

MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

Preparazione professionale di campioni alimentari



Il nuovo mulino a coltelli GM200 è lo strumento ideale per la **macinazione e l'omogeneizzazione di alimenti e mangimi**. Permette di processare velocemente ed in modo riproducibile **campioni con un volume fino a 0,7 litri**. Il mulino a lame GRINDOMIX GM200 soddisfa e supera tutti i requisiti analitici di laboratorio ed è un dispositivo professionale superiore a qualsiasi altro mixer da cucina commerciale. Con due lame affilate ed un potente motore da 1.000 W, è lo strumento ideale per l'**omogeneizzazione di sostanze con elevate quantità di acqua, olio o grassi**, nonché per la macinazione di **prodotti secchi, morbidi e medio-duri**. Il rapido processo di omogeneizzazione senza un notevole aumento della temperatura garantisce la conservazione dei componenti volatili del campione. Grazie all'impostazione riproducibile di parametri, programmi e sequenze, questo mulino a lame garantisce risultati analitici con una deviazione standard minima. Un'ampia gamma di coperchi e contenitori permette allo strumento di adattarsi a svariate applicazioni, molto diverse tra loro.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

Video di prodotto

LO STANDARD NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE

- | Riduzione completa delle dimensioni e omogeneizzazione dell'intero campione in pochi secondi
- | **Macinazione preliminare e fine in un unico mulino**
- | Velocità variabile fino a 10.000 min⁻¹ inclusa la funzione Boost con 14.000 min⁻¹ per una migliore omogeneizzazione di campioni resistenti e appiccicosi
- | Adatto per campioni di volume fino a 700 ml
- | Disponibile Cryokit per macinazione a freddo con ghiaccio secco
- | È possibile memorizzare 8 SOP e 4 cicli di programma
- | Coperchi gravimetrici o coperchi di riduzione del volume opzionali per la riduzione automatica del volume della camera di macinazione
- | Tutte le parti a contatto con il campione sono autoclavabili

MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

MACINAZIONE CRIOGENICA CON GHIACCIO SECCO

Per lavorare materiali difficili o elastici che non possono essere omogeneizzati a temperatura ambiente, è disponibile un Cryokit per garantire una macinazione sicura ed efficiente con ghiaccio secco. Il Cryokit consiste di tre componenti:

| **Cryo lid**

La parte inferiore è in acciaio inox, le aperture laterali consentono l'evaporazione della CO2 durante la macinazione criogenica; la parte superiore è costituita dal coperchio standard in PP.

| **Contenitore in acciaio inox con deflettori**

I deflettori contribuiscono a una miscelazione completa del campione.

| **Coltello completamente in metallo**

Questo coltello ha 4 lame ed è un must per la macinazione criogenica. È anche adatto per il taglio di campioni duri.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

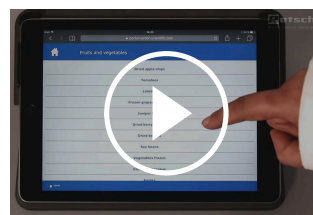
MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

FUNZIONAMENTO FACILE E SICURO

Il mulino a coltelli GM 200 è dotato di un display touchscreen da 4,3" che offre una facile impostazione dei parametri, memorizzazione SOP e accesso diretto al portale web MyRETSCH tramite codice QR. È possibile memorizzare 8 procedure operative standard e 4 cicli di programma per le operazioni di routine. Prima e dopo il processo di macinazione, il contenitore con il rispettivo coperchio, coltello e campione, possono essere installati e rimossi come un'unità separata.

COMODO DISPLAY TOUCHSCREEN DA 4,3 "

ACCESSO AL PORTALE WEB MYRETSCH



Cliccare per visualizzare
il video

MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

IL COPERCHIO GRAVIMETRICO CONSENTE LA REGOLAZIONE DEL VOLUME DELLA CAMERA DI MACINAZIONE

RETSCH ha sviluppato un **coperchio gravimetrico** che riduce il volume del contenitore di macinazione del mulino a lame, impedendo la fuoriuscita del campione in quanto aderisce alle pareti del contenitore. Il coperchio cade sotto il proprio peso durante la macinazione e poggia sempre direttamente sul campione. Il risultato è una **completa omogeneizzazione del campione**. Il coperchio gravimetrico è disponibile anche con deflettori. Assicura che il liquido cellulare rilasciato dal campione durante la macinazione ritorni attraverso questi canali al centro del contenitore, consentendo una perfetta omogeneizzazione.



MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

ACCESSORI & OPZIONI

Un'ampia gamma di contenitori, coperchi e coltelli rende l'omogeneizzatore a lame GRINDOMIX GM 200 un dispositivo veramente universale, adatto non solo per la lavorazione di campioni alimentari e mangimi, ma anche per innumerevoli altri materiali.

| Coperchio gravimetrico brevettato

Adatta automaticamente il volume della camera di macinazione al volume variabile del campione.

| Coperchio gravimetrico con scanalatura

Ideale per omogeneizzare campioni con un elevato contenuto di acqua.

| Contenitore in acciaio inossidabile

Usura minima durante la lavorazione di materiali campione duri.

| Contenitore in acciaio inox con deflettori

I deflettori contribuiscono a una miscelazione completa del campione.

| Coperchio di riduzione

Riduce il volume della camera a 0,5 o 0,3 litri per un'omogeneizzazione ottimale di campioni di piccoli volumi.

| Coltello a lama seghettata

Utilizzato per campioni particolarmente duri come carne grassa e striata.

| Coltello completamente in metallo

Con 4 lame, è adatto per la macinazione a freddo e il taglio di campioni duri

| Cryokit

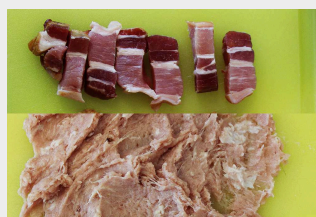
Per omogeneizzare campioni appiccicosi con ghiaccio secco



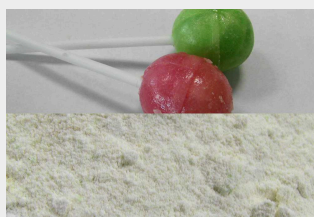
MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

CAMPIONI TIPICI

I mulini a coltelli RETSCH sono adatti per una vasta gamma di applicazioni. I materiali tipici includono caramelle, cereali, formaggio, compresse rivestite, granella di cacao, integratori alimentari, frutta secca e fresca, mangimi in pellet, pesce, prodotti congelati, prosciutto, lattuga, carne, noci, semi oleosi, prodotti farmaceutici, materiali vegetali, salsicce, sapone, spezie, verdure ecc.



bacon



caramella



pomodori



uvetta

Visiti il nostro database applicativo per trovare la miglior soluzione per la preparazione del suo campione

MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

DATI TECNICI

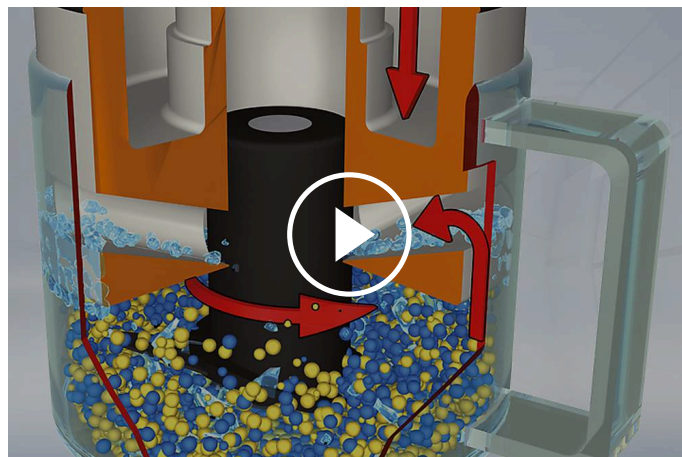
Applicazioni	macinazione, omogeneizzazione e miscelazione
Campo di applicazione	agronomia, alimentare, biologia, medico / farmaceutico
Materiale in ingresso	soffice, medio duri, elastici, contenenti acqua/grasso/olio/secco/fibroso
Principio di macinazione	tagliente
Pezatura materiale in ingresso	40 mm
Finezza finale*	< 300 µm
Dimensione lotto/ Quantità in ingresso*:	con coperchio standard 700 ml con coperchio riduttore 150-300 ml con coperchio gravimetrico 300 - 600 ml
Volume della camera di macinazione	con coperchio standard 1000 ml con coperchio di riduzione 250 ml/500 ml con coperchio gravimetrico 400 - 800 ml
Impostazione velocità	digitale, 2,000 - 10,000 min ⁻¹ (14,000 min ⁻¹ BOOST)
Materiale degli accessori di macinazione	lama: acciaio inossidabile / titanio fissaggio della lama: PVDF / acciaio inossidabile contenitore: plastica autoclavabile / plastica PP / acciaio inossidabile
Regolazione del tempo di macinazione	digitale, 1 s - 3 min
Intervalli di rotazione	si
Programmi memorizzabili	8 programmi / 4 sequenze
Guida	serie- caratteristiche del motore
Unità di potenza	~ 1000 W
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	Monofase
Codice di protezione	camera di macinazione e tastiera IP 42
Consumo energetico	~ 1000 W
L x A x P aperto	350 x 275 x 392 mm (aperto: 350 x 410 x 553)
Peso netto	~ 10 kg
Standard	CE

*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

MULINO A COLTELLI GRINDOMIX GM 200

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Due lame affilate e robuste ruotano al centro del contenitore di macinazione. A seconda della direzione di rotazione, la macinazione viene effettuata con il lato battente (macinazione preliminare) o con il lato tagliente (macinazione fine). Il coltello viene movimentato indirettamente da un potente motore da 1000 W. La velocità di rotazione, pre-selezionabile, viene mantenuta elettronicamente garantendo un adattamento ottimale ai requisiti della specifica applicazione e risultati di frantumazione riproducibili e rappresentativi.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

www.retsch.it/gm200