



## MULINO A TAGLIENTI SM 100

Il modello base a prezzo contenuto

**I mulini a taglienti sono la prima scelta per la riduzione dimensionale di prodotti morbidi, medio-duri, difficili, elastici, fibrosi ed eterogenei.**

Il mulino a taglienti SM 100 è il modello con prezzo più contenuto dei mulini da taglio RETSCH. È adatto alla riduzione dimensionale di campioni che non richiedono forze estremamente elevate. Il mulino è stato progettato appositamente per le applicazioni di routine. È facile da usare e può essere montato su un tavolo solido o sul telaio di base opzionale.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

## PER APPLICAZIONI DI ROUTINE

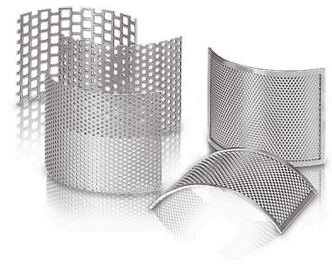
- | Pezzatura in entrata < 60 x 80 mm
- | Finezza finale definita grazie a setacci con maglie da 0,25 a 20 mm
- | Pulizia semplice e veloce grazie alle superfici lisce e al rotore a spinta
- | Uscita a forza di gravità per recipienti di raccolta di diverse dimensioni
- | Ampia gamma di accessori, tra cui diverse tramogge, sistemi di raccolta, rotori e setacci
- | Massimi standard di sicurezza



## MULINO A TAGLIENTI SM 100

# ACCESSORI PER PROCESSI DI MACINAZIONE SICURI ED EFFICACI

Il mulino a taglienti SM 100 può essere equipaggiato con diversi rotori, tramogge e setacci. Il mulino e gli accessori, comprese le barre e le piastre di taglio, sono disponibili anche nelle versioni per la riduzione granulometrica senza metalli pesanti.



## TIPOLOGIE DI ROTORE

Sono disponibili un rotore a sezione parallela e un rotore a 6 dischi in acciaio inossidabile e senza metalli pesanti per un adattamento ottimale alle proprietà del campione.

## TIPOLOGIE DI TRAMOGGIA

SM 100 può essere equipaggiato con la tramoggia universale, adatta alla maggior parte dei campioni, o con la tramoggia a lunga gittata, progettata appositamente per i campioni lunghi.

## SETACCI

I setacci inferiori sono realizzati in acciaio inox e sono disponibili con fori trapezoidali e quadrati.

MULINO A TAGLIENTI SM 100

## CAMPIONI TIPICI

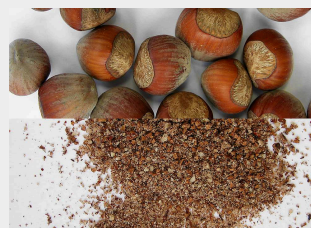
I mulini a taglienti RETSCH sono adatti ad un'ampia gamma di applicazioni. I materiali tipici includono preforme in PET, scorie di alluminio, mangimi per animali, ossa, cavi, cartone, componenti elettronici, pellet per mangimi, fogli, alimenti, cuoio, lignite, miscele di materiali, metalli non ferrosi, carta, prodotti farmaceutici, materiali vegetali, giocattoli di plastica, plastica, polimeri, combustibili derivati da rifiuti, resine, gomma, spezie, paglia, tessuti, rifiuti, legno, ecc.



