



# KX 250

**RETTIFICATRICE E AFFILATRICE PER  
COLTELLI E LAME INDUSTRIALI**

Grinding machine for industrial knives and blades

工業用ナイフ・ブレード研削盤



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 1000 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 1000 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;

KX250プロフェッショナル研削盤は、ペーパーナイフ、木材用チッパーナイフ、プラスチック用リサイクルブレード（造粒ナイフ）、剥離・ベニアナイフ、スリッターブレード、ギロチンナイフ、タングステンカーバイトエッジドブレードなど、あらゆる種類の工業用ブレードに適しています。また、平面研削盤やその他の機械部品にも適しています。KX 250は、1000 mmから7100 mmまでの研削長に対応しており、特別な要件にはそれ以上の長さも可能です。

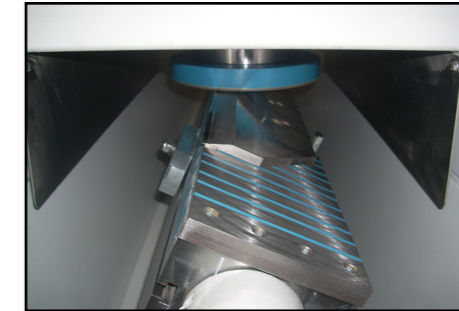
- 主な特徴:
- 研削ヘッドの振動がなく、非常に静か;
- キャリッジは潤滑されたスライディングブロック上を移動します。そのスライディング面は、摩擦係数が非常に低く、非常に耐摩耗性の高い PTFE で作られています;
- 歯付ベルトによるキャリッジ駆動により、非常にスムーズな移動を実現;
- 可変キャリッジスピード;

- 2つのサイドノズルと砥石中央の1つのノズルによる大流量のクーラント;
- 自動作業サイクルとスパークアウトはPLCでプログラム可能;
- マグネットチャックの除算角度 $\pm 90^\circ$ ;
- 研削ヘッド位置のハンドホイールによる横方向制御;

Programmatore digitale PLC Siemens

Siemens digital PLC programmer

シーメンスデジタルPLC プログラマ



Piano magnetico larghezza 150 mm con riferimenti da filo rotanti

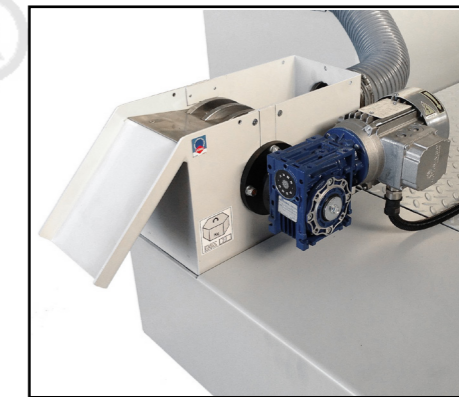
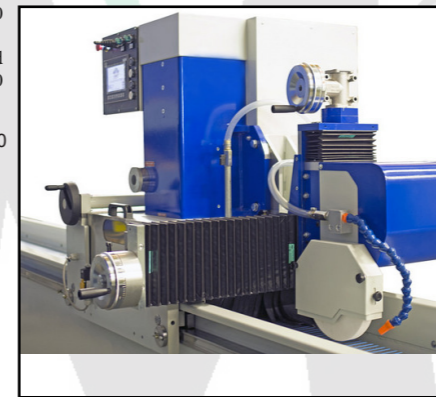
Magnetic chuck with cutting edge reference bar

刃先基準バー付きマグネットチャック

Testa supplementare TT150

Additional grinding head TT150

追加研削ヘッド TT150



Depuratore magnetico a dischi

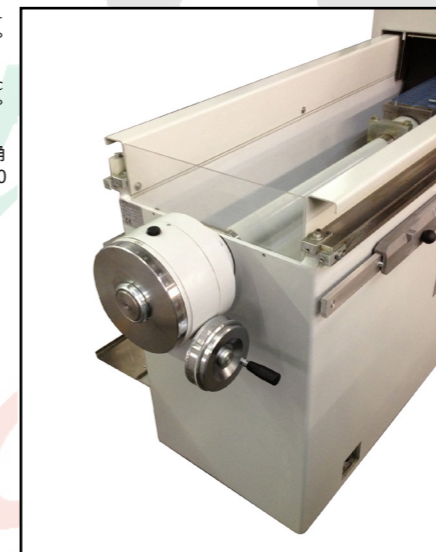
Magnetic cleaner with rotating discs

回転ディスク付きマグネットクリーナー

Divisore angolare per la rotazione del piano  $\pm 90^\circ$

Angular divisor for magnetic chuck  $\pm 90^\circ$

マグネットチャック用除角器  $\pm 90^\circ$



Rilevatore di livello RTS

Wheel wear compensation system RTS

ホイール摩耗補正システム 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
研削砥石モーター出力	研削砥石の直径	キャリッジ速度	砥石とチャックの隙間	マグネットチャック幅
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)		
研磨長さ (mm)		全体寸法 (mm)		
1000		3350	1300	1700
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;
- Programmatore digitale PLC touch screen Siemens;
- 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;
- Siemens digital PLC programmer 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 manual or automatic donw-feed;
- Extraction system.

**要求に応じて:**

- 砥石モーター出力 11 kW (15 HP)、15 kW (20 HP)、18.5 kW (25 HP) ;
- セグメント砥石 Ø300 mm ;
- タッチスクリーン付きシーメンスデジタル PLC プログラム ;
- 薄極性マグネットチャック 12/14 mm ;
- マグネットチャック幅200mm ;
- 砥石の交換が早い ;
- 砥石の回転数が可変 ;
- 低速キャリッジ速度 ( 0.3 ~ 25m/分 ) ;
- ホイール摩耗補正システム RTS ;
- スライディングブロックの自動潤滑 ;
- 回転ディスク付きマグネットクリーナー ;
- 手動および自動ペーパーフィルター ;
- 追加の超仕上げヘッド1.1 kW ;
- 追加粉碎ヘッド3.7kW、手動または自動ドゥフイード ;
- 抽出システム。



**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

