

## Mulino a taglienti SM 300

### Informazioni generali

I mulini a taglienti sono utilizzati per la macinazione di materiali soffici, medio duri, duri, elastici, e miscele eterogenee.

Il nuovo mulino a taglienti SM 300 eccelle specialmente in macinazioni particolarmente impegnative dove altri mulini a coltelli falliscono. L'elevata coppia del nuovo motore da 3Kw permette un'eccezionale macinazione preliminare di campioni eterogenei, come rifiuti o componenti elettronici. La finezza analitica richiesta è spesso raggiunta in un unico passaggio. Lo strumento è utilizzato con successo per una notevole varietà di materiali. E' stato progettato per evitare il surriscaldamento dei materiali processati ed è quindi utilizzabile con campioni termolabili.

L'assoluta novità consiste nella possibilità di regolare la velocità di rotazione da 700 a 3.000 rpm attraverso un comando touch screen. Utilizzando il sistema di estrazione con ciclone, il mulino SM300 è adatto anche per la macinazione di piccole quantità di campione o campioni di materiale leggero. Avendo a disposizione un'elevata gamma di accessori: setacci, tramogge di carico e contenitori di raccolta, il mulino può essere adattato facilmente all'applicazione richiesta.



### 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, preforme in PET, prodotti farmaceutici, resine, rifiuti, scorie di alluminio, spezie, tessile, ...

### Vantaggi prodotto

- Potente riduzione grazie al motore a 3 kW con alta coppia e tecnologia RETSCH
- Perfetta adattabilità a qualsiasi applicazione, grazie alla velocità variabile da 700 a 3000 giri/min
- 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 attraverso il freno motore, chiusura centralizzata, controllo elettronico di sicurezza e di base
- con rotore parallelo 18 eventi di taglio ad ogni rotazione

## Mulino a taglienti SM 300

### 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
Velocità a 50Hz (60Hz)	700 - 3000 min <sup>-1</sup>
Velocità rotore periferico	4.7 - 20.3 m/s
Diametro rotore	129.5 mm
Tipologie di rotore	parallel section rotor / 6-disc rotor / V-rotor
Tipi di tramoggia	universale, 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 asincrono con convertitore di frequenza
Unità di potenza	3 kW con volano addizionale ~ 28,5 kg
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	Monofase
Freno motore	si
Codice di protezione	IP 20
W x H x D	576 (1080 aperto) x 1677 x 750 mm (con telaio di base e tramoggia universale)
Peso netto	~ 160 kg
Standard	CE

#### **Prego notare:**

\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

## Mulino a taglienti SM 300

### Videolink



<http://www.retsch.it/sm300>

### Principio di funzionamento

La macinazione all'interno dell SM 300 avviene per forze di taglio e frizione. Il campione entra in contatto con il rotore ed è indirizzato verso le lame e le barre di taglio a doppio tagliente inserite nella struttura della camera. Nel rotore a sei dischi sfalsati, le placche in metallo duro operano tagli in sequenza. I coltelli del rotore a sezione parallela effettuano una triturazione con un'azione di taglio ad elevate performance. Grazie alla possibilità di regolare la velocità di rotazione da 700 a 3.000 rpm, il mulino SM 300 può soddisfare le applicazioni più disparate adattandosi alle richieste del cliente.