pesce



legno



nocciole

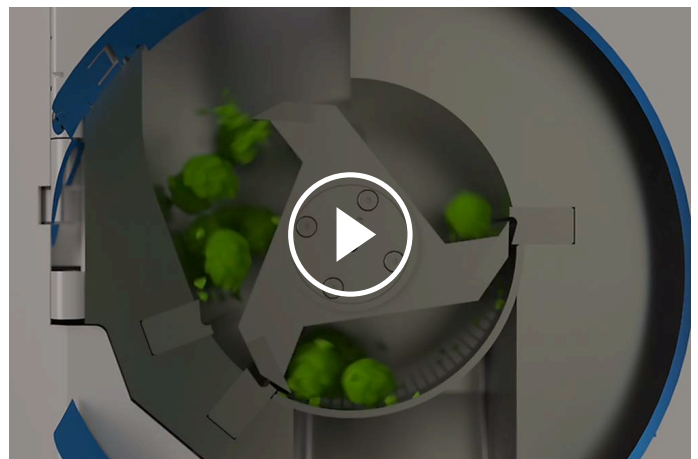


alimentazione animale

MULINO A TAGLIENTI SM 100

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La riduzione dimensionale nel Mulino a Taglio SM 100 avviene mediante forze di taglio. Il campione entra in contatto con il rotore e viene sminuzzato tra le lame e le barre di taglio standard fisse inserite nell'alloggiamento. Nel rotore a 6 dischi, le piastre reversibili in metallo duro disposte a spirale operano tagliando in sequenza. I coltelli del rotore a sezione parallela effettuano la sminuzzatura con una potente azione di taglio. Il tempo di permanenza del campione nella camera è breve: non appena risulta abbastanza piccolo da passare attraverso le aperture del setaccio, il campione viene scaricato attraverso l'uscita a gravità e raccolto nel recipiente. La velocità del rotore di  $1.500 \text{ min}^{-1}$  assicura una riduzione delicata e rapida delle dimensioni.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

## MULINO A TAGLIENTI SM 100

**DATI TECNICI**

<b>Applicazioni</b>	macinazione attraverso il taglio
<b>Campo di applicazione</b>	agricoltura, biologia, chimica / plastica, cibo, ingegneria / elettronica, l'ambiente / riciclo, medicine / farmaci
<b>Materiale in ingresso</b>	morbido, medio-duro, elastico, fibroso
<b>Principio di macinazione</b>	frizione, taglio
<b>Pezzatura materiale in ingresso</b>	< 60 x 80 mm
<b>Finezza finale*</b>	0.25 - 20 mm
<b>Velocità a 50Hz (60Hz)</b>	1,500 min <sup>-1</sup>
<b>Velocità rotore periferico</b>	9.4 - 11.4 m/s
<b>Diametro rotore</b>	129.5 mm
<b>Tipologie di rotore</b>	Rotore a sezione parallela / rotore a 6 lame sfalsate
<b>Tipi di tramoggia</b>	standard, per campioni lunghi
<b>Materiale degli accessori di macinazione</b>	acciaio inox, acciaio per la macinazione di metalli pesanti, carburo di tungsteno
<b>Dimensione dei setacci</b>	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
<b>Sistemi di raccolta / capacità</b>	ricettacolo di raccolta da 5 l / opzionale: 30 l unità di raccolta da 0.25 / 0.5 l
<b>Motore</b>	Motore trifase
<b>Unità di potenza</b>	1,5 kW
<b>Dati alimentazione elettrica</b>	diverse tensioni elettriche
<b>Potenza connessione</b>	trifase
<b>Codice di protezione</b>	IP 54
<b>L x A x P aperto</b>	582 x 1675 x 700 mm (con telaio di base e tramoggia standard)
<b>Peso netto</b>	~ 73 kg senza tramoggia, rotore e supporto
<b>Standard</b>	CE







\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

[www.retschi.it/sm100](http://www.retschi.it/sm100)

## ARTICOLI





### MULINO A TAGLIENTI SM 100

**Mulino a taglienti SM 100 completo di ricettacolo da 5 litri (ordinare separatamente rotore, tramoggia, setacci e supporto opzionale)**



20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, con frequency converter
20.727.0002	 	SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, per macinazioni senza contaminazioni
20.727.0010	 	SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, con frequency converter, per macinazioni senza contaminazioni
22.824.0005		Supporto con ruote per SM 100	

#### altre versioni elettriche disponibili

#### ROTORI PER SM 100, SM 200, SM 300


22.608.0022		Rotore a 6 dischi in acciaio inox, con placchette in carburo di tungsteno reversibili	
22.608.0028		Rotore a 6 dischi in acciaio 1.0580, con placchette in carburo di tungsteno reversibili per macinazioni senza contaminazioni	
22.608.0021		Rotore a sezione parallela, in acciaio inox	
22.608.0018		Rotore a sezione parallela, in acciaio 1.0580, per macinazioni senza contaminazioni	

