



SIEBTECHNIK TEMA



TS 1000-A/TS 1502-A

Mulino a disco di laboratorio automatico

Facile, veloce e sicuro

Introdurre il campione, macinare finemente e ritirare il campione macinato della tazza!

La preparazione di campioni in un mulino a disco di laboratorio è un metodo che è stato testato per decenni, specialmente nelle aree di geologia, mineralogia, metallurgia, industria del vetro e della ceramica, industria di materiale edili, analisi del terreno e delle piante, centrali elettriche.

La frantumazione nel mulino a disco di laboratorio avviene tramite elementi di macinazione (cilindri/anelli) nel contenitore apposito, che sono impostati per un movimento di impatto rotatorio con forze molto elevate generate per l'oscillazione circolare del contenitore di macinazione. Ciò consente una frantumazione fine, rapida, senza perdite, riproducibile e un'omogeneizzazione dei campioni.

I contenitori di macinazione possono contenere lotti di campioni da 50 a 1000 cm³ e il materiale del campione viene macinato e omogeneizzato con una finezza finale < 40µm^{*)} in un unico passaggio. Pertanto, la preparazione del campione in mulino a disco di laboratorio è il pre-requisito ideale per l'analisi successiva che viene realizzata utilizzando spettrometri a raggi X, a prescindere da quali pastiglie pressate o fuse vengano prodotte a partire dai campioni macinati. Con il mulino a disco da laboratorio automatico, il contenitore di macinazione rimane nella macchina e non è

necessario rimuoverlo per estrarre il materiale campione. In questo modo si elimina la necessità per l'operatore di maneggiare il contenitore di macinazione, rendendo il lavoro molto più semplice ed ergonomico.

Sequenza operativa del mulino a disco da laboratorio automatico

- ◆ Riempimento del materiale campione nella tramoggia di alimentazione della macchina
- ◆ Avvio della macchina
- ◆ Il materiale di campione cade nel contenitore di macinazione e viene frantumato e omogeneizzato secondo il tempo preimpostato e la velocità di rotazione
- ◆ Svuotamento del contenitore di macinazione nella tazza per il campione
- ◆ Scarica del materiale campione macinato nella tazza per il campione
- ◆ Lavaggio del contenitore di macinazione con aria compressa e/o con materiale di lavaggio

Con il TS 1000-A/TS 1502-A si può fare un upgrade a una stazione di macinazione campioni completamente automatica tramite caricatori campioni opzionali. In questo caso, l'operatore deve solo riempire il caricatore con i campioni da macinare e rimuovere i campioni macinati dal caricatore. A seconda delle dimensioni selezionate dei caricatori, la macchina può essere azionata in modo autonomo per periodi di tempo più lunghi.



Campione di ghiaia di quarzo macinato



Versioni del mulino a disco da laboratorio automatico TS 1000-A/TS 1502-A

- ◆ Contenitore di macinazione in acciaio cromato, carburo di tungsteno, ossido di zirconio
- ◆ Contenitore di macinazione con un volume utile di 100, 250, 500 e 1000 cm³
- ◆ TS 1000-A/TS 1502-A si può installare in un sistema automatico di macinazione e pressatura (AMP), che in un unico macchinario, unisce tutti i processi dalla premacinazione di campioni della dimensione di un pugno, la divisione e la macinazione fino alla pressatura della polvere in una pastiglia.



La macchina è operata via touchscreen, che è usata per impostare, tra le altre cose, le seguenti configurazioni:

- ◆ Durata variabile della macinazione
- ◆ Velocità variabile in un range da 700 a 1200 dpm
- ◆ Durata e velocità variabile del lavaggio
- ◆ Standard Operation Procedures (SOP)
- ◆ Accesso diretto alle istruzioni per l'operazione



Sistema automatico di macinazione e pressatura AMP

Dati tecnici

Mulino a disco di laboratorio automatico	TS 1000-A-100	TS 1502-A-250	TS 1502-A-500	TS 1502-A-1000
Dimensioni (L x A x P)	mm	795 x 1480 x 875	795 x 1500 x 1100	795 x 1500 x 1100
Peso ^{*)} , approx.	kg	605	760	770
Motore	kW	0,85	1,5	1,5
Voltaggio operativo	230 V, 1/N/PE, 50 Hz			
Aria compressa	6 bar			

^{*)} La finezza raggiungibile dipende dal materiale del campione, dal contenitore di macinazione e dalle impostazioni della apparecchiatura.

^{**)} Il peso della apparecchiatura può variare di ±5% a seconda del materiale del contenitore di macinazione.



SIEBTECHNIK TEMA

Leading Process Solutions

SIEBTECHNIK TEMA offre un ampio portafoglio di prodotti per una vasta gamma di settori industriali in tutto il mondo.

Come rinomato fornitore OEM e di sistemi, il nostro gruppo di aziende è specializzato in ingegneria meccanica, ingegneria di processo, componenti e servizi. Soluzione personalizzate, studiate su misura per le esigenze dei nostri clienti, sono la chiave del nostro successo da 100 anni.

Siamo esperto nel campo della separazione di solidi-liquidi e nel processo di materiali sfusi - con più di 50 sedi locali di vendita e di rappresentanti in tutto il mondo.

Il nostro portafoglio prodotti comprende:

Soluzioni di automazione | Decanters | Canali trasportatori | Picnometro a gas | Centrifughe scorrevoli | Setacci di controllo | Attrezzature da laboratorio | Impianto di campionamento | Preparazione del campione | Sistemi di tubi pneumatici | Macchine di impostazione | Vagli | Centrifuga a scorrimento | Centrifughe a spinta | Centrifughe vibranti | Essiccatori | Macchine/Impianti di triturazione

Informazione sul copyright: Tutti i disegni, le immagini e i marchi registrati in questo documento sono protetti dai diritti d'autore. Qualsiasi riproduzione o uso parziale senza il nostro esplicito consenso come proprietari del copyright e del marchio è vietata. Violazioni del copyright o dei marchi saranno perseguiti legalmente.

