

## Mulino a taglienti SM 200

### Informazioni generali

I mulini a taglienti sono adatti per la macinazione di materiali soffici, medio-duri, elastici, fibrosi nonché per la macinazione di un mix eterogeneo di prodotti. Il nuovo mulino Retsch SM200 è un potente, facile ed efficace strumento da utilizzare sia per la macinazione primaria, che fine. La pulizia è particolarmente semplice. All'interno dei mulini a taglienti Retsch, l'SM200 è il mulino universalmente adatto per coprire un vasto range di applicazioni con il suo potente motore di 2.2kW e velocità di 1,500giri per minuto. Grazie al sistema di estrazione con ciclone, l'SM200 è particolarmente adatto anche per la macinazione di piccole quantità di materiale. Grazie alla sua vasta gamma di accessori come setacci, tramogge e contenitori di raccolta, il mulino può essere facilmente adattato alla varie richieste applicative.



### Esempi applicativi

alimentazione animale, carta, cartone, cavi, cibo, combustibili derivati rifiuti, componenti elettronici, fogli, giocattoli in plastica, gomma, legno, lignite, materiali vegetali, metalli non ferrosi, miscele di materiali, ossa, paglia, pelle, pellets alimentazione, plastica, polimeri, prodotti farmaceutici, resine, rifiuti, scorie di alluminio, spezie, tessile, ...

### Vantaggi prodotto

- potente riduzione con motore da 2.2 kW
- Ottimi effetti da taglio grazie alla doppia azione delle barre da taglio
- Pulizia rapida e facile grazie alla superfici lisce, al rotore ad innesto e ai setacci
- Finezza finale definita grazie a un'ampia gamma di setacci di dimensioni foro da 0,25mm a 20 mm
- Ampia gamma di accessori, tra cui tramogge, sistemi di raccolta, rotori e setacci
- Elevato standard di sicurezza grazie al freno motore, alla chiusura centralizzata e al controllo elettronico di sicurezza
- con rotore parallelo 18 eventi di taglio ad ogni rotazione

### Caratteristiche

Applicazioni	macinazione attraverso il taglio
Campo di applicazione	agricoltura, biologia, chimica / plastica, ingegneria / elettronica, l'ambiente / riciclo, cibo, medicine / farmaci
Materiale in ingresso	morbido, medio-duro, resistente, elastica, fibrosa
Principio di macinazione	divisione, taglio
Pezzzatura materiale in ingresso	< 60 x 80 mm
Finezza finale*	0.25 - 20 mm

## Mulino a taglienti SM 200

Velocità a 50Hz (60Hz)	1,500 min <sup>-1</sup>
Velocità rotore periferico	9.4 - 11.4 m/s
Diametro rotore	129.5 mm
Tipologie di rotore	Rotore a sezione parallela / rotore a 6 lame sfalsate
Tipi di tramoggia	standard, per campioni lunghi
Materiale degli accessori di macinazione	acciaio inox, acciaio per la macinazione di metalli pesanti, carburo di tungsteno
Dimensione dei setacci	Fori trapezoidali da 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm Fori quadrati da 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
Sistemi di raccolta / capacità	ricettacolo di raccolta da 5 l / opzionale: 30 l unità di raccolta da 0.25 / 0.5 l in combinato con ciclone di aspirazione (0.25 l - 5 l)
Guida	Motore trifase
Unità di potenza	2.2 kW
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	trifase
Freno motore	si
Codice di protezione	IP54
W x H x D	576 (1090 aperto) x 1675 x 760 mm (con telaio di supporto e tramoggia standard)
Peso netto	~ 90 kg senza tramoggia
Standard	CE

### **Prego notare:**

\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

## Videolink



<http://www.retsch.it/sm200>

## Principio di funzionamento

## Mulino a taglienti SM 200

La macinazione nel mulino a taglienti SM 200 avviene per forze di taglio e divisione. Il campione passa attraverso la tramoggia ed entra nella camera di macinazione, dove entra in contatto con il rotore equipaggiato con le lame taglienti; viene sminuzzato tra le lame e le barre taglienti a doppia azione inserite nello strumento. Nel rotore a 6 dischi, le lame sono sfalsate ed operano un taglio in sequenza. I coltelli del rotore parallelo sminuzzano energicamente con un'azione di taglio. Il tempo all'interno della camera è breve, appena il campione può passare attraverso le aperture del setaccio, viene scaricato nel ricettacolo di raccolta. Il sistema di estrazione con ciclone non solo raffredda il campione ma migliora lo scarico del materiale nella camera di macinazione.