#### TRAMOGGE

22.785.0007		Tramoggia universale con stantuffo in plastica per SM 100	
22.408.0004		Tramoggia per campioni lunghi con stantuffo in legno per SM 100	

#### STANTUFFI ADDIZIONALI PER TRAMOGGE UNIVERSALI

22.725.0010  Stantuffo in plastica

22.725.0011  Stantuffo in legno

22.725.0012  Stantuffo in alluminio

## SETACCI PER SM 100, SM 200, SM 300

### SETACCI IN ACCIAIO INOX

03.647.0312  Fori trapezoidali 0,25 mm

03.647.0313  Fori trapezoidali 0,50 mm

03.647.0314  Fori trapezoidali 0,75 mm

03.647.0315  Fori trapezoidali 1,00 mm

03.647.0316  Fori trapezoidali 1,50 mm

03.647.0317  Fori trapezoidali 2,00 mm

03.647.0318  Fori quadrati 2,00 mm

03.647.0319  Fori quadrati 3,00 mm

03.647.0320  Fori quadrati 4,00 mm

03.647.0321  Fori quadrati 6,00 mm

03.647.0322  Fori quadrati 8,00 mm

03.647.0024  Fori quadrati 10,00 mm


03.647.0062  Fori quadrati 20,00 mm

SETACCIO IN ACCIAIO 1.0353 PER MACINAZIONE SENZA CONTAMINAZIONE DA METALLI

03.647.0325  Fori trapezoidali 0,25 mm

03.647.0326  Fori trapezoidali 0,50 mm

03.647.0327  Fori trapezoidali 0,75 mm

03.647.0328  Fori trapezoidali 1,00 mm

03.647.0329 Fori trapezoidali 1,50 mm

03.647.0331 Fori quadrati 2,00 mm

03.647.0332 Fori quadrati 3,00 mm

03.647.0333  Fori quadrati 4,00 mm

03.647.0334 Fori quadrati 6,00 mm


03.647.0335  Fori quadrati 8,00 mm

03.647.0359  Fori quadrati 10,00 mm





## ACCESSORI PER SM 100, SM 200, SM 300

### CONTENITORI DI RACCOLTA




22.003.0008  Unità di raccolta da 250 / 500 ml, incl. 2 bottiglie

22.523.0001  Bottiglie da 250 ml, 10 pezzi



22.003.0007  Ricettacolo da 5 litri in acciaio inox

05.045.0528		Collecting receptacle, 30 litres
22.187.0006	 <b>i</b>	Filtro ad anello per ricettacolo da 5 litri
22.748.0001		Flangia ad anello per filtro polvere, inclusi 5 filtri
22.524.0002	 <b>i</b>	Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.
22.187.0007		Tubo filtrante per ricettacolo da 5 litri, incl. adattatore


#### ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001		Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)
22.151.0004		Placche di taglio, in acciaio inox, per rotore a sezione parallela, 1 set (3 pezzi)
22.151.0006	 <b>i</b>	Placche di taglio, in acciaio 1.1740 per rotore a sezione parallela, 1 set (3 pezzi) per macinazioni senza contaminazioni per macinazione senza contaminazione da metalli pesanti

#### BARRE DI TAGLIO STAZIONARIE

22.152.0007		Barre di taglio, in acciaio inox, 1 set (3 pezzi) per SM 100
22.152.0009	 <b>i</b>	Barre di taglio, in acciaio 1.1740, 1 set (3 pezzi) per macinazioni senza contaminazione
22.608.0035		Ausilio per la regolazione delle barre di taglio

#### ARTICOLI ADDIZIONALI SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Estrattore per rotore di ricambio
22.111.0003		Guarnizione per porta SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 pezzo
99.200.0032		Documentazione IQ/OQ per SM 100