

# KS 250

## AFFILATRICE E RETTIFICATRICE PER COLTELLI E LAME INDUSTRIALI

Grinding machine for industrial knives and blades  
Messerschleifmaschine für Industrie Messer



La affilatrice/rettificatrice professionale KS250 è adatta per tutti i tipi di lame industriali, 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. La macchina è disponibile con lunghezze di affilatura variabili da 1000 mm a 7100 mm ed oltre su richiesta.

#### Caratteristiche principali:

- Testa esente da vibrazioni e rumorosità;
- Piano elettro-magnetico permanente (freddo) largo 150mm, polarità 20-24mm;
- 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;
- Velocità del carro variabile da 1 a 30 m/min e micro-interruttori per la regolazione della corsa;
- Elevata portata di liquido refrigerante sul pezzo in lavorazione

mediante 3 diffusori di cui uno centrale in asse con la mola;

- Ciclo di lavoro automatico (sgrossatura, finitura e spegni-fiamma) programmabile tramite PLC;
- Rotazione del piano elettro-magnetico da 0° a 90° tramite leva e bloccaggio con freno meccanico;
- Possibilità di studio e progettazione di attrezzature speciali.



The KS250 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. The machine is available in grinding lengths from 1000 mm to 7100 mm and longer upon request.

#### The main features:

- Grinding head vibration free and very quiet;
- Magnetic chuck is permanent (cold) width 150mm, polarity 20-24mm;
- 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;
- Adjustable carriage run and variable carriage speed from 1 to 30 m / min;

- High flow rate of coolant with two side nozzles and one nozzle in the center of the grinding wheel;
- Automatic working cycle (roughing, finishing and spark-out) programmable via PLC;
- Electro-magnetic chuck rotating from 0 ° to 90 ° via lever with position locking bolt;
- Possibility to design systems for clamping of blades and/or offer special versions.



Die KS250 ist eine professionelle Schleifmaschine geeignet für alle Arten von Industrie-Messern, einschließlich Papier Messer, Holzhacker Messer, Kunststoff Granulatormesser, Schäl- und Furniermesser, Schneidklingen, Guillotine Messer, Hartmetall Messer. Die Maschine gibt es für Schleiflängen von 1000 mm bis 7100 mm aber auch länger (auf Anfrage).

#### Haupt Merkmale:

- Schleifkopf ist vibrationsfrei und sehr leise;
- Permanent Magnettisch Breite 150 mm und Polarität 20-24 mm;
- Der Wagen bewegt sich auf eingefetteten Gleitschuhen, die Gleitfläche aus PTFE hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten und ist extrem strapazierfähig;
- Wagen Antrieb erfolgt über einen Zahnriemen, welcher eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet;
- Schleiflänge einstellbar und Schleifschlittengeschwindigkeit stufenlos regelbar von 1 bis 30 m/min;

- Hoher Durchfluss von Kühlmittel mit zwei seitlichen Kühlmittelzuführung und eine Kühlmittelzuführung in der Mitte der Schleifscheibe;
- Automatischer Arbeitszyklus mit Schleifscheibenzustellung und Ausfunken programmierbar über SPS;
- Magnettisch schwenkbar von 0° bis 90° über einen Hebel mit Position Verriegelungsbolzen;
- Spezial Spannvorrichtungen einsetzbar.

Testina di super-finitura 1,1 kW con discesa manuale

Additional super-finishing head 1,1 kW

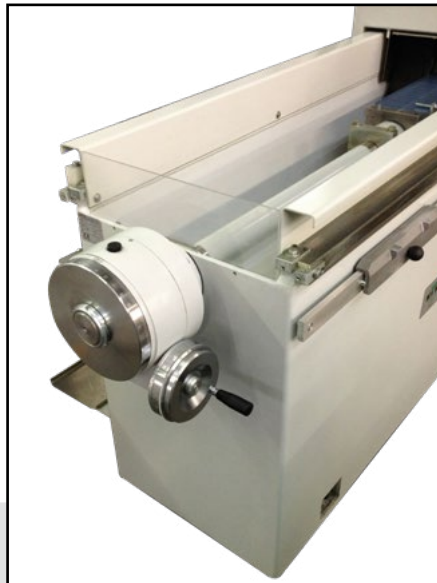
Zusätzlich Feinschleifkopf 1,1 kW



Divisore angolare per rotazione piani +/-90°

Angular divisor for magnetic chuck ±90°

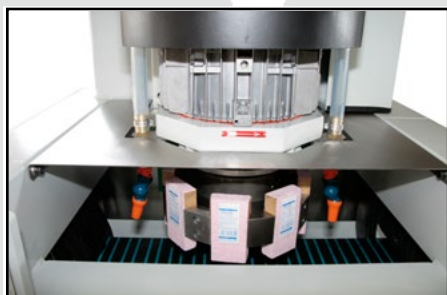
Nonius-Teilapparat für Magnetisch-Drehung ±90°



Corona portasettori

Segment grinding wheel

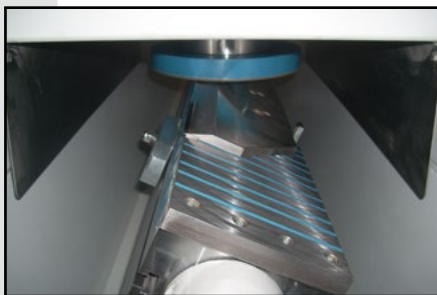
Segmentkopf



Piano magnetico

Magnetic chuck

Magnetstisch



Programmatore digitale PLC Siemens

Siemens digital PLC programmer

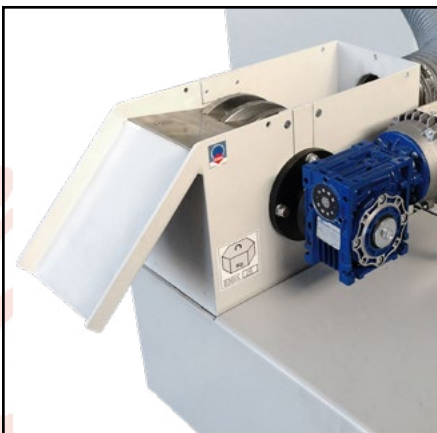
Siemens digitale SPS Steuerung



Depuratore a dischi magnetici

Magnetic cleaner with rotating discs

Magnetabscheider



Potenza motore mola	Diametro mola	Velocità carro	Passaggio max tra Piano e 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
5,5 kW (7,5 HP)	Ø250 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)		
1000		3150	1300	1700
1500		3600	1300	1700
2100		4200	1300	1700
2500		4650	1300	1700
3100		5250	1300	1700
3600		5700	1300	1700
4100		6150	1300	1700
5100		7250	1300	1700
6100		8150	1300	1700
7100		9200	1300	1700

**A richiesta:**

- Potenza motore mola 7,5 kW (10 HP) – 9,5 kW (13 HP) – 11 kW (15 HP);
- Piano elettro-magnetico largo 200mm;
- Divisore angolare per rotazione piani +/-90°;
- Attacco rapido della mola;
- Bassa velocità del carro 0,3-25 m/min;
- Programmatore digitale PLC touch screen Siemens;
- Rilevatore di livello RTS15;
- Testina di super-finitura 1.1 kW con discesa manuale;
- Testa supplementare 3.7 kW con discesa manuale;
- Lubrificazione automatica;
- Depuratore magnetico a dischi rotanti;
- Depuratore con filtro a carta.

**Upon request:**

- Grinding motor 7,5 kW (10 HP) – 9,5 kW (13 HP) – 11 kW (15 HP);
- Magnetic chuck 200mm wide;
- Angular divisor for magnetic chuck ±90°;
- Quick change of the grinding wheel;
- Slow carriage speed 0,3 - 25 m/min;
- Siemens digital PLC programmer with touch screen;
- Wheel wear compensation system RTS;
- Additional super-finishing head 1,1 kW;
- Additional grinding head 3,7 kW;
- Automatic lubrication of the sliding blocks;
- Magnetic cleaner with rotating discs;
- Manual and automatic paper filters.

**Auf Anfrage:**

- Schleifmotor 7,5 kW (10 PS) – 9,5 kW (13 PS) – 11 kW (15 PS);
- Magnetisch 200mm Breit;
- Nonius-Teilapparat für Magnetisch-Drehung ±90°;
- Schnellkupplung der Schleifscheibe;
- Schleifschlittengeschwindigkeit 0,3 - 20 m/min;
- Siemens digitale SPS Steuerung mit Sensor Bildschim;
- Schleifscheiben Kompensationsystem RTS;
- Zusätzlich Feinschleifkopf 1,1 kW;
- Zusätzlich Schleifkopf 3,7 kW;
- Automatische Schmierung der Gleitschuhe;
- Magnetabscheider;
- Manueller und automatischer Papier-Reinigungsfilter.



**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

