

NETZSCH

Proven Excellence.



SERIE MICRO E SERIE MINI

Piccoli e flessibili per le finezze estreme



Lo sguardo rivolto al futuro

La nanotecnologia ha conquistato spazi sempre più ampi in molti campi applicativi. Solo chi dispone già oggi della possibilità di ricorrere alla nanotecnologia sta tutelando le proprie prospettive per il futuro.

Nei mulini da laboratorio delle *SERIE MICRO* e *MINI*, il collaudato sistema di separazione centrifuga permette l'impiego di corpi macinanti di dimensioni minime, garantendo così la dispersione a umido fino alla gamma nanometrica. Si tratta dunque di un investimento che garantisce il futuro del vostro sviluppo di prodotto.



Mulini da laboratorio *MICROSERIE* & *MINISERIE*

Risparmio di tempo e costi

Per lo svolgimento di prove con le macchine delle *SERIE MICRO* e *MINI* sono sufficienti quantità minime di prodotto. Grazie alle ridotte dimensioni dei batch è possibile realizzare in tempi brevissimi vari test, con un dispendio minimo di sostanze, ottenendo comunque risultati significativi. Ne consegue un risparmio di costi e di tempo in fase di sviluppo di prodotto.

Facilità d'uso

Nelle *SERIE MICRO* e *MINI* si è puntato soprattutto sulla facilità d'uso, fattore che permette di abbreviare notevolmente i tempi di impiego della macchina. Il cilindro di macinazione girevole agevola l'utilizzo della macchina. Il riempimento e lo svuotamento della camera di macinazione con i corpi macinanti non richiedono un eccessivo impegno. Tale funzionalità assicura un cambio prodotto ed in generale una manipolazione semplice e veloce.



Cilindro di macinazione in posizione di lavoro



Cilindro di macinazione in posizione di riempimento



Cilindro di macinazione in posizione di svuotamento e pulizia

Convertibilità

Entrambe le *SERIE* di macchine sono convertibili per volumi superiori o inferiori, per cui offrono la massima versatilità a livello di quantità di prodotto lavorato.

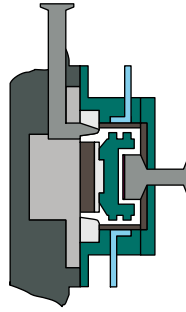
La novità è data dalla possibilità di convertire il più versatile mulino da laboratorio, il *LABSTAR*, in una versione con la camera di macinazione più piccola della *SERIE MINI* oppure ancora più piccola, della *SERIE MICRO*.



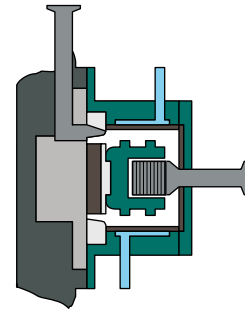
Camera di macinazione *SERIE MICRO*



Camera di macinazione *SERIE MINI*



Kit di conversione da *LABSTAR* a *SERIE MICRO*



Kit di conversione da *LABSTAR* a *SERIE MINI*

Materiali

Entrambe le *SERIE* di macchine sono realizzate con tre differenti versioni di materiali di comprovata qualità. Siamo dunque in grado di offrire la soluzione ottimale per tutte le vostre necessità.

MICROFER e *MINIFER*: tutti i componenti della camera di macinazione in acciaio inossidabile



MICROPUR e *MINIPUR*: camera di macinazione in *NELAST* per la macinazione fine senza componenti metallici di prodotti a base d'acqua

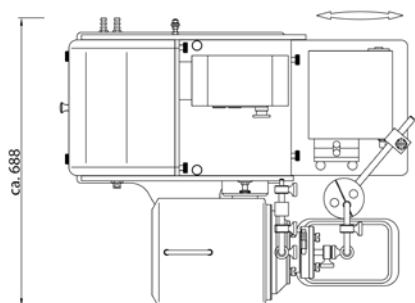
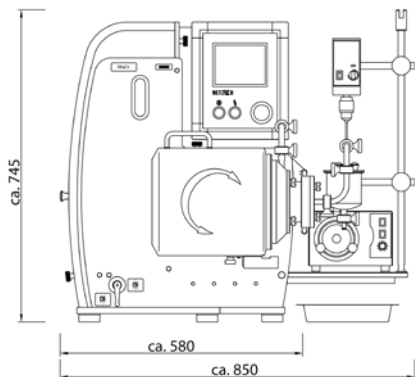


MICROCER e *MINICER*: tutti i componenti della camera di macinazione in *NETZSCH-CERAM Z* o in *NETZSCH-CERAM N* per la macinazione fine senza componenti metallici di prodotti a base di solventi



Mulini da laboratorio *SERIE MICRO E SERIE MINI*

Dati tecnici



Dimensioni delle *SERIE MICRO* e *MINI*

	<i>SERIE MICRO</i>	<i>SERIE MINI</i>
Potenza di azionamento [kW]	1,5	1,5
Numero di giri [min ⁻¹]	1.000 - 4.200	1.000 - 4.200
Diametro corpi macinanti [mm]	0,05 - 0,8	0,05 - 2,0
Volume corpi macinanti necessario [ml]	50	140
Dimensione batch in modalità ricircolo [ml]	140 - 500	250 - 500
Dimensione batch in modalità discontinua [ml]	75 - 80	135 - 140



Modalità di funzionamento

Le macchine delle *SERIE MICROE MINI* consentono svariate modalità di funzionamento.


- Lavorazione a passaggio continuo
- Lavorazione a ricircolo continuo
- Lavorazione a batch chiuso

Questa versatilità evita di dover investire per l'acquisto di altri mulini!

Applicazioni

- Pigmenti organici
- Pigmenti inorganici
- Getto d'inchiostro
- Life Science
- Prodotti high-tech quali filtri colorati e lucidi per componenti elettronici (CMP), ITO ...
- Elettroceramica
- Ceramica tecnica
- Nano-applicazioni:
 - Schermi a cristalli liquidi (LCD)
 - Condensatori ceramici multistrato (MLCC)





Il gruppo NETZSCH è un'azienda tecnologica internazionale, a direzione familiare, con sede principale in Germania. Le tre divisioni Analisi & Prove, Macinazione & Dispersione e Pompe & Sistemi assicurano soluzioni individuali ad altissimo livello. Più di 3 800 dipendenti in 36 Paesi e una rete mondiale di vendita e assistenza garantiscono la vicinanza al cliente e servizi competenti.

Promettiamo ai nostri clienti Proven Excellence, ovvero prestazioni eccezionali in tutti i settori. Il nostro desiderio di raggiungere questo obiettivo è ineguagliabile e ci guida costantemente dal 1873.

Proven Excellence. ■

Divisione Macinazione & Dispersione – Leader nella tecnologia di macinazione

NETZSCH-Feinmahltechnik | Germania
NETZSCH Trockenmahltechnik | Germania
NETZSCH Vakumix | Germania
NETZSCH Lohnmahltechnik | Germania
NETZSCH Mastermix | Gran Bretagna
NETZSCH FRÈRES | Francia
NETZSCH España | Spagna
ECUTEC | Spagna

NETZSCH Machinery and Instruments | Cina
NETZSCH India Grinding & Dispensing | India
NETZSCH Tula | Russia
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Turchia
NETZSCH Korea | Corea
NETZSCH Premier Technologies | USA
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brasile

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
Sedanstraße 70
95100 Selb
Germania
Tel.: +49 9287 797 0
Fax: +49 9287 797 149
info.nft@netsch.com

NETZSCH®

www.netsch.com