

## Mulino a taglienti SM 100

### Informazioni generali

I mulini a taglienti sono adatti per la macinazione di materiali soffici, medio-duri, elastici e fibrosi nonché per la macinazione di un mix eterogeneo di materiali. L'SM 100 è il più economico all'interno dei mulini a taglienti. Con il suo potente motore a 1,5 Kw e la velocità del rotore di 1,500 rpm viene particolarmente utilizzato per le operazioni di routine. Grazie all'ampia gamma di setacci, tramogge e contenitori di raccolta il mulino può essere adattato alle diverse richieste applicative. Il mulino SM 100 può essere montato sul banco, in alternativa è disponibile un conveniente supporto con ruote.

### Esempi applicativi

alimentazione animale, carta, cartone, cibo, droghe, gomma, legno, lignite, materiali vegetali, ossa, paglia, pelle, plastica, resine, schede elettroniche, spezie, tessile, ...



### Vantaggi prodotto

- Per applicazioni di routine
- Ottimo effetto da taglio
- Rapida e veloce pulizia grazie alle superfici lisce e al rotore ad innesto
- 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
- Alto standard di sicurezza

### 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, elastico, fibroso
Principio di macinazione	divisione, taglio
Pezzzatura materiale in ingresso	< 60 x 80 mm
Finezza finale*	0.25 - 20 mm
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	acciaio inox, acciaio per la

## Mulino a taglienti SM 100

macinazione	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
Guida	Motore trifase
Unità di potenza	1,5 kW
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	trifase
Codice di protezione	IP 54
W x H x D	582 x 1675 x 700 mm (con telaio di base e tramoggia standard)
Peso netto	~ 73 kg senza tramoggia, rotore e supporto
Standard	CE

### **Prego notare:**

\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

## Videolink



<http://www.retsch.it/sm100>

## Principio di funzionamento

La macinazione nel mulino a taglienti SM 100 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 lame taglienti; viene sminuzzato tra le lame e le barre taglienti 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. La velocità del rotore di  $1.500 \text{ min}^{-1}$  assicura una rapida e delicata macinazione.