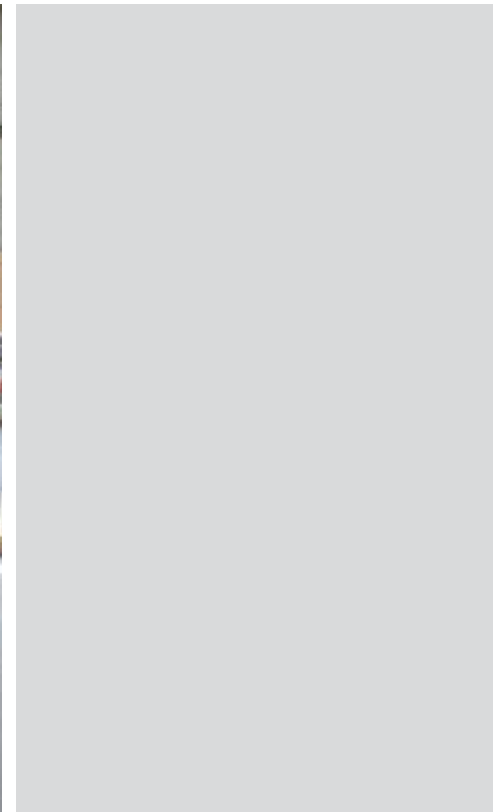


## Tamiseurs oscillants TSM / tsi

Tamissage de très grande qualité de grains fins et très fins



## Tamiseurs oscillants TSM / tsi pour un tamisage intelligent du grain fin

Les tamiseurs oscillants originaux hautement développés d'Allgaier posent depuis des années de nouveaux repères dans le tamisage fin et très fin des grains secs.

Les caractéristiques d'équipement modifiées et améliorées de la série classique TSM ont désormais aussi été intégrées dans toute la série tsi. Avec 9 tailles de construction différentes et des diamètres compris entre 600 et 2 900 mm, Allgaier propose la plus large palette de tamiseurs oscillants au monde.

Avec le développement du plus grand tamiseur oscillant au monde, le tsi 290, et quelques nouveautés brevetées qui vont de pair, par exemple les tamis entièrement segmentés, Allgaier a étendu encore son avance technique dans le domaine des tamiseurs oscillants.

### Domaines d'application industriels

- Chimie / pharmacie
- Industrie des minéraux
- Produits alimentaires
- Déchets / recyclage
- Matières plastiques
- Métallurgie
- Bois / combustibles biologiques
- Céramique
- Aliments pour animaux



### Avantages de la technique et du procédé

- Possibilité d'obtenir des qualités de tamisage jusqu'à 99% d'efficacité
- Tamisage en douceur : sans cassure de grain pour les produits sensibles
- Performance de tamisage spécifique plus grande par rapport aux tamiseurs à vibrations grâce à une amplitude de tamisage élevée

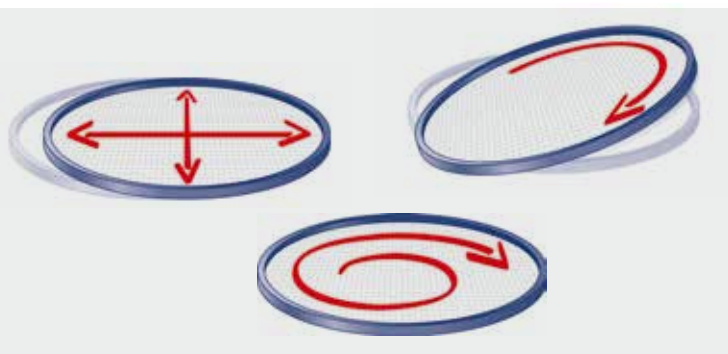


- Mouvement de tamisage stable même en pleine charge
- Mouvement d'oscillation réglable sans palier. Il est possible ainsi d'adapter de manière optimale la durée de séjour des particules de la matière à tamiser au tamis et d'accorder précisément la performance et la qualité de tamisage.
- Le mouvement de tamisage en 3 dimensions peut être facilement enregistré et documenté. Ainsi les données d'exploitation optimales sont reproductibles à tout moment pour garantir une qualité constante du produit.
- De vastes systèmes de nettoyage de tamis spécifiques au produit sont disponibles.
- Changement rapide des tamis grâce à un système spécial d'étrier tendeur
- Un mode de construction modulaire permet de multiples variantes de machines.
- Version ATEX disponible
- Mode de construction étanche à la poussière, possibilité également de livrer des versions étanches au gaz en option
- Exploitation sans bruit ni vibrations
- Maintenance en toute simplicité

## Enchaînement unique des mouvements à forme oscillante

Lors du réglage de la machine sur le produit à tamiser, une forme de mouvement excentrique en trois dimensions précisément définie avec inclinaison radiale et tangentielle est déterminée.

