

Tamiseurs à nutation TSM / tsi

Qualité supérieure de tamisage pour matières fines à très fines



Tamiseurs à nutation TSM / tsi.

Ils facilitent le tamisage des matières très fines.

2

Le tamiseur à nutation original Allgaier, à la pointe de la technique, fait référence depuis bien des années dans le tamisage des matières fines à très fines les plus diverses. La gamme TSM, couronnée de succès, a été complétée par la gamme tsi, de même conception, et propose ainsi un plus grand choix de tailles.

Allgaier a encore consolidé son avance technologique dans le secteur des tamiseurs à nutation en développant le plus gros tamiseur du monde, le tsi 290, ainsi que grâce aux innovations brevetées, p. ex. le tamis segmenté, qui a vu le jour dans le cadre des travaux de développement.

Domaines d'application

Chimie / Pharmacie
Denrées alimentaires
Cosmétiques
Plastiques
Métallurgie
Industrie des minéraux
Bois
Sables
Recyclage

Avantages au niveau de la technique et du process

- Efficacité de tamisage jusqu'à 99 %
- Pas de destruction des grains des matières fragiles
- Efficacité de tamisage élevée garantissant une meilleure valeur ajoutée du produit fini
- Débit de tamisage spécifique plus élevé comparé aux systèmes vibrants
- Mouvements stables du tamiseur même à pleine charge
- Le réglage du mouvement de la nutation sans graduation, et la durée de séjour du produit sur la toile qui en résulte, garantissent la qualité supérieure du tamisage
- Grâce à une courbe permettant de reproduire le mouvement du tamiseur, les conditions optimales de service sont toujours reproductibles pour une qualité constante de tamisage
- Système de décolmatage adapté à chaque produit
- Accès rapide aux tamis
- Construction modulaire flexible permettant une modification des machines
- Etanchéité à la poussière, en option aux gaz
- Opération silencieuse, peu de maintenance

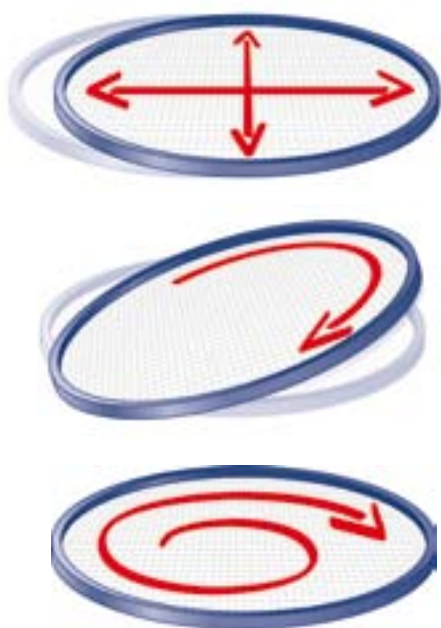


Un mouvement unique

Un réglage radial et tangentiel est défini pour chaque produit à tamiser.

L'inclinaison radiale transporte le produit du centre du tamis vers l'extérieur, l'inclinaison tangentielle induit un déplacement circulaire.

De l'inclinaison radiale et tangentielle superposée à laquelle s'ajoute un mouvement circulaire horizontale, résulte un déplacement en forme de spirale du produit sur la toile du tamis. Le trajet relativement long du produit, sur une faible surface garantit une précision de tamisage maximum, avec la presque totalité des grains de taille limite éliminée.



Options

- Cadres de tamis intérieurs / extérieurs
 - Tamis segmentés également disponibles avec nettoyage des tamis par Ultra-sons
- Exécutions acier et acier inoxydable
- Etat de surface du polissage perles de verre à l'électro-polissage
- Joints silicones alimentaires U-Profil
 - Brides usinées avec joint torique pour l'industrie pharmaceutique
 - Système de levage manuel / pneumatique
- Système de nettoyage des tamis
- Certifications ATEX sur la gamme complète
- Fixations rapides



Centre d'essais

Avec plus de 15.000 essais effectués, les solutions et prestations Allgaier sont un gage de sécurité.



Le modèle robuste

Le plus gros modèle

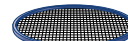
Le modèle haut de gamme

4

Nous avons développé spécialement un modèle particulièrement robuste pour les exigences très sévères de l'industrie des produits de carrières et de dragage. Performances optimales avec le plâtre, la pierre en poudre, les sables.

Avec ses tamis d'un diamètre d'un peu moins de 3 m, le plus gros tamiseur à nutation, le tsi 290, a une surface de tamisage augmentée de 20 % par étage par rapport au TSM 2600. Grâce à son rendement élevé et à sa faible hauteur, ce tamiseur est dans bien des cas la solution la plus rentable lorsqu'il s'agit d'augmenter des installations dans lesquelles le débit d'un TSM 2600 est insuffisant.

Le modèle en acier inoxydable répond aux plus hautes exigences dans la chimie, l'industrie pharmaceutique et l'industrie des denrées alimentaires.



Types

TSM 600

TSM 950

TSM 1200

TSM 1600

Ø extérieur mm	634	1050	1250	1580
Surface de tamisage/étage m ²	0,28	0,72	1,10	1,80
Encombrement net au sol m ²	0,36	1,20	1,57	2,50
Puissance installée kW	0,25	1,50	1,50	2,20

Systèmes de décolmatage des mailles

Décolmatage à ultrasons	•	•	•	•
Décolmatage par balles	•	•	•	•
Décolmatage par brosses	•	•	•	•
Décolmatage par jet d'air	•	•	•	•
Combinaison Ultra-sons et nettoyage par jets d'air			•	•
Décolmatage par jet d'air et brosses	•	•	•	•
Calibreur	•	•	•	•

Dimensions mm / kg

Hauteur / Poids

Hauteur / Poids

Hauteur / Poids

Hauteur / Poids

1 étage	758 / 132	999 / 350	1235 / 420	1484 / 820
2 étages	837 / 142	1118 / 400	1393 / 480	1642 / 890
3 étages	916 / 152	1237 / 450	1551 / 520	1800 / 960
4 étages	995 / 162	1356 / 510	1709 / 590	1958 / 1040
5 étages	1074 / 172	1475 / 580	1867 / 660	2116 / 1120

Combinaisons sur mesure pour hautes performances.

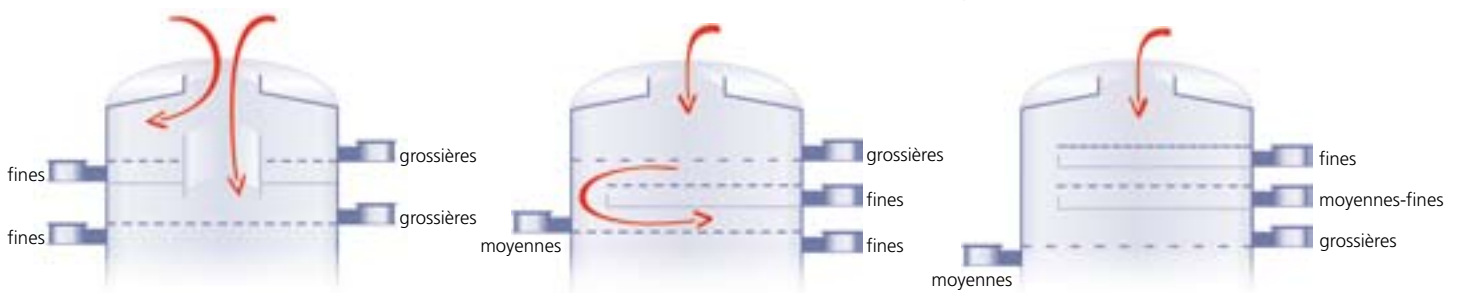
Le débit et la qualité du tamisage peuvent être optimisés en combinant le nombre adéquat de tamis. Avec des matières en vrac de qualité supérieure, votre investissement se rentabilisera très vite grâce à la diminution du pourcentage de refus.

