

NETZSCH

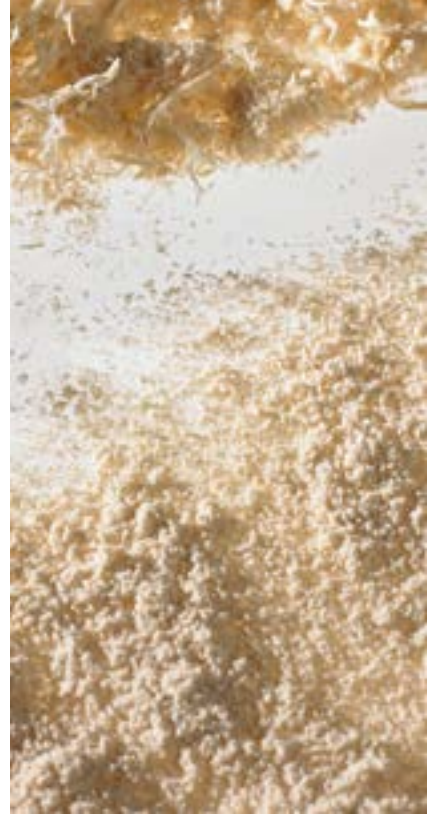
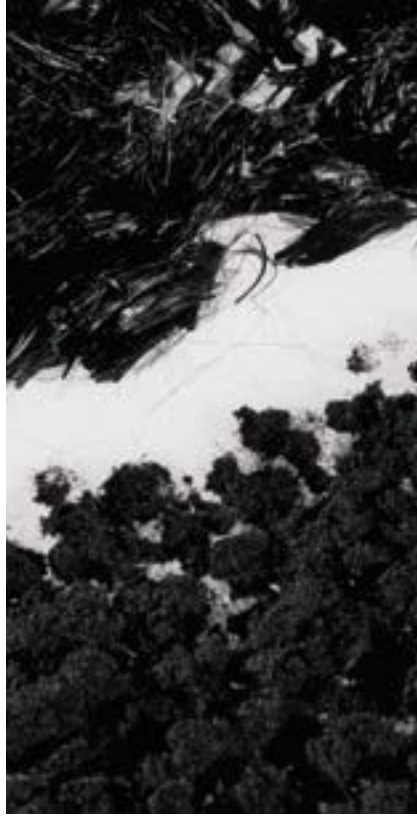
Proven Excellence.



Broyeur NETZSCH fin à couteaux *SECOMY*[®]

Pulvérisation à haute performance

Business Unit
GRINDING & DISPERSING



LE DÉCOUPAGE

fin redéfini

Les broyeurs NETZSCH à couteaux type *SecoMy*[®] sont des broyeurs à couteaux à haute vitesse avec une séquence de coupe élevée pour le broyage fin de substances pouvant être découpées. Les domaines d'application sont les matériaux qui doivent être découpés finement grâce au broyage de coupe, c.-à-d. des produits fibreux, ductiles, viscoplastique ou sensibles à la température ainsi que des matériaux pour lesquels une bonne faculté d'écoulement, une densité en vrac élevée et un broyage en douceur sont demandés.

Le matériau de chargement est amené à la chambre de coupe par gravité ou par le biais d'un dispositif d'alimentation. Entre les lames du rotor et celles du stator, qui fonctionnent l'une contre l'autre dans une séquence de coupe spéciale avec un écart défini, le matériau est découpé jusqu'à ce qu'il puisse passer dans une installation de criblage spéciale qui ferme la chambre de broyage. Le rotor est monté sur des paliers de précision avec étanchéification par rapport à la chambre de broyage.

La décharge du produit est réalisée de façon pneumatique par le biais d'une cuve d'aspiration, ce qui sert simultanément au refroidissement de la chambre de broyage et du produit. Deux dispositifs de rentrée peuvent être exploités parallèlement. De cette façon, la fabrication des mélanges de produit est aussi possible!

Vos avantages avant tout

- Coûts énergétiques inférieurs
- Flexibilité maximale
- Meilleure qualité de produit
- Capacité de production élevée
- Température de produit basse
- Disponibilité maximale
- Densité en vrac élevée
- Spectre de grain étroit
- Possibilité de blending
- Remplacement facile du broyeur
- Augmentation de la productivité
- Encombrement réduit
- Peu de temps d'attente
- Composants disponibles utilisables



SecoMy® 160 avec système d'alimentation

Caractéristiques techniques

	<i>SECO MY</i> [®] 37	<i>SECO MY</i> [®] 160	<i>SECO MY</i> [®] 200
Puissance d'entraînement [kW]	37	160	200
Vitesse de rotation max. [min ⁻¹]	1 060	1 060	1 060
Largeur de chargement [mm]	220	990	990
Quantité d'air (max.) [m ³ h ⁻¹]	1 080	4 200	4 200
Poids (env.) [kg]	2 200	7 800	8 000
Superficie de base [m ²]	1 x 2	1,8 x 2,5	1,8 x 2,5

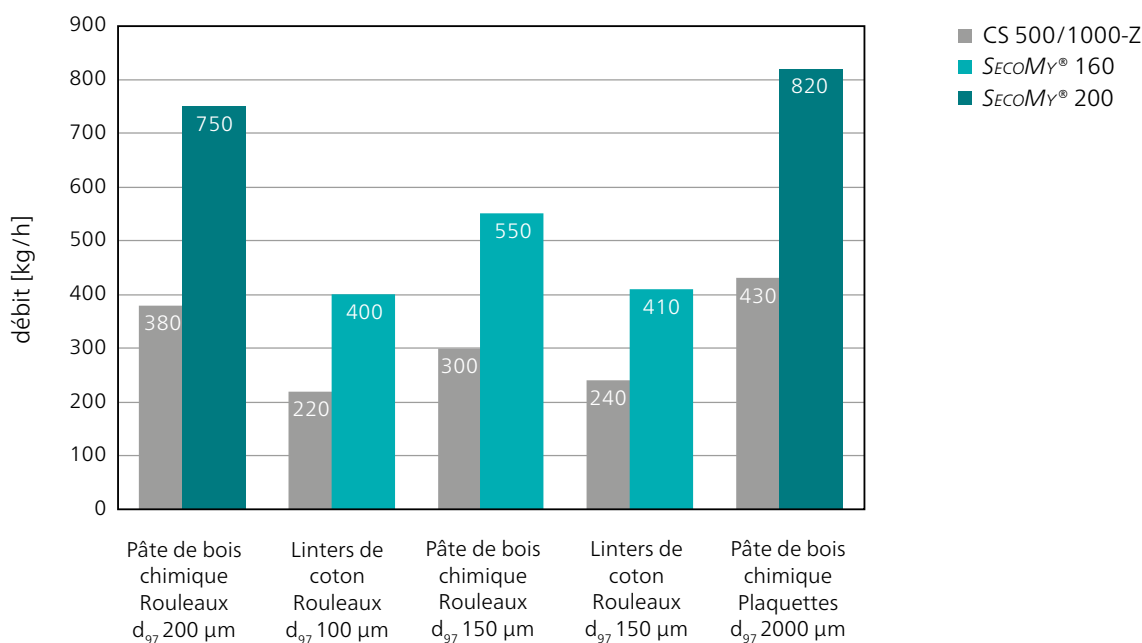


SECO MY[®] 200 avec deux systèmes d'alimentation

Échange de broyeur

La nouvelle installation *SECO MY*[®] peut facilement remplacer un broyeur à couteaux de construction plus ancienne CS 500/1000-Z. Avec un encombrement identique, il est possible d'obtenir avec des moyens simples une augmentation de la production de l'installation. Des augmentations de puissance allant jusqu'à 100 % sont possibles par rapport au modèle précédent. Seuls les moyens d'exploitation doivent être adaptés si nécessaire.