Durant l'exploitation du tamiseur oscillant, son inclinaison radiale permet que la matière à tamiser se déplace du centre du tamis vers l'extérieur, tandis que l'inclinaison tangentielle provoque un mouvement circulaire de la matière à tamiser sur le tamis. L'interaction de ces deux forces entraîne ainsi un mouvement en forme de spirale des particules sur la toile à tamiser, et donc une durée de sé-jour des particules sur le tamis relativement longue ainsi qu'une précision de séparation optimale des fractions tamisées, pour une part de déclassés minimale.



### Options

- Tamis internes avec joint-tamis échangeable
- Cadre de tamis renversé avec joint torique d'étanchéité p.ex. dans l'industrie pharmaceutique
- Tamis entièrement segmentés également avec nettoyage à ultrasons
- Version en acier normal et diverses versions de machines en acier inoxydable
- Qualités des surfaces sablée aux perles de verre, meulée ou électro-polie
- Pièces en élastomère approuvées pour applications alimentaires (joints, couvercle, etc.)
- Colles compatibles avec produits alimentaires pour la toile à tamis
- Systèmes de levage d'étage disponibles en version manuelle ou pneumatique
- Systèmes variés de nettoyage du tamis (nettoyage par impact de ballonnets, à ultrasons, à air, à brosses et à criblage ainsi que les systèmes de nettoyage combinés correspondants)

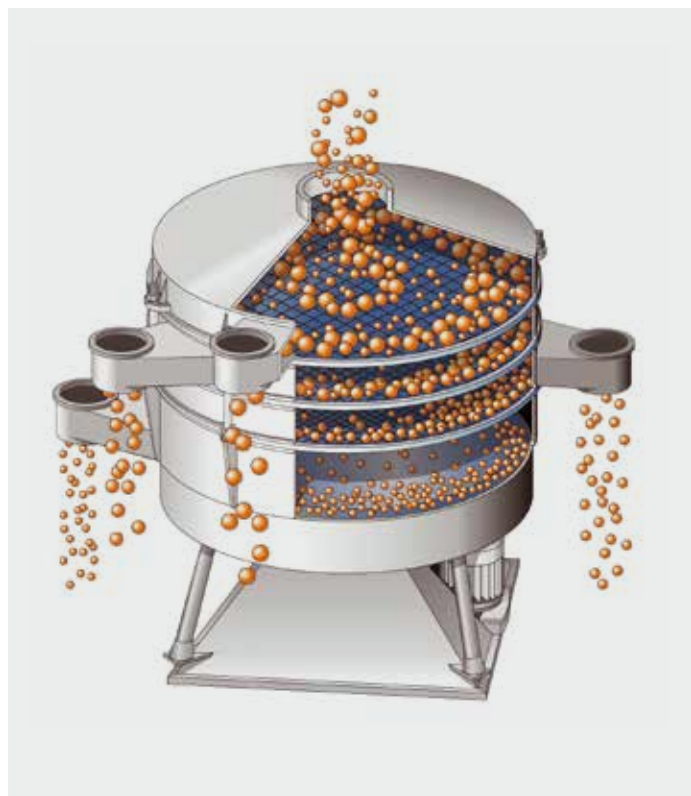
### Autorisations ATEX

Versions protégées contre l'explosion disponibles p.ex. pour le tamisage des poussières explosives, l'exploitation des machines dans les zones ou les atmosphères explosives. Les tamiseurs peuvent être fournis avec le certificat de conformité CE IExU12ATEX1095X selon la directive 94/9/CE, p.ex. :

- Pour le tamisage à sec : II 1 / 2 D c T X
- Pour le tamisage à sec avec catégorie supplémentaire 2G relative à l'extérieur de l'appareil : II 1D / 2DG c IIB T X
- Pour le tamisage à sec avec présence de gaz / vapeurs combustibles (mélanges hybrides) : II 1DG c T3 / 2DG c IIB T X

### Technikum – Laboratoire d'essais clients

Avec plus de 20 000 séries d'essais à l'appui, Allgaier offre depuis des décennies la garantie de solutions sûres et performantes. Au sein du laboratoire de Allgaier, les configurations optimales de machine sont respectivement déterminées au préalable avec des essais de tamisage pour le cas d'application individuel.



### Le robuste

Pour l'utilisation de masse p.ex. dans l'industrie des minéraux, une version spéciale « Heavy-Duty » avec logements renforcés est disponible.



### L'exigeant

Les tamiseurs VA disponibles dans différentes versions en acier inoxydable satisfont aux exigences les plus élevées en matière de protection anti-corrosion dans l'industrie chimique, pharmaceutique et des produits alimentaires.



Types		TSM 600	
Ø extérieur	mm	650	
Surface de tamisage/étage	m <sup>2</sup>	0,28	
Encombrement net au sol	m <sup>2</sup>	0,36	
Puissance installée	kW	0,25	
<b>Systèmes de décolmatage des mailles</b>			
Décolmatage par balles		•	
Décolmatage à ultrasons		•	
komb. Ball-/Ultraschallreinigung		•	
Décolmatage par jet d'air		•	
komb. Ultraschall-/Luftreinigung		•	
Décolmatage par brosses		•	
Décolmatage par jet d'air et brosses		•	
Calibreur		•	
<b>Dimensions</b>	mm/kg	Hauteur/Poids	
1 étage		836/145	
2 étages		943/155	
3 étages		1.049/165	
4 étages		1.156/175	
5 étages		1.262/185	



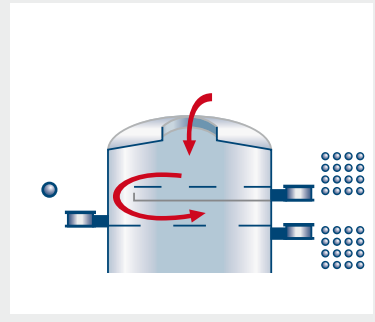
## Avec des combinaisons optimisées d'étages de tamis pour des performances maximum

Avec des structures d'étages de tamis combinées, il est possible d'augmenter à un niveau inégalé la performance de tamisage et le degré de qualité.

Cela porte rapidement ses fruits, notamment pour les grains de grande valeur, grâce à une réduction des parts de déclassés. Outre les exemples ici mentionnés, Allgaier détient pour chaque tâche la solution adéquate, parmi une multitude de combinaisons possibles pour les applications les plus variées.

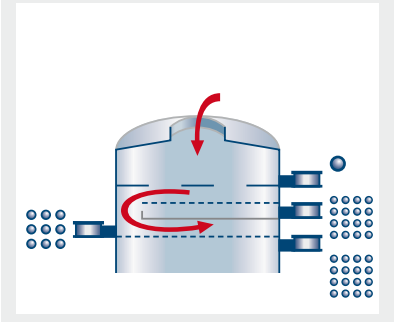
### Double tamiseur DS

Tamisage en deux fractions via deux étages avec une ouverture de maille identique pour l'obtention de la plus grande proportion de grains très fins.



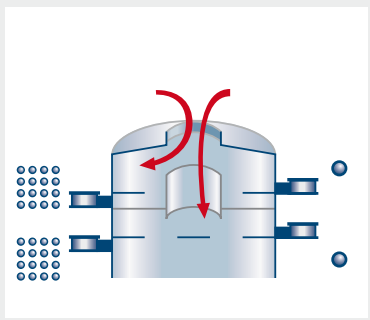
### Double tamiseur avec pré-tamisage DS+1 (2)

En commutant en amont un ou deux tamis grossiers, il est possible d'augmenter le nombre de fractions sur une machine DS.



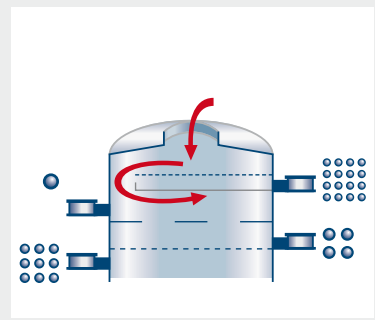
### Machine à double performance DL

Dans le cadre du tamisage en seulement deux fractions, le débit peut être quasiment doublé avec une machine DL par rapport à une machine à étage unique.



### Double tamiseur pour tamisage inversé DSU

Séparation préalable des grains fins, à noter que les gros grains comme grains de nettoyage favorisent encore la séparation fine.



- Gros
- Moyen
- Fin
- Très fin

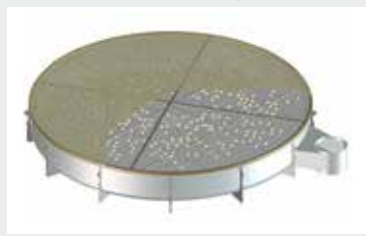
# Nettoyage continu de la toile de tamis pour une qualité de tamisage exceptionnelle

Au vu de leur forme de construction circulaire et de leur technique d'entraînement spéciale, les tamiseurs oscillants conviennent particulièrement pour l'admission de différents systèmes de nettoyage rotatifs à entraînement mécanique.

Le nettoyage continu des tamis durant le tamisage libèrent les mailles du tamis et garantit une grande qualité constante pour un débit en permanence élevé.

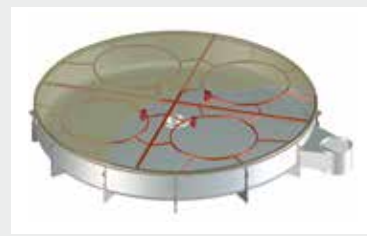
## Ballonnets

Le nettoyage par impact de ballonnets disponible en différentes versions constitue le système de nettoyage universel et convient à une multitude de produits granulaires.



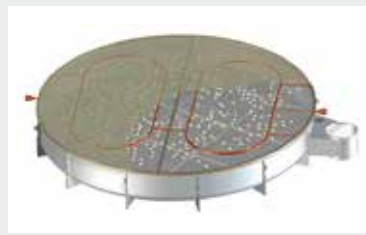
## Ultrasons

Le tamisage à ultrasons convient parfaitement pour une plage de grains très fins avec une ouverture de maille de 20 à 1 000 µm.



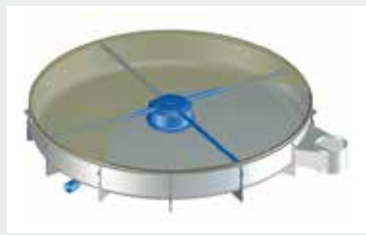
## Combinaison ultrasons / ballonnets

Pour un débit de produit maximal à travers le tamis et un nettoyage permanent de la toile.



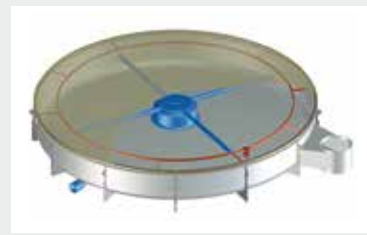
## Air

L'air sortant de bras rotatifs munis de jets libère à grande vitesse les mailles du tamis par le bas et convient particulièrement au tamisage de produits collants.



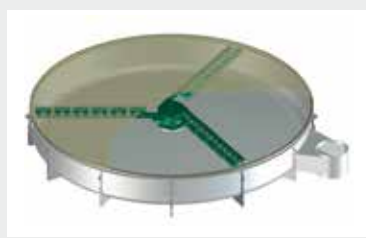
## Combinaison ultrasons / air

Utilisation pour les produits particulièrement critiques tels que la poudre de plastique fine, etc.



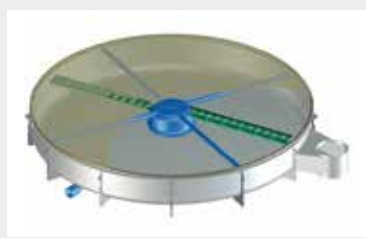
## Brosses à rouleaux conique

Rotation sous le tamis, nettoyage en douceur et faible usure. Utilisation p.ex. pour les produits de forme sphérique restant coincés dans les mailles de tamis.



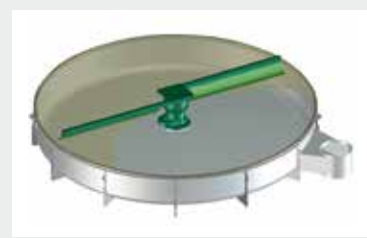
## Combinaison air / brosses

Nettoyage efficace des tamiseurs en présence de produits gras ou chargés électrostatiquement.



## Calibreur

Calibrage en douceur et broyage d'agglomérats à l'aide d'outils en inox ou caoutchouc en rotation au-dessus du tamis.



## Service de pièces de rechange et service après-vente compétents

Ligne directe pour les pièces de rechange : +49 7161 301-447  
service@allgaier.de

- Service 24 heures sur 24 pour les pièces de rechange standard
- Pièces de rechange et d'usure en qualité d'origine
- Modernisation, transformation ou mise à niveau de tamiseurs existants
- Soutien compétent et rapide de notre service après-vente technique dans le cadre des mises en service, des optimisations de processus ou des réparations sur site
- Certification ultérieure ATEX



### ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75  
73066 Uhingen  
Allemagne  
Tél. : +49 7161 301-353  
Télécopie : +49 7161 34268  
process-technology@allgaier.de  
www.allgaier.de

