

MULINO A DISCHI VIBRANTI RS 300

Finezza analitica per campioni voluminosi

Nessun macinatore può battere la velocità di un Mulino a Dischi Vibranti quando si tratta di preparare campioni per analisi spettrali. Il Mulino a Disco Vibrante RS 300 di RETSCH è adatto per una macinazione rapida, senza perdite e riproducibile di materiali di media durezza, fragili e fibrosi.

Grazie al robusto albero di trasmissione universale, che mette in movimento tridimensionale la giara di macinazione, l'RS 300 accetta set di macinazione fino a 30 kg. Il sistema di macinazione chiuso garantisce una lavorazione completa del campione. I set di macinazione sono disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e materiali che consentono un facile adattamento ai diversi requisiti applicativi.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

Video di prodotto

RIPRODUCIBILITÀ & SICUREZZA

- | Risultati riproducibili e campioni omogenei grazie all'albero di trasmissione universale (vibrazione 3D dei set di macinazione)
- | Funzione di inversione automatica (rotazione destra/sinistra)
- | Funzione di intervallo programmabile (avvio/arresto automatico)
- | Giare di macinazione con volume da 100 ml a 2.000 ml
- | Bloccaggio pneumatico della giara di macinazione (con pressione d'aria) per una gestione comoda e sicura
- | Funzione di sicurezza aggiuntiva: Il mulino si avvia solo quando la pressione pneumatica è corretta.
- | AutoLifter opzionale per il sollevamento ergonomico di pesanti set di macinazione



MULINO A DISCHI VIBRANTI RS 300

MANIPOLAZIONE ERGONOMICA E FACILITÀ D'USO

Il funzionamento e la movimentazione di RS 300 e dei suoi set di macinazione sono comodi ed ergonomici. L'AutoLifter è un accessorio opzionale che facilita notevolmente l'abbassamento e il sollevamento ergonomico dei set di macinazione ad alta capacità. È sufficiente posizionarlo intorno al set di macinazione e attivarlo premendo un pulsante.

Il **dispositivo di bloccaggio pneumatico** consente un fissaggio comodo e sicuro della giara. Il mulino si avvia solo se la pressione pneumatica risulta corretta e il dispositivo si solleva automaticamente quando il processo di macinazione si arresta.

I parametri di macinazione vengono inseriti tramite una tastiera. Mentre la funzione di intervallo programmabile contribuisce a migliorare i risultati di macinazione, la funzione di inversione automatica riduce l'effetto agglomerante all'interno della giara di macinazione.



Grazie all'ampia gamma di dimensioni e materiali dei set di macinazione, l'RS 300 è adatto a innumerevoli applicazioni. Il mulino è in grado di gestire lotti da 35 ml a 2000 ml e pezzature in entrata fino a 20 mm.

Ogni set di macinazione è composto da una giara di macinazione con coperchio e da un disco di macinazione. Il set di macinazione da 400 ml contiene anche un anello di macinazione, mentre quello da 300 ml ha due anelli di macinazione aggiuntivi.



I set di macinazione sono caratterizzati dalle seguenti caratteristiche:

- | Fissaggio sicuro e antiscivolo con blocco antitorsione su coperchio e base
- | Fessura tra il piatto e il bordo del coperchio per una facile apertura
- | Tenuta ottimale con O-ring (ideale per la macinazione a umido)
- | Identificazione chiara del set di macinazione (numero di articolo, materiale e volume)
- | Il disco dei set di macinazione da 800 ml, 1000 ml e 2000 ml è dotato di un'apertura che consente di omogeneizzare perfettamente grandi quantità di campioni.

MULINO A DISCHI VIBRANTI RS 300

CAMPIONI TIPICI

I mulini a dischi vibranti di RETSCH polverizzano rapidamente materiali come cemento, clinker, ceramica, carbone, coke, calcestruzzo, corindone, vetro, ossidi metallici, minerali, silicati, scorie, terra, ecc.



fango



schede elettroniche



iridio



dolomia



fango



schede elettroniche



iridio



dolomia

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

MULINO A DISCHI VIBRANTI RS 300

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il mulino a dischi vibranti taglia per impatto ed attrito. Il set di macinazione è saldamente fissato alla piastra di vibrazione con un dispositivo pneumatico di bloccaggio rapido. La piastra con il set di macinazione è sottoposta a vibrazioni 3-D.

Il campione viene frantumato da una pressione estrema, dall'impatto e dall'attrito generato dalle forze centrifughe che agiscono sugli anelli di macinazione nel piatto. Le vibrazioni sono prodotte da un motore trifase da 2,2 kW a frequenza controllata.

MULINO A DISCHI VIBRANTI RS 300

DATI TECNICI

Applicazioni	macinazione, miscelazione, triturazione
Campo di applicazione	ambiente / riciclaggio, geologia / metallurgia, materiali da costruzione, vetro / ceramica
Materiale in ingresso	medio-duro, duro, fragile, fibroso
Principio di macinazione	pressione, frizione
Pezzzatura materiale in ingresso	< 20 mm
Finezza finale*	< 20 µm
Dimensione lotto/ Quantità in ingresso*:	35 - 2,000 ml
Velocità a 50Hz (60Hz)	912 min ⁻¹
Materiale degli accessori di macinazione	acciaio al cromo (acciaio temprato), carburo di tungsteno, acciaio 1.1740 (per la macinazione priva da metalli pesanti)
Dimensione delle giare di macinazione	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
Regolazione del tempo di macinazione	digitale, da 00:00 a 59:59
Motore	Motore trifase
Unità di potenza	2.2 kW
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	trifase
Codice di protezione	IP 40
L x A x P aperto	1150 x 1400 x 810 mm
Peso netto	~ 415 kg (senza set di macinazione)
Standard	CE

*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

www.retsch.com/rs300

ARTICOLI

MULINO A DISCHI VIBRANTI RS 300

**Mulino a dischi vibranti RS 300 per set di macinazione 100 ml - 2000 ml
(per favore ordinare separatamente il set di macinazione)**

21.101.0001	RS 300	3/N~ 400 V, 50 Hz, senza AutoLifter
-------------	--------	--

21.101.0005	RS 300	3/N~ 220 V, 60 Hz, senza AutoLifter
-------------	--------	--

altre versioni elettriche disponibili allo stesso prezzo

ACCESSORI / RICAMBI RS 300

23.225.0003	AutoLifter per movimentazione set di macinazione da 800, 1000 e 2000 ml
-------------	---

03.143.0071	Adattatore
-------------	------------

03.225.0093	Disc hook
-------------	-----------

23.701.0007	Compressore d'aria 200/240 V, 50 Hz
-------------	-------------------------------------

03.381.0010	Airbag clamp
-------------	--------------

23.181.0001	Molla (set da 6 pezzi)
-------------	------------------------

23.043.0001	Molla spigot bush (Set da 12 pezzi)
-------------	-------------------------------------

SET DI MACINAZIONE DA 2000 ML

Set completo comprensivo di giara, coperechio con guarnizione e disco (anello adattatore non necessario)

23.462.0002	Set di Macinazione completo, Acciaio al Cromo
-------------	---

23.462.0020	Set di Macinazione completo, Acciaio Std.
-------------	---

23.462.0003	Set di Macinazione completo, Acciaio Inox 1.4401 lucidato
-------------	---

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

03.462.0378	Giara di macinazione, Acciaio al Cromo
-------------	--

03.470.0041	Disco, Acciaio al Cromo
-------------	-------------------------

03.107.0589	Coperchio, Acciaio al Cromo
-------------	-----------------------------

03.107.0592	Coperchio di Areazione, Acciaio al Cromo
-------------	--

03.462.0376	Giara di macinazione, Acciaio Std.
03.470.0042	Disco, Acciaio Std.
03.107.0588	Coperchio, Acciaio Std.
03.111.0364	Guarnizione per coperchio

SET DI MACINAZIONE DA 1000 ML

Set completo comprensivo di giara, coperchio con guarnizione e disco (ordinare anello adattatore separatamente)

23.462.0016	Set di Macinazione completo, Acciaio al Cromo
23.462.0014	Set di Macinazione completo, Acciaio Std.

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

23.025.0109	Anello distanziato per set di macinazione in acciaio al cromo, acciaio standard e nitrato di silicio
03.462.0377	Giara di macinazione, Acciaio al Cromo
03.470.0039	Disco, Acciaio al Cromo
03.107.0587	Coperchio, Acciaio al Cromo
03.462.0372	Giara di macinazione, Acciaio Std.
03.470.0040	Disco, Acciaio Std.
03.107.0586	Coperchio, Acciaio Std.
03.111.0363	Guarnizione per coperchio

SET DI MACINAZIONE DA 800 ML

Set completo comprensivo di giara, coperchio con guarnizione e disco (ordinare anello adattatore separatamente)

23.462.0024	Set di Macinazione completo, Acciaio al Cromo
23.462.0018	Set di Macinazione completo, Acciaio Std.

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

23.025.0109	Anello distanziato per set di macinazione in acciaio al cromo e standard
03.462.0379	Giara di macinazione, Acciaio al Cromo

03.470.0037	Disco, Acciaio al Cromo
03.107.0585	Coperchio, Acciaio al Cromo
03.462.0371	Giara di macinazione, Acciaio Std.
03.470.0038	Disco, Acciaio Std.
03.107.0584	Coperchio, Acciaio Std.
03.111.0360	Guarnizione per coperchio

SET DI MACINAZIONE DA 400 ML

Set completo comprensivo di giara, coperchio con guarnizione e disco (ordinare anello adattatore separatamente)

23.462.0029	Set di Macinazione completo, Acciaio al Cromo
23.462.0030	Set di Macinazione completo, Acciaio standard

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

23.025.0108	Anello distanziato per set di macinazione in acciaio al cromo e standard
03.462.0369	Giara di macinazione, Acciaio al Cromo
03.470.0035	Disco, Acciaio al Cromo
03.604.0255	Anello di macinazione, Acciaio al Cromo
03.107.0583	Coperchio, Acciaio al Cromo
03.462.0370	Giara di macinazione, Acciaio Std.
03.470.0036	Disco, Acciaio Std.
03.604.0256	Anello di macinazione, Acciaio Std.
03.107.0582	Coperchio, Acciaio Std.
03.111.0362	Guarnizione per coperchio

SET DI MACINAZIONE DA 100 ML

Set completo comprensivo di giara, coperchio con guarnizione e disco (ordinare anello adattatore separatamente)

23.462.0008	Set di Macinazione completo, Acciaio al Cromo
23.462.0017	Set di Macinazione completo, Acciaio Std.
23.462.0006	Set di Macinazione completo, carburo di tungsteno, light

23.462.0007	Set di Macinazione completo, carburo di tungsteno, Con rivestimento protettivo in Acciaio
-------------	---

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

23.025.0104	Anello distanziato per set di macinazione in acciaio al cromo e standard
23.025.0105	Anello distanziato per set di macinazione in carburo di tungsteno
23.025.0106	Anello distanziato per set di macinazione in carbonio di tungsteno "light"
23.025.0117	Adattatore 4 x 100 ml per set di macinazione in acciaio cromato, acciaio standard e carburo di tungsteno
05.114.0070	O-ring per coperchio



SET DI MACINAZIONE DA 50 ML

Set completo, comprensivo di giara di macinazione, coperchio con guarnizione e disco

23.462.0055	Set di Macinazione completo, acciaio al cromo per la piastra di adattamento
-------------	---

ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO

23.025.0118	Piastra di adattamento per 4 set di macinazione in acciaio al cromo da 50 ml
05.114.0122	O-ring per coperchio