En plus des variantes que nous vous présentons à titre d'exemple sur cette page, nous définissons également, parmi une multitude de combinaisons possibles, la solution parfaitement adaptée à vos besoins.



Tamiseur à double tamisage

Tamisage sur 2 tamis à mailles de mêmes dimensions pour l'obtention d'un pourcentage maximum de particules fines.



Tamiseur à double débit

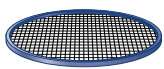
Pour une séparation en 2 fractions, ce tamiseur permet d'obtenir un débit pratiquement deux fois plus important qu'avec un modèle à un étage.

Tamiseur à double tamisage avec pré-tamisage

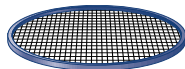
L'utilisation d'un ou de deux tamis à mailles grossières au début du processus permet d'augmenter le nombre de fractions obtenues dans une seule et même machine.

Tamiseur à double tamisage pour tamisage inverse

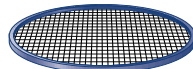
Pré-tamisage des particules fines, favorisé par l'action nettoyante des particules grossières.



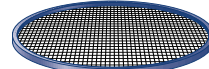
TSM 2000



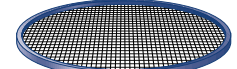
tsi 210



tsi 230



TSM 2600



tsi 290

1880	2142	2292	2650	2907
2,60	3,40	3,90	5,30	6,42
3,54	4,60	5,30	6,76	8,60
4,00	4,00	4,00	5,50	5,50

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

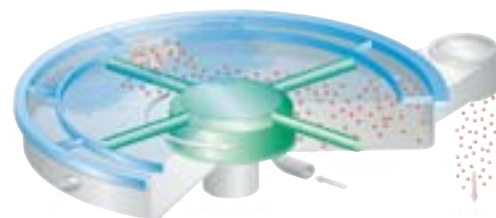
Hauteur / Poids	Hauteur / Poids	Hauteur / Poids	Hauteur / Poids	Hauteur / Poids
1534 / 920	1441 / 1450	1450 / 1490	1714 / 1525	1488 / 1675
1692 / 990	1580 / 1530	1589 / 1575	1907 / 1660	1627 / 1790
1850 / 1080	1719 / 1650	1728 / 1700	2100 / 1810	1766 / 1940
2008 / 1150	1858 / 1760	1867 / 1825	2293 / 1960	1905 / 2090
2166 / 1230	1997 / 1890	2006 / 1975	2486 / 2130	–

Nettoyage en continue de la maille pour un tamisage de la meilleure qualité.

6

Grâce à leur forme et à l'entraînement dont ils sont équipés, les tamisateurs à nutation peuvent être dotés de différents types de dispositifs de décolmatage.

Le tamis, nettoyé en permanence, garantit une qualité supérieure de tamisage et un débit élevé.



Ultra-sons et jets d'air combinés

Utilisé pour des produits critiques, comme par exemple des poudres plastiques.



Nettoyage par balles

Le nettoyage par balles est le système universel de décolmatage pour pratiquement tous les produits en grains.



Nettoyage par brosses en forme de rouleaux coniques

Les brosses effectuent un mouvement rotatif sur la face inférieure du tamis qu'elles nettoient avec ménagements. Ce système est utilisé p. ex. pour les produits cristallins ou sphériques.



Décolmatage à ultrasons

Le tamisage avec décolmatage à ultrasons convient tout particulièrement pour les applications avec des mailles fines de 20 à 600 μm .



Nettoyage par brosses et jet d'air

Système très efficace pour les matières grasses ou chargées électrostatiquement.



Nettoyage par jet d'air

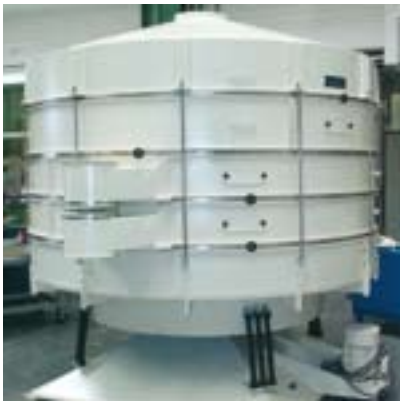
Le jet d'air puissant qui s'échappe des bras en rotation dégage les mailles du tamis. Ce système est utilisé pour les matières collantes.



Calibreur

Système qui permet de calibrer et/ou broyer avec ménagement les produits instantanés, p. ex. le café instantané.

Les variantes – tirées de la pratique pour la pratique.



ALLGAIER PROCESS TECHNOLOGY GmbH

Ulmer Straße 75
73066 Uhingen
Allemagne

Téléphone +49 7161 301-353
Téléfax +49 7161 34268

www.allgaier.de
process-technology@allgaier.de

ALLGAIER
PROCESS TECHNOLOGY

Sociétés de production:

MOGENSEN GmbH & Co. KG

Kronskamp 126
22880 Wedel
Allemagne
Téléphone +49 4103 8042-0
Téléfax +49 4103 804240
www.mogensen.de
info@mogensen.de

FREDRIK MOGENSEN AB

Sveavägen 26
54421 Hjo
Suède
Téléphone +46 503 3234-0
Téléfax +46 503 13878
www.mogensen.se
info@mogensen.se

GOSAG S.A.

Avda. Menéndez Pelayo, 2, 4º
28009 Madrid
Espagne
Téléphone +34 91 5776277
Téléfax +34 91 5757495
www.gosag.com
gosag@gosag.com

Sociétés de distribution:

ALLGAIER-MOGENSEN France

6, Rue de Tripiers
68000 Colmar
France
Téléphone +33 389 292860
Téléfax +33 389 295947
www.allgaier.fr
info@allgaier.fr

IP Handling Nederland b.v.

Molenweg 45
3849 RL Hierden
Pays-Bas
Téléphone +31 341 722455
Téléfax +31 341 722456
office@iphandling.nl

ALLGAIER-MOGENSEN ITALIA s.r.l.

Via Madonna della Neve, 41
20121 Bergamo
Italie
Téléphone +39 035 230368
Téléfax +39 035 230991
italy@allgaier-group.com

ALLGAIER-MOGENSEN

Siebsysteme Ges. m. b. H.

Im Schnepfenweg 4
4616 Weisskirchen an der Traun
Autriche
Téléphone +43 7243 56786
Téléfax +43 7243 5678616
austria@allgaier-group.com

German Allgaier Werke GmbH

Shanghai Office

1128 Hanzhong Plaza
158 Hanzhong Rd.
Shanghai 200070
Chine
Téléphone +86 21 33030240
Téléfax +86 21 33030241
china@allgaier-group.com

German Allgaier Werke GmbH

Beijing Office

Henderson Center,
Office Tower 1, Room no. 1004
No. 18, Jianguomennei Street
Beijing 100005
Chine
Téléphone +86 10 65173016
Téléfax +86 10 65172810
beijing@allgaier-group.com

ALLGAIER-MOGENSEN

Ul. Piotrkowska 182/155
90368 Lodz
Pologne
Téléphone +48 42 6370617
Téléfax +48 42 6370617
poland@allgaier-group.com

ALLGAIER-MOGENSEN spol.s r.o.

Africká 34
CZ 160 00 Praha 6
République tchèque
Téléphone +420 2 24310293
Téléfax +420 2 24310011
info@al-mo.cz

ALLGAIER-MOGENSEN

Hungaria Bt.

Arasz u. 4/B
1138 Budapest
Hongrie
Téléphone +36 1 2394566
Téléfax +36 1 2394566
allgaier@axelero.hu

PROCESNA OPREMA

BITENC d.o.o.

Zvonko Bitenc s.p.
Uskoska 48
2204 Miklavz
Slovénie
Téléphone +386 26292 561
Téléfax +386 26292 561
slowenija@allgaier-group.com