

# NETZSCH

Proven Excellence.



## NETZSCH *SECOMY*® S

Il taglio di precisione ridefinito!

Business Unit  
GRINDING & DISPERSING

# SECOMY® S

## *Il taglio di precisione ridefinito!*

La gamma NETZSCH di mulini per macinazione di precisione tipo *SECOMY® S* comprende mulini a taglio rapido con elevata frequenza di taglio che possono essere utilizzati per la macinazione ultrafine di materiali tagliabili.

Contrariamente ai mulini da taglio convenzionali, con il *SECOMY® S* è possibile raggiungere una finezza di 45 µm grazie al classificatore integrato che sostituisce il tradizionale filtro a maglia metallica. Una ruota di classificazione dinamica classifica il prodotto macinato all'interno del mulino e scarica la frazione fine, mentre le particelle grossolane vengono respinte dalla ruota del classificatore e rimandate al processo di macinazione. La finezza del prodotto viene regolata variando la velocità del classificatore.

Con questa esecuzione è possibile ottenere finezze elevate, che in precedenza non erano possibili con il filtro di scarico. Inoltre grazie alla ruota di classificazione integrata sono stati eliminati i problemi di intasamento dei filtri sottili e della loro breve durata.



## La macchina

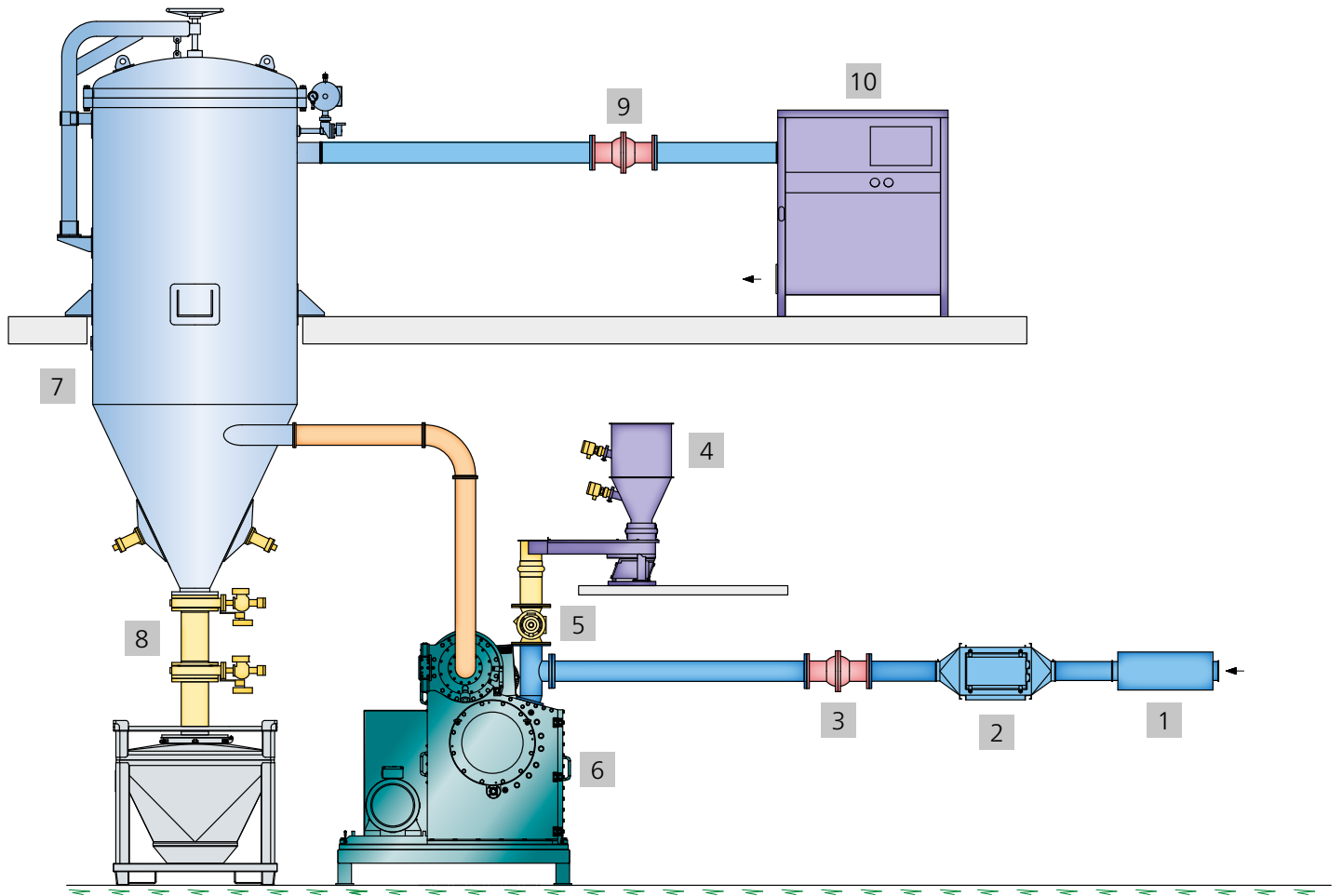
Il prodotto da macinare viene alimentato nella camera di taglio per gravità o mediante un sistema di traino a rulli e la macinazione avviene tra il rotore di taglio di precisione, che gira ad alta velocità, e vari coltelli fissi installati nell'alloggiamento. I coltelli rotanti e fissi lavorano gli uni contro gli altri in una speciale sequenza di taglio con uno spazio definito. Il prodotto macinato viene trasportato alla ruota del

classificatore rotante tramite l'aspirazione dell'aria di processo. Per i prodotti fibrosi è stata sviluppata un'esecuzione apposita del classificatore. Nella zona di classificazione il prodotto grezzo viene respinto dalla ruota del classificatore e ricade nella zona di macinazione, mentre il prodotto fine lascia la macchina con l'aria di processo e viene separato nel ciclone o nel filtro a valle. L'aria di processo raffredda la camera di macinazione e il prodotto in egual misura.



# SECOMY® S

*Il taglio di precisione ridefinito!*



1 Isolamento acustico aspirazione

2 Filtro di aspirazione

3 Valvola antideflagrante

4 Alimentatore vibrante

5 Rotocella

6 SECOMY® 50 S

7 Filtro automatico

8 Valvola a farfalla doppia

9 Valvola antideflagrante

10 Ventilatore a pistoncini rotanti

## L'impianto

Possiamo fornire tutta la tecnologia necessaria da un'unica fonte per l'installazione di un impianto completo e accuratamente coordinato, dall'ingresso del prodotto (ad esempio dispositivi di dosaggio o la stazione di svolgimento del rotolo) attraverso il sistema di trasporto del prodotto (costituito da dispositivi di aspirazione con ciclone e filtro antipolvere) ad apparecchiature aggiuntive come la protezione dal rumore, incluso il pannello di controllo con schermo grafico per il controllo dell'impianto.

## Opzioni

È disponibile un'esecuzione resistente ai colpi di pressione e componenti aggiuntivi per la protezione antideflagrante. Inoltre è possibile inertizzare l'impianto tramite l'esecuzione a tenuta di gas conforme alle linee guida ATEX.

### Conformità ATEX

Secondo linee guida 2014/34/EU



 II 2/2 D Ex h IIIC T110 °C Da/Db



# Dati tecnici e applicazioni

## Caratteristiche costruttive

- Mulino di taglio fine senza filtro
- Sistema termicamente ottimizzato
- Coltelli variabili ottimizzati
- Raffreddabile ad aria e acqua
- Volume dell'aria di macinazione regolabile
- Minima quantità di parti soggette ad usura
- Coltelli rotanti regolabili dall'esterno della macchina
- Cambio coltelli molto semplice
- Cuscinetti con pulizia ad aria compressa per impedire l'ingresso del prodotto nei cuscinetti
- Pulizia della fessura del classificatore per evitare l'ingresso di particelle di grandi dimensioni
- Protezione antiusura
- Esecuzione resistente agli urti di pressione
- Esecuzione a tenuta di gas

## Dati tecnici

Tipo		SECO MY® 50 S	SECO MY® 230 S
<b>Rotore di taglio</b>			
Potenza	kW	22 - 37	110 - 160
Velocità max.	1/min	1 200	1 200
<b>Classificatore</b>			
Potenza	kW	15	2 x 37
Velocità max.	1/min	5 300	3 600
Larghezza di lavoro	mm	250	1 000
Volume d'aria (max.)	m <sup>3</sup> /h	1 000	4 200
Peso (circa)	kg	1 900	7 000
Superficie	m <sup>2</sup>	1.4 x 2	2.5 x 2.5



## Vantaggi

- Bassi costi energetici
- Alta flessibilità
- La migliore qualità del prodotto
- Ad alto rendimento
- Bassa temperatura del prodotto
- Massima disponibilità
- Densità apparente elevata
- Stretta curva di granulometria
- Possibilità di miscelazione
- Aumento della produttività
- Macinazione ultrafine in un solo passaggio

## Applicazioni

Questa nuova tecnologia viene utilizzata principalmente per i materiali che devono essere macinati finemente mediante taglio, come tutti i prodotti fibrosi, flessibili, sensibili alla temperatura e/o che non possono essere macinati alla massima finezza tramite impatto. Inoltre è particolarmente adatta alla macinazione di prodotti per i quali sono richieste buone proprietà di scorrevolezza, elevate densità e macinazione delicata.



Cellulosa di legno



Farina di legno



Carrube



Fibre di carbonio

Prodotto	Forma	Finezza alimentazione	Finezza raggiunta
Avena	Bucce	4 mm - 8 mm	$d_{97} = 100 \mu\text{m}$
Bucce / fagioli di carruba	Pezzi	up to 10 mm x 10 mm x 10 mm	$d_{99} = 45 \mu\text{m}$
Carbossimetilcellulosa CMC	Polvere	$d_{95} = 400 \mu\text{m}$	$d_{95} = 63 \mu\text{m}$
Cellulosa	Rotoli	220 mm width	$d_{99} = 63 \mu\text{m}$
Cellulosa	Chips	15 mm x 15 mm	$d_{97} = 63 \mu\text{m}$
Crusca Di Frumento	Bucce	5 mm - 7 mm	$d_{99} = 100 \mu\text{m}$
Farina di legno	Chips	< 3 mm	$d_{97} = 45 \mu\text{m}$
Fibre di carbonio	Fiocchi	50 mm x 50 mm	$d_{97} = 45 \mu\text{m}$
Fibre di cheratina	Fibre	50 mm x 50 mm x 50 mm	$d_{97} = 150 \mu\text{m}$

Il Gruppo NETZSCH, gestito dai proprietari, è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale, specializzata nella costruzione di macchine, impianti e attrezzature.

Sotto la direzione di Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG, l'azienda è composta dalle tre divisioni Analisi & Test, Macinazione & Dispersione e Pompe & Sistemi, orientate a settori e prodotti specifici. Una rete mondiale di vendita e assistenza garantisce la vicinanza al cliente e un servizio competente 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 Feinmahltechnik Polska | Polonia  
NETZSCH Mastermix | Gran Bretagna  
NETZSCH Broyage | Francia

NETZSCH España | Spagna  
NETZSCH Machinery and Instruments | Cina  
NETZSCH India Grinding & Dispersing | India  
NETZSCH Tula | Russia  
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Turchia  
NETZSCH Premier Technologies | USA  
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brasile

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH  
Rodenbacher Chaussee 1  
63457 Hanau  
Germania  
Tel.: +49 6181 506 01  
Fax: +49 6181 571 270  
info.ntt@netsch.com



**NETZSCH**®

[www.netsch.com](http://www.netsch.com)