

# Mélangeur Gyration® type GM

Homogénéiser à moindre coût de grandes quantités de produits en vrac jusqu'à 70 m<sup>3</sup>. Économie d'énergie grâce à une faible puissance d'entraînement. Mélange précis pour tout type de produit en vrac : sec, humide ou mouillé, à bonne ou mauvaise fluidité, pâteux, à solidification temporaire, ...

## Processus de mélange et structure de la machine

L'hélice de mélange tourne et transporte l'enrobé vers le haut. En même temps, l'extrémité inférieure de l'arbre du malaxeur se déplace sur de nombreuses trajectoires circulaires au-dessus du fond de la calotte. Grâce aux mouvements superposés, toutes les zones sont efficacement mélangées. Des qualités de mélange très élevées sont produites.

## Utilisabilité

Mélanges de tous types de produits en vrac secs, humides ou pâteux. Les tailles peuