




KX 250

**RETTIFICATRICE E AFFILATRICE PER
COLTELLI E LAME INDUSTRIALI**
Grinding machine for industrial knives and blades
Messerschleifmaschine für Industrie Messer





Il modello di affilatrice KX250 è adatta ad affilare tutti i tipi di lame, comprese lame da carta e cartotecnica, lame da cippatore (macinatore legno), lame per riciclaggio (macinatore) plastica, lame per sfogliare (sfogliatici) e per impiallacciatura del legno, cesoie, lame da ghigliottina, taglierine e lame con riporto in metallo duro. Inoltre è adatta alla rettifica di piastre e componenti meccanici. La macchina è disponibile con lunghezze di affilatura variabili da 1500 mm a 7100 mm ed oltre per esecuzioni speciali.

Caratteristiche principali:

- Testa esente da vibrazioni e rumorosità;
- Pattini di scorrimento del carro laterali e superiori rivestiti in PTFE;
- Trascinamento carro con cinghia dentata che consente una traslazione fluida e assenza di gioco all'inversione;
- Corsa e velocità del carro variabili;
- Elevata portata di liquido refrigerante sul pezzo in lavorazione mediante 3 diffusori di cui uno centrale in asse con la mola;
- Ciclo di lavoro e di spegnifiamma automatici tramite PLC;
- Divisore angolare per la rotazione del piano con freno meccanico $\pm 90^\circ$;
- Regolazione trasversale della posizione della testa tramite volantino;



The KX250 professional grinding machine is suitable for all types of industrial blades, including paper knives, chipper knives for wood, recycling blades for plastic (granulating knives), peeling and veneer knives, slitter blades, guillotine knives, and tungsten carbide edged blades. It is also suitable for flat grinding plates and other mechanical components. The KX 250 machine is available in grinding lengths ranging from 1500 mm to 7100 mm and longer for special requirements.

The main features:

- Grinding head vibration free and very quiet;
- Carriage moves on lubricated sliding blocks, the sliding surface of which is made of PTFE, which has a very low coefficient of friction and is extremely hard wearing;
- Carriage drive via a toothed belt, which ensures a very smooth translation;
- Variable carriage speed;
- High flow rate of coolant with two side nozzles and one nozzle in the center of the grinding wheel;
- Automatic working cycle and spark-out programmable via PLC;
- Angular divisor for magnetic chuck $\pm 90^\circ$;
- Lateral control by handwheel of the grinding head position;



Die KX250 ist eine professionelle Schleifmaschine geeignet für alle Arten von Industrie-Messern, einschließlich Papier-Messer, Hacker-Messer, Kunststoff Granulatomesser, Schäl- und Furniermesser, Schneidklingen, Guillotine Messer, Hartmetall Messer. Sie ist auch geeignet zum Flachsleifen und anderen mechanischen Komponenten. Die Maschine gibt es für Schleiflängen von 1500 mm bis 7100 mm aber auch länger (auf Anfrage).

Haupt Merkmale:

- Schleifkopf ist vibrationsfrei und sehr leise;
- Der Wagen bewegt sich auf eingefetteten Gleitschuhen, die Gleitfläche aus PTFE hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten und ist extrem strapazierfähig;
- Der Wagen Antrieb erfolgt über einen Zahnriemen, welcher eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet;
- Schleifschlittengeschwindigkeit stufenlos regelbar;
- Hoher Durchfluss von Kühlmittel mit zwei seitlichen Kühlmittelzuführungen und eine Kühlmittelzuführung in der Mitte der Schleifscheibe;
- Automatischer Arbeitszyklus mit Schleifscheibenzustellung und Ausfunken programmierbar über SPS Steuerung;
- Nonius-Teilapparat für Magnettisch-Drehung $\pm 90^\circ$;
- Quervorschub des Schleifkopfes mittels Handrad.

*Pulsantiera di comando
con PLC Touch Screen*

PLC with touch screen

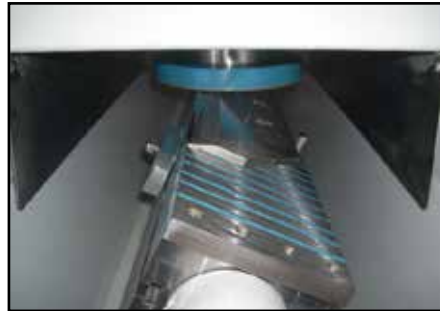
*SPS Steuerung mit Sensor
Bildschirm*



*Piano magnetico larghezza
150 mm con riferimenti da
filo rotanti*

*Magnetic chuck with cutting
edge reference bar*

*Magnettisch mit Messe-
ranchlaglineal zum Au-
srichten nach der Schneide*



*Testa supplementare
TT150*

*Additional grinding head
TT150*

*Zusätzlicher Schleifkopf
TT150*



*Depuratore magnetico a
dischi*

*Magnetic cleaner with
rotating discs*

Magnetsabscheider



*Divisore angolare per la
rotazione del piano +/-90°*

*Angular divisor for magne-
tic chuck +/-90°*

*Nonius-Teilapparat für Ma-
gnettisch-Drehung +/-90°*



Rilevatore di livello RTS

*Wheel wear compensation
system RTS*

*Schleifscheiben
Kompensationsystem RTS*



| Potenza motore mola | Diametro mola | Velocità carro | Passaggio max piano magnetico – mola | Larghezza piano magnetico |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--|---------------------------|
| Grinding wheel motor power | Grinding wheel diameter | Carriage speed | Clearance between grinding wheel and chuck | Magnetic chuck width |
| Leistung des Schleifscheibenmotor | Schleifscheibendurchmesser | Schlittengeschwindigkeit | Durchgang zwischen Magnetisch und Schleifscheibe | Breite des Magnetisches |
| 7.5 kW (10 HP) | Ø 250 mm | 1 – 30 m/min | 110 mm | 150 mm |

| Lunghezza di affilatura (mm) | Misure di ingombro (mm) | | |
|------------------------------|-------------------------|------|------|
| Grinding length (mm) | Overall dimensions (mm) | | |
| Schleiflänge (mm) | Abmessungen (mm) | | |
| 1500 | 3800 | 1300 | 1700 |
| 2100 | 4400 | 1300 | 1700 |
| 2500 | 4850 | 1300 | 1700 |
| 3100 | 5450 | 1300 | 1700 |
| 3600 | 5900 | 1300 | 1700 |
| 4100 | 6350 | 1300 | 1700 |
| 5100 | 7450 | 1300 | 1700 |
| 6100 | 8350 | 1300 | 1700 |
| 7100 | 9450 | 1300 | 1700 |

A richiesta:

- Potenza motore mola 11 kW (15 HP), 15 kW (20 HP), 18.5 kW (25 HP);
- Corona porta settori Ø300 mm;
- Pulsantiera di comando con PLC Touch Screen;
- Piano magnetico polarità fitta 12/14 mm;
- Piano magnetico largo 200 mm;
- Cambio rapido mola;
- Variatore velocità mola;
- Bassa velocità del carro (0,3-25 m/min);
- Rilevatore di livello;
- Lubrificazione automatica dei pattini di scorrimento carro;
- Depuratore magnetico a dischi;
- Depuratore con filtro a carta automatico o manuale;
- Testa di superfinitura 1.1 kW con mola Ø125mm;
- Testa supplementare 3,7 kW (5 HP) con discesa mola automatica o manuale;
- Impianto di aspirazione.

Upon request:

- Grinding wheel motor power 11 kW (15 HP), 15 kW (20 HP), 18.5 kW (25 HP);
- Segment grinding wheel Ø300 mm;
- PLC with touch screen;
- Magnetic chuck with thin polarity 12/14 mm;
- Magnetic chuck width 200mm;
- Quick change of the grinding wheel;
- Variable speed of the grinding wheel;
- Slow carriage speed (0,3 - 25 m/min);
- Wheel wear compensation system RTS;
- Automatic lubrication of the sliding blocks;
- Magnetic cleaner with rotating discs;
- Manual and automatic paper filters;
- Additional super-finishing head 1.1 kW;
- Additional grinding head 3.7kW with manuel or automatic donw-feed;
- Extraction system.

Auf anfrage:

- Schleifscheibenmotor mit 11 kW (15 HP), 15 kW (20 HP), 18.5 kW (25 HP);
- Segment Schleifscheibe 300mm Durchmesser;
- SPS Steuerung mit Sensor Bildschirm;
- Magnetisch mit enger Polteilung 12/14mm;
- Magnetisch 200mm Breite;
- Schnellkupplung der Schleifscheibe;
- Variable Schleifscheiben Geschwindigkeit;
- Schleifschlittengeschwindigkeit 0,3 - 25 m/min;
- Schleifscheiben Kompensationsystem RTS;
- Automatische Schmierung der Gleitschuhe;
- Magnetabscheider;
- Manueller und automatischer Papier-Reinigungsfilter;
- Zusätzlich Feinschleifkopf 1,1 kW;
- Zusätzlich Schleifkopf 3,7 kW mit manuell oder automatischer Zustellung;
- Absaugsystem.



MVM Srl - 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