Exemples pratiques en comparaison



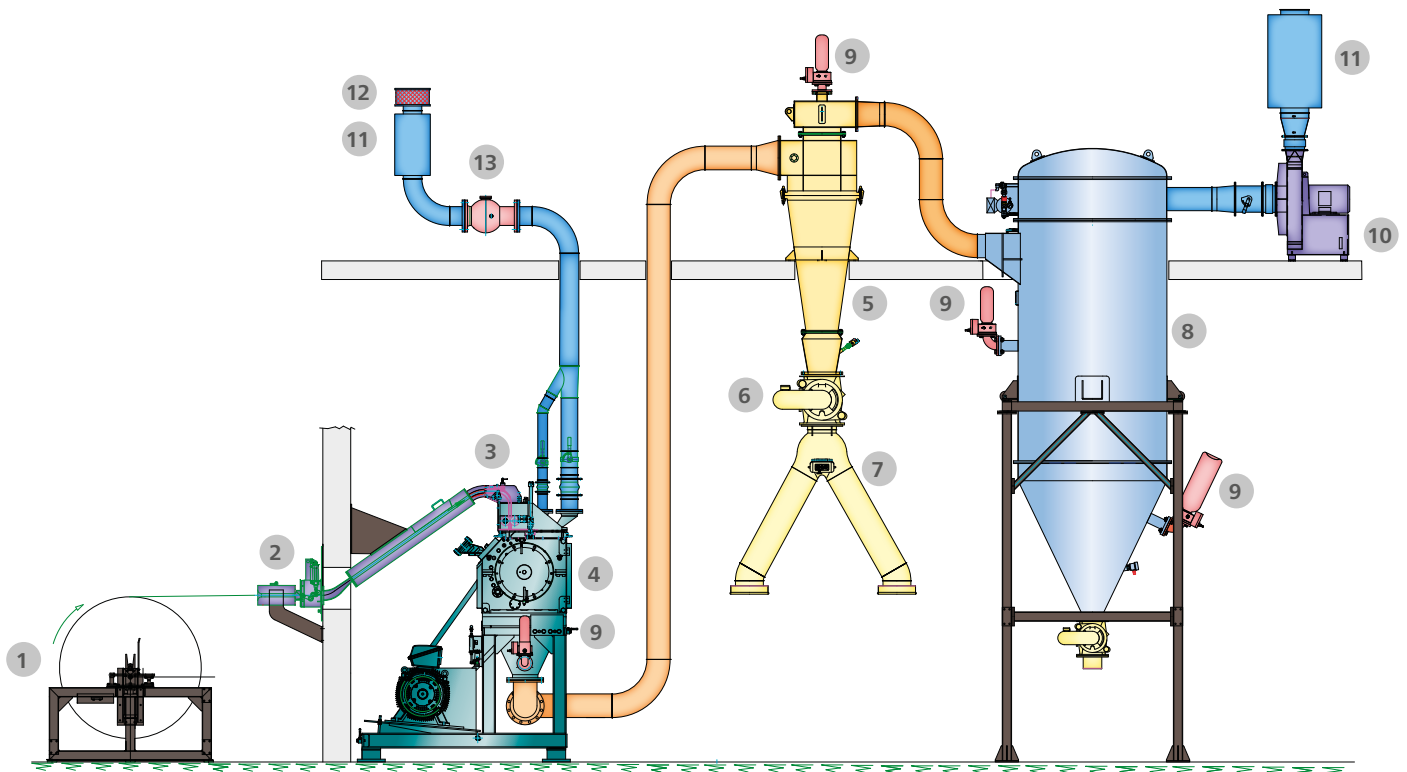
Les caractéristiques de construction

- Concept de lames variable optimisé
- Exécution résistant au coup de bélier en option
- Exécution étanche au gaz en option
- Flux d'air de broyage réglable
- Refroidissement par air et eau possible
- Système optimisé du point de vue thermique
- Débit d'air élevé
- Lames de rotor réglables à l'extérieur et couteaux fixes
- Nombre de pièces d'usure minimum
- Changement de tamis et de lames très aisé
- Protection contre l'usure possible
- Surface de tamisage libre maximale



SecoMY® 160

Installation *SECOMY*®



- 1 station comprenant
- 2 système de rouleaux pour isolation acoustique
- 3 système d'alimentation
- 4 broyeur fin à couteaux *SECOMY*®
- 5 cyclone
- 6 vanne rotative
- 7 vanne 2 voies pour ensilage
- 8 filtre poussière
- 9 extincteur de feu
- 10 ventilateur radial
- 11 isolation acoustique
- 12 filtre d'aspiration
- 13 vanne de protection contre explosion



Pour l'implantation comme installation de broyage complète, outre les dispositifs de rentrée des galets, des aspirations avec filtre anti-poussières et isolation acoustique, des composants de protection contre les explosions sont également disponibles. Un inertage est possible avec une version de construction étanche au gaz. Cette conception assure une installation conforme à l'ATEX pour des produits potentiellement explosifs aux poussières.

Exemple de produit	Forme d'alimentation	Finesse	Taille de machine	Débit [kg/h]
Papier usé	Flocons < 30 mm	$d_{97} = 150 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	450
Papier usé	Flocons < 30 mm	$d_{97} = 500 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	720 - 900
Fibres aramide	Coupes < 30 mm	< 1,5 mm	SECOMY® 200	270 - 360
Fibres aramide	Coupes 100 x 100 mm	$d_{97} = 315 \mu\text{m}$	SECOMY® 37	28 - 36
Fibres carbone	Morceaux < 50 mm	$d_{97} = 100 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	360 - 540
Fibres bois	Granulés fibreux < 200 mm	< 500 μm	SECOMY® 200	1400 - 1800
Collagène	Billes/morceaux	$d_{95} = 250 \mu\text{m}$	SECOMY® 37	40
Café	Grains	< 1,6 mm	SECOMY® 37	140 - 150
Maïs	Epis	< 1,5 mm	SECOMY® 37	90 - 130
Film PES	Couche de film	< 4 mm	SECOMY® 200	1400
Mousse	Déchet	< 6 mm	SECOMY® 200	1000
Polyamide-textiles	Flocons	$d_{99} = 250 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	350 - 450
UHMWPE	Copeaux	< 500 μm	SECOMY® 200	900
PET-fibers	Pré-découpé	$d_{90} = 90 \mu\text{m}$	SECOMY® 160	240 - 260
Farine de blé	Farine	$d_{99} = 500 \mu\text{m}$	SECOMY® 37	140 - 160
Cellulose	Feuilles	< 25 mm	SECOMY® 160	2500
Cellulose	Feuilles	< 6 mm	SECOMY® 200	1400 - 2100
Cellulose	Feuilles	< 2 mm	SECOMY® 200	690
Cellulose	Feuilles	$d_{97} = 200 \mu\text{m}$	SECOMY® 160	320 - 380
Cellulose	Granulés	$d_{97} = 200 \mu\text{m}$	SECOMY® 160	260 - 290
Cellulose (bois)	Rouleaux	$d_{97} = 250 \mu\text{m}$	SECOMY® 37	110 - 175
Cellulose (bois)	Rouleaux	$d_{97} = 100 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	390 - 520
Cellulose (bois)	Rouleaux	$d_{97} = 200 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	500 - 600
Cellulose (bois)	Rouleaux	$d_{90} = 350 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	630 - 920
Cellulose (bois)	Flocons < 15 mm	$d_{90} = 250 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	570 - 800
Cellulose (Linters)	Rouleaux	$d_{90} = 100 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	340 - 480
Cellulose (Linters)	Rouleaux	$d_{90} = 200 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	720 - 880
Cellulose (Linters)	Rouleaux	$d_{90} = 350 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	540 - 750
Cellulose (Linters)	Pré-découpé de balles	$d_{90} = 200 \mu\text{m}$	SECOMY® 200	320 - 450
Dérivé de cellulose	Granulés < 8 mm	< 500 μm	SECOMY® 200	540 - 900

Le groupe familial NETZSCH est une entreprise internationale de premier plan dans les domaines du génie mécanique, de la construction d'installations, et de la fabrication d'instruments analytiques.

Sous la houlette de la Holding Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG, l'entreprise est segmentée selon trois divisions commerciales : Instruments Analytiques et Systèmes de test au feu, Broyage et Dispersion, Pompes et Systèmes, dédiées à des produits et industries spécifiques. Depuis 1873, un maillage commercial et après – vente international assure une proximité client et une qualité de service.

Proven Excellence. ■

Division Broyage & Dispersion – La Technologie de Broyage Leader Dans le Monde

NETZSCH-Feinmahltechnik | Allemagne
NETZSCH Trockenmahltechnik | Allemagne
NETZSCH Vakumix | Allemagne
NETZSCH Lohnmahltechnik | Allemagne
NETZSCH Feinmahltechnik Polska | Pologne
NETZSCH Mastermix | Grande Bretagne
NETZSCH Broyage | France

NETZSCH España | Espagne
NETZSCH Machinery and Instruments | Chine
NETZSCH India Grinding & Dispersing | Inde
NETZSCH Tula | Russie
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Turquie
NETZSCH Premier Technologies | USA
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brésil

NETZSCH Broyage SAS
16 Av. de l'Europe
67300 Schiltigheim
France
info.nft@netzsch.com

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH
Rodenbacher Chaussee 1
63457 Hanau
Allemagne
Tel.: +49 6181 506 01
Fax: +49 6181 571 270
info.nnt@netzsch.com



NETZSCH®

www.netzsch.com