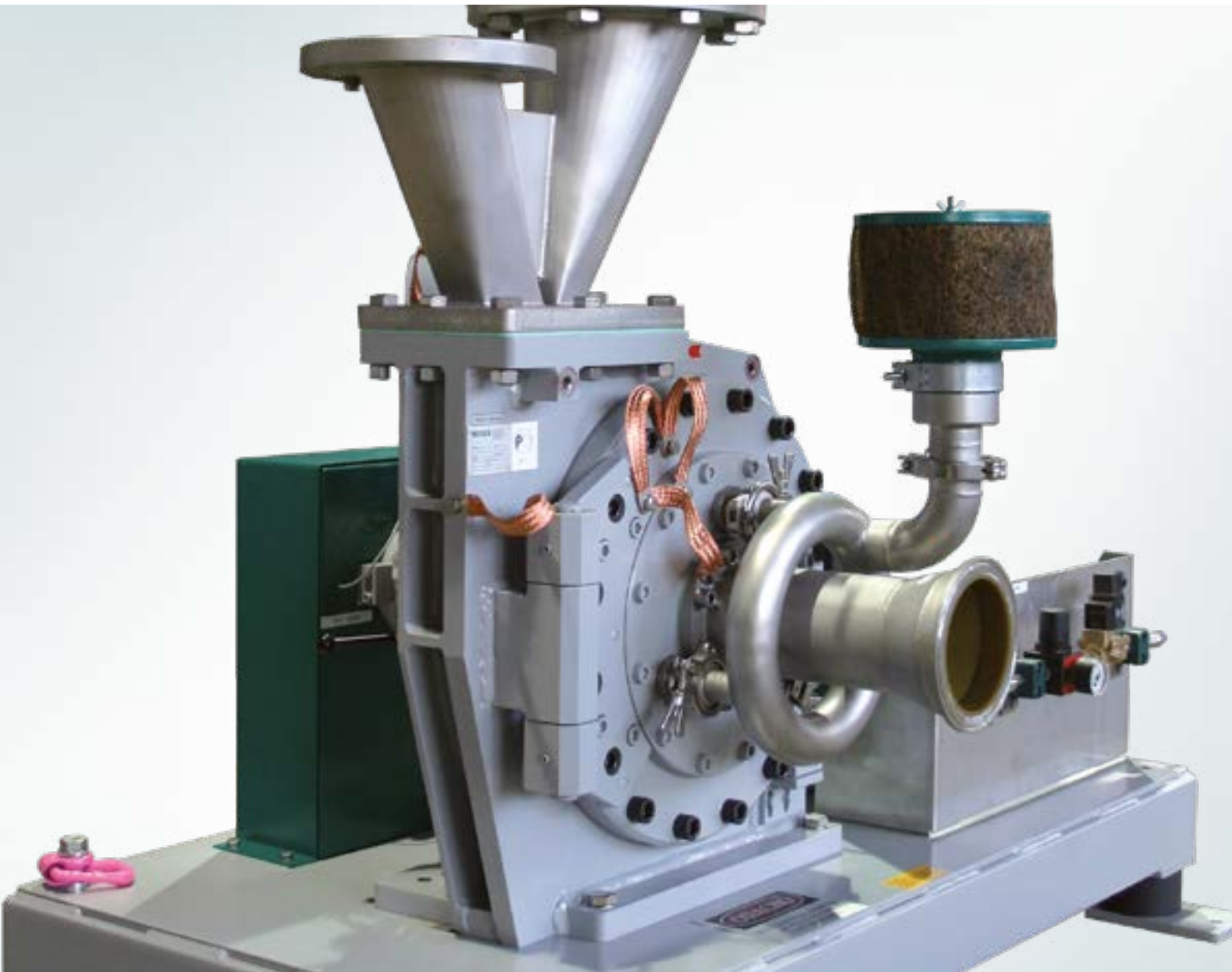


NETZSCH

Proven Excellence.



Classificatore fine ad alta efficienza NETZSCH CFS/HD-S

Massima finezza di classificazione

Business Unit
GRINDING & DISPERSING

Efficiente e preciso

Il classificatore fine ad alta efficienza CFS/HD-S (High Dispersion) NETZSCH funziona in modo altamente efficiente grazie alla precisione del taglio della finezza strettamente definito ed alla precisa conduzione del prodotto, che garantisce l'assenza di miscelazione del materiale grossolano classificato con il materiale in alimentazione.

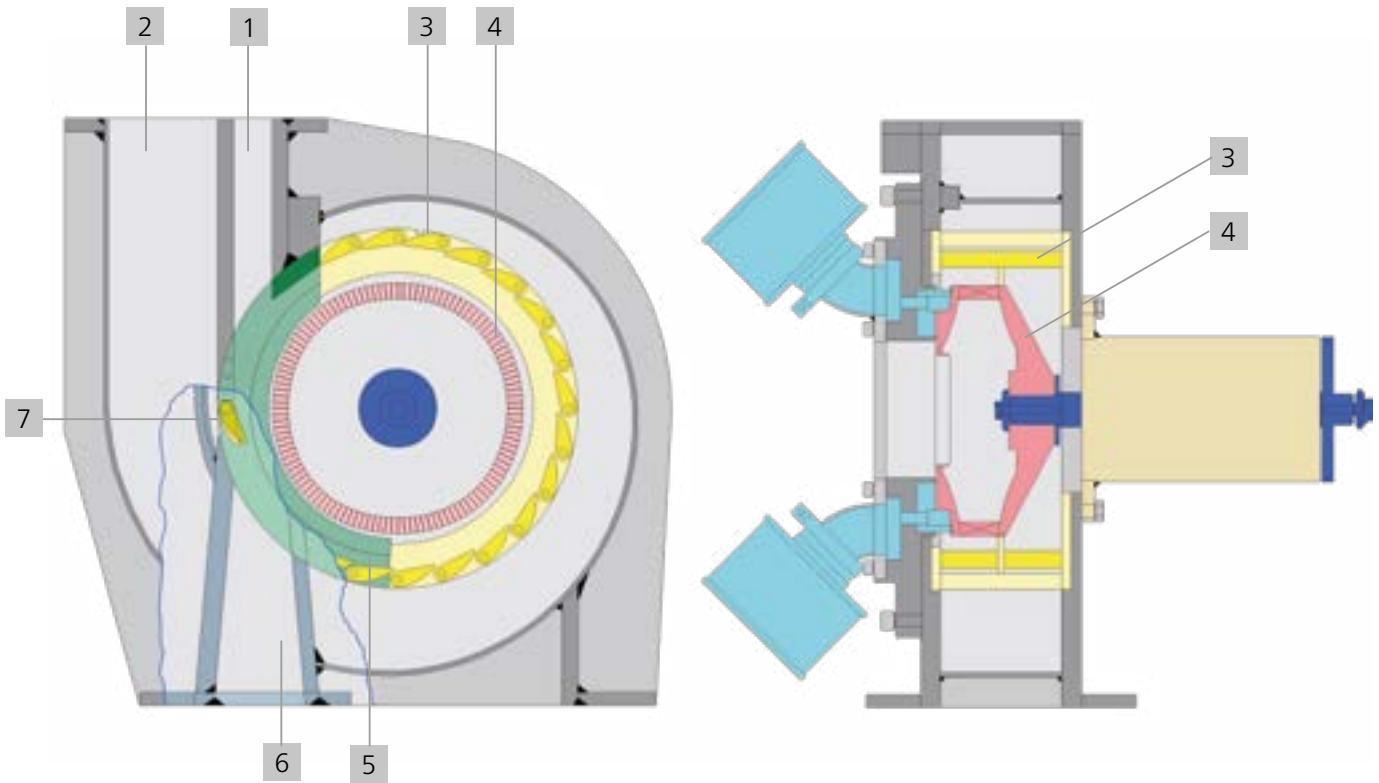
Il classificatore fine ad alta efficienza tipo CFS/HD-S dimostra che la separazione efficace è facilmente ottenibile anche con una sola ruota di classificazione.

Un miglioramento significativo della produttività è stato reso possibile tramite l'alloggiamento appositamente progettato e l'esecuzione a spirale dell'alloggiamento ottimizza il flusso del prodotto all'interno dell'unità. Ciò consente di scaricare senza impedimenti grandi quantità di materiale grossolano attraverso l'uscita del prodotto. L'accessibilità e la facile pulizia della macchina sono garantite dalla porta incernierata e della guida rimovibile per la distribuzione del prodotto.

Questo classificatore fine garantisce la classificazione anche problematica in modo efficiente ed economico ed il classificatore fine ad alta efficienza CFS/HD-S NETZSCH è la soluzione per le applicazioni problematiche con volumi elevati. Il classificatore fine CFS/HD-S NETZSCH ad alta efficienza rappresenta passo avanti nella tecnologia di classificazione ed offre una classificazione estremamente fine con una nitidezza di taglio ben definita.



Classificatore fine ad alta efficienza NETZSCH CFS 340/HD-S



Funzionamento

Il prodotto viene alimentato dall'alto nell'ingresso del prodotto (1) e tramite l'ingresso (2) viene alimentata l'aria, necessaria per la dispersione estremamente fine del prodotto, che viene distribuita tramite le numerose fessure delle alette di guida regolabili del cesto di guida (3) che convogliano il prodotto al classificatore (4). Il classificatore separa le particelle grossolane e fini in base alla velocità regolabile in continuo.

Il prodotto fine viene scaricato attraverso la ruota del classificatore, montata su un albero orizzontale in posizione centrale. Le particelle grossolane vengono respinte dal classificatore e scaricate attraverso l'alloggiamento a spirale della macchina, dotato di una parete di separazione (5) sul retro dell'alloggiamento, tramite lo scarico del materiale grossolano (6) nella parte inferiore. Per applicazioni difficili lo scarico di materiale grezzo può essere regolato tramite la serranda (7) per garantita la "pulizia" del materiale grezzo.

Macchine e varianti d'impianto

Materiali

Il materiale viene selezionato in base al prodotto. Acciai al carbonio e resistenti agli acidi ed alla corrosione sono standard, mentre i materiali speciali sono disponibili su richiesta.

Resistenza all'usura

Per la lavorazione di prodotti molto duri e abrasivi le macchine possono essere dotate di protezione antiusura, ad esempio con rivestimento in Vulkollan sull'alloggiamento e sul cesto di guida, palette di guida e scarico del prodotto fine rivestiti in ceramica e ruote di classificazione in esecuzione ceramica o in metallo duro.

Resistenza ai colpi di pressione

Per la lavorazione di prodotti esplosivi sono disponibili macchine e impianti in esecuzione resistente agli urti di pressione (fino a 10 bar).

Funzionamento a gas inerte

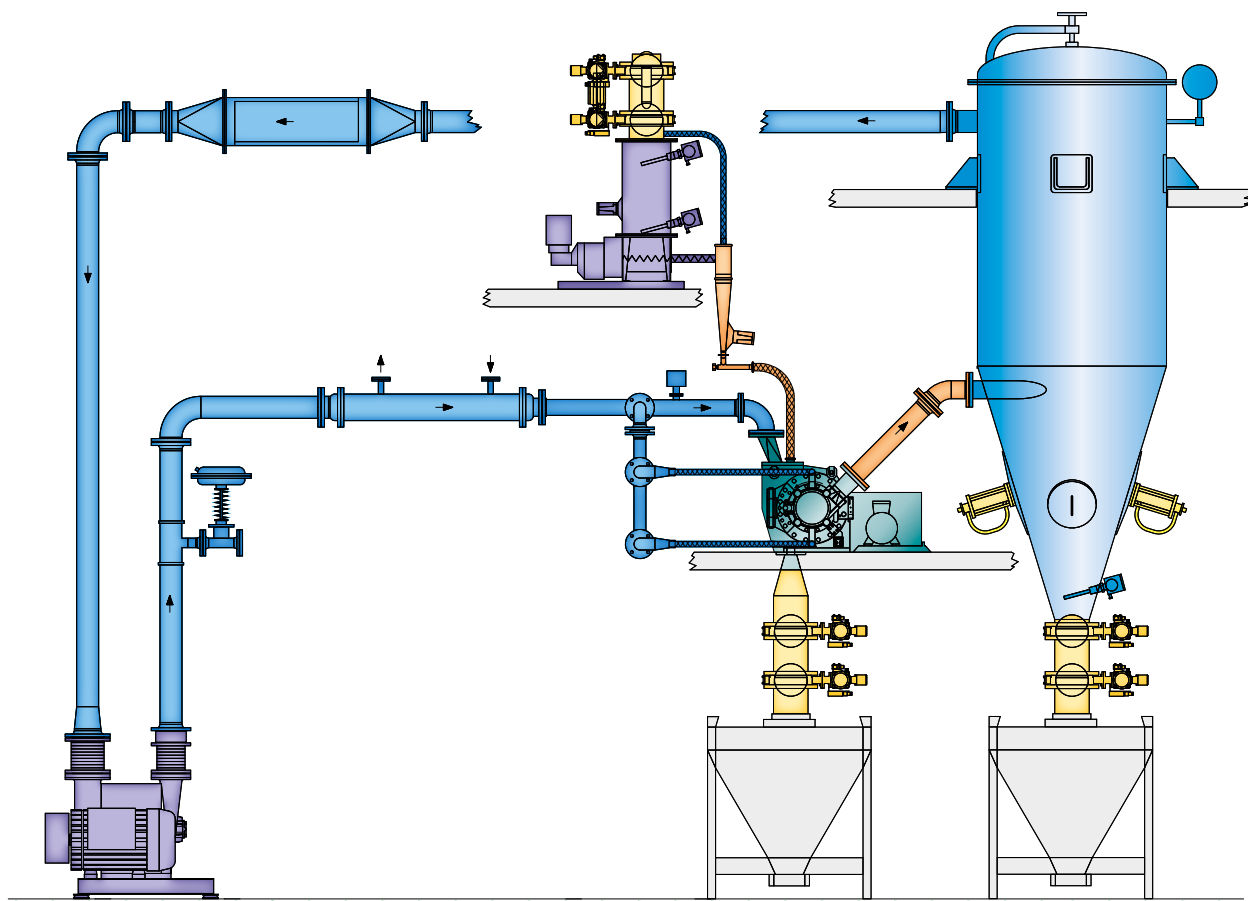
I prodotti che non possono essere trattati con aria, a causa delle reazioni a contatto con l'ossigeno, possono essere classificati utilizzando un altro gas come l'azoto in atmosfera inerte controllata. La circolazione del gas in un circuito chiuso nell'intero sistema riduce i costi operativi.

Conformità ATEX

Attestato di certificazione CE secondo linee guida 2014/34/EU

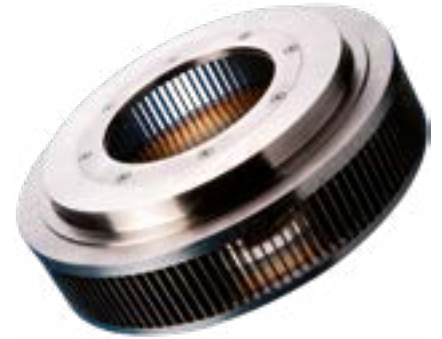


Ex II 1/2 D Ex h IIC T100 °C Da/Db
IBExU04ATEX1186X



Impianto di classificazione per gas inerte

L'introduzione della ruota di classificazione tipo *CONVOR*[®], un'esecuzione con velocità radiale costante all'interno della ruota di classificazione, è in grado di entrare in una gamma di finezze più ampia che prima non poteva essere raggiunta con i classificatori convenzionali. Inoltre è stato possibile ridurre notevolmente la perdita di carico dell'intera macchina, il che è vantaggioso per l'acquisto dei componenti dell'impianto durante la progettazione. Naturalmente sono state mantenute le caratteristiche consolidate della costruzione delle ruote classificatrici, come l'esecuzione meccanica molto robusta ed il tubo di immersione rotante intercambiabile che migliora il respingimento delle particelle grossolane.



Classificatore fine ad alta efficienza NETZSCH CFS 30/HD-5

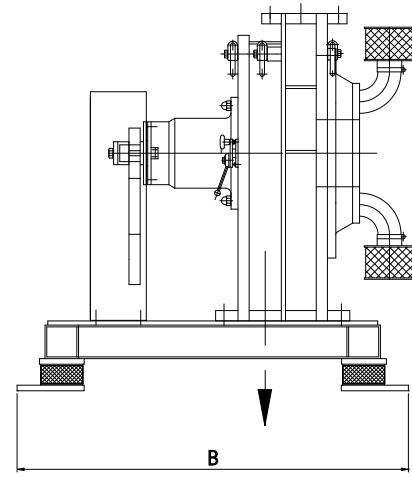
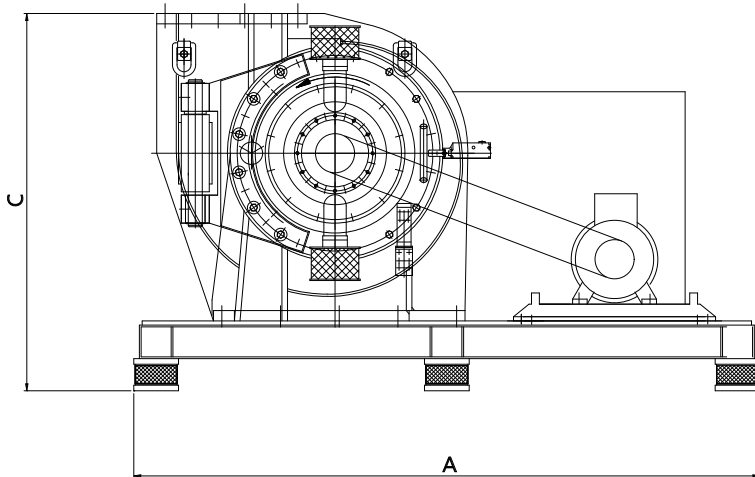
Prodotti e dati tecnici

Prodotti	Applicazione	Finezza [µm]	Particelle grossolane [µm]	Taglia	Portata [kg h ⁻¹]
Alluminio	Classificazione	$d_{90} < 17$		CFS 85/HD-S	300
Alluminio	Classificazione	$d_{50} = 3$		CFS 85/HD-S	240
Alluminio - ossido	Depolverazione		$d_{10} = 41; d_{99} = 161$	CFS 340/HD-S	4400
Bronzo	Classificazione	$d_{100} = 5$		CFS 85/HD-S	100 - 350
Calcare	Classificazione	$d_{99} < 20$		CFS 1000/HD-S	10000
Calcio - carbonato	Classificazione	$d_{99,9} = 20$		CFS 170/HD-S	1500 - 2400
Calcio - carbonato	Classificazione	$d_{97} < 3$		CFS 5/HD-S	2 - 8
Calcio - fosfato	Classificazione	$d_{99} = 5$		CFS 8/HD-S	14
Calcio - stearato	Classificazione	$d_{90} = 6$		CFS 85/HD-S	400 - 500
Carburo di tungsteno	Depolverazione	$d_{10} = 8.5; d_{90} = 20$	$d_{10} = 12; d_{90} = 25$	CFS 8/HD-S	50
Cobalto	Depolverazione		$< 2\% < 16$	CFS 85/HD-S	250
Ferro - ossido	Classificazione	$d_{97,5} < 45$		CFS 170/HD-S	1880
Grafite	Classificazione	$d_{50} = 18.5 - 21$		CFS 85/HD-S	100 - 200
Materiali duri	Classificazione	$d_{97} = 2.1$		CFS 8/HD-S	27
Metallo in polvere	Classificazione	< 10		CFS 30/HD-S	50 - 100
Metilcellulosa (MC)	Classificazione	$d_{50} = 67$		CFS 170/HD-S	1200
Nichel	Classificazione	$d_{50} = 1$		CFS 30/HD-S	30
Ossido di zinco	Classificazione	$d_{99} = 21$		CFS 340/HD-S	600
Piselli - farina	Concentramento proteico	$d_{99} = 32 - 40$	$d_{10} = 14 - 17$	CFS 510/HD-S	5000
Silice	Classificazione	$d_{97} < 15$		CFS 8/HD-S	5
Silice - gel	Depolverazione		$d_{10} = 19; d_{99} = 115$	CFS 30/HD-S	60
Toner	Depolverazione		$10\% < 8$	CFS 85/HD-S	120
Toner	Depolverazione		$7.5\% < 5$	CFS 170/HD-S	240
Toner	Depolverazione		$d_{99} = 15.5$	CFS 85/HD-S	120
Toner a colori	Depolverazione		$d_5 = 6; d_{95} = 13$	CFS 170/HD-S	300
Vernice in polvere	Depolverazione		$1\% < 5$	CFS 170/HD-S	943
Vetro - fritte	Classificazione	$d_{90} = 6.6$		CFS 85/HD-S	200
Vetro - scaglie	Classificazione	$d_{50} < 12.2 - 25$		CFS 85/HD-S	13 - 75
Wollastonite	Classificazione	$d_{97} = 9.5$		CFS 170/HD-S	1000
Zeolite	Classificazione	$d_{99,95} = 44$		CFS 340/HD-S	4000



Dati tecnici	CFS	5/ HD-S	8/ HD-S	30/ HD-S	85/ HD-S	170/ HD-S	340/ HD-S	510/ HD-S	750/ HD-S	1000/ HD-S
Fattore capacità	-	-	-	0.35	1	2	4	6	9	12
Volume aria min.	m ³ h ⁻¹	25	40	210	600	1200	2400	3600	5400	7200
Volume aria max.	m ³ h ⁻¹	65	104	455	1300	2600	5200	7800	11700	15600
Finezza d ₉₇ *)	µm	2.5 - 30	2.5 - 30	2.6 - 30	2.8 - 40	3.0 - 40	3.5 - 40	3.7 - 40	4 - 50	5 - 60
Flusso prodotto in alimentazione min.	kg h ⁻¹	-	-	35	100	200	400	600	900	1200
Flusso prodotto in alimentazione max.	kg h ⁻¹	-	-	420	1200	2400	4800	7200	10800	14400
Velocità max.	min ⁻¹	18 000	12 000	7 000	5 100	3 600	2 300	2 200	1 800	1 400
Potenza classificatore	kW	0.55	1.5	3	7.5	15	30	45	75	90
Lunghezza (A)	mm	290	410	1 270	1 700	2 200	2 500	2 900	3 200	3 420
Larghezza (B)	mm	380	470	850	1 020	1 200	1 250	2 030	2 200	2 500
Altezza (C)	mm	420	400	735	900	1 350	1 750	2 200	2 550	3 040
Peso ca.	kg	50	80	800	1 500	2 600	3 600	7 500	11 150	14 800

*) Basato su calcare (densità 2.7 kg/l)



Prove

Provate il classificatore fine ad alta efficienza CFS/HD-S nei nostri laboratori, possiamo eseguire prove con il vostro prodotto su macchine di varie dimensioni!

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