

Mulino Planetario a Sfere TENCAN-XQM-2









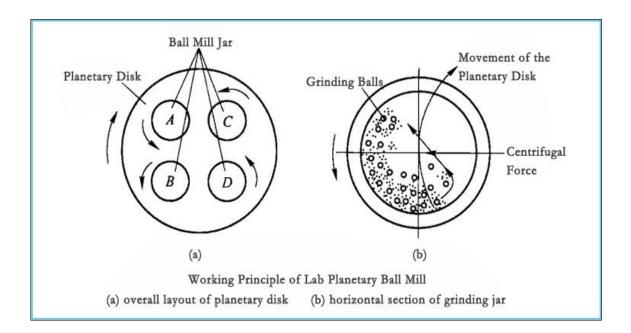


I mulini planetari vengono utilizzati ogni volta che è richiesto un elevato grado di finezza. Possono trattare campioni secchi ed umidi anche particolarmente duri ed hanno la forza necessaria per processare leghe metalliche.

Le elevatissime forze centrifughe dei mulini planetari a sfere consentono di ottenere un'alta polverizzazione in tempi brevi.

Il mulino planetario TENCAN XQM2 è uno strumento da banco con una stazione di macinazione. Funziona in modalità centrifuga, il che porta ad un processo di macinazione più dolce senza abrasioni.

E' possibile programmare a tempo la direzione di rotazione in modo da macinare sia in senso orario che antiorario.



Come funziona

Nel TENCAN XQM2 le giare di macinazione ruotano lungo la loro ascissa e, nella direzione opposta, attorno all'asse principale della ruota del mulino.

L'imposizione della forza centrifuga produce il movimento delle sfere di macinazione con un alta energia di polverizzazione. La forza centrifuga agente sulle pareti della giara di macinazione trasporta le sfere nella stessa direzione di rotazione della giara. Vi sono delle differenze di velocità tra le giare e le sfere, e questo provoca una forte frizione agente sul campione.







Esempi applicativi

clinker cemento, argilla, bentonite, calcestruzzo, campioni di rifiuti, capelli, carbone, carbone fossi-le, carbonella, carta, catalizzatori, cellulosa, ceramica, compost, fanghi di rifiuto, fango, fibre, fibre di carbone, idrossiapatite, kaolino, lacche e vernici, leghe, legno, materiali vegetali, minerale, minerale ferroso, minerali, minerali argillosi, ossa, ossidi metallici, pietra da gesso, pigmenti, polimeri, prodotti chimici, quarzo, schede elettroniche, sementi, semi-precious stones, tabacco, terreno, tessuto, vetro, ...











Dati Tecnici del Mulino Planetario a sfere XQM-2	
Principio di funzionamento	Impatto e frizione
modello	TENCAN XQM 2
Numero di giare e capacità massima	(250ml~500ml) * 4
Massima capacità di carico	2/3 della capacità di ogni singola giara
Modalità operativa	2 o 4 giare di macinazione
Dimensioni granularità di carico	Terreni o similari < 10mm, altri materiali < 3mm
granularità finale	Minore di 0.1μm
Tipo di campioni trattabili	Duri, medio-duri, teneri, fibrosi, fragili, umidi
Velocità massima di rotazione	800rpm
Rapporto velocità rotazionale (disco planetario/giara)	1:2
Controllo motore	Ingranaggi e cinghia
Controllo di velocità	Regolazione continua nell'arco di lavoro
Alimentazione elettrica	110V o 220VAC, 50/60Hz, 0.75KW
Tempo massimo di macinazione impostabile	72 ore (a pieno carico)
peso (Netto /imballato)	110 KG
Dimensioni (L*W*H)	720*468*535mm
Dimensioni del disco planetario	Dia 340mm*T6mm







Principali programmi impostabili sul Mulino planetario a sfere TENCAN XQM2

Azione unidirezionale, senza programmazione di tempi (operatività continua con spegnimento manuale) Azione unidirezionale con programmazione a tempo

Bi-direzionale con programmazione a tempo

Azione unidirezionale, con programmazione di intervalli di pausa/operatività

Bi-direzionale con programmazione di intervalli di pausa/operatività

Spegnimento automatico alla fine di ogni ciclo programmabile



Contenitori e Sfere disponibili a richiesta:

Giare da 250 e 500 ml in:

- Acciaio Inox 316
- Nylon
- Polipropilene
- Poliuretano
- Teflon
- Polietilene ad alta densità
- Allumina
- Agata
- Zirconio
- Carburo di tungsteno

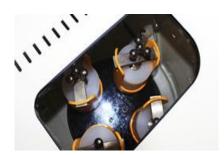




Particolare della chiusura delle giare



Particolare della sicurezza porta



Vista delle giare dall'alto tramite oblò



Giare in Teflon



Via del Fontanile Arenato 200—00163 Rome Italy Phone: +39(0)6-66152431 Fax: +39(0)6-6664325 www.fulltechinstruments.com

