/min
- Rattivamola con punta diamantata
- Rilevatore di livello RTS
- Testa di superfinitura 1,1 kW
- Depuratore magnetico a dischi rotanti
- Depuratore con filtro a carta
- Divisore angolare per la rotazione del piano elettro-magnetico  $\pm 90^\circ$

Grinding motor power	Grinding wheel diameter	Carriage Speed	Max clearance between chuck and grinding wheel	Magnetic chuck width
kW	mm	m/min	mm	mm
3,7	150	1/20	110	120
5,5	178	1/20	90	120
7,5	178	1/20	90	120

**Upon request:**

- Thin polarity magnetic chuck (12-14mm)
- Slow carriage speed 0.3 - 20 m/min
- Diamond wheel dresser
- Wheel wear compensation system RTS
- Additional super-finishing head 1.1 kW
- Magnetic cleaner with rotating discs
- Manual and automatic paper filters
- Angular divisor for magnetic chuck  $\pm 90^\circ$

Schleifscheibenmotor	Schleifscheibendurchmesser	Schleifschlittenvorschub	Durchgang Magnettisch und Schleifscheibe	Breite des Magnettisches
kW	mm	m/min	mm	mm
3,7	150	1/20	110	120
5,5	178	1/20	90	120
7,5	178	1/20	90	120

**Auf wunsch:**

- Magnettisch mit höherer Polarität 12-14mm
- Schleifschlittengeschwindigkeit 0,3 - 20 m/min
- Diamant-Schleifscheibenabrichter
- Schleifscheiben Kompensationsystem RTS
- Zusätzlich Feinschleifkopf 1,1 kW
- Magnetabscheider
- Manueller und automatischer Papier-Reinigungsfilter
- Nonius-Teilapparat für Magnettisch-Drehung  $\pm 90^\circ$

Lunghezza affilatura Grinding length Schleiflänge	mm	1000	1500	2000	3000	4500
---	----	------	------	------	------	------



**MVM S.r.l.** - Via del Progresso, 14  
 42015 CORREGGIO (RE) ITALY  
 Tel.+39 0522 632266  
 Fax +39 0522 642011  
 e-mail: mvmsrl@mvmsrl.it  
 web site: www.mvmsrl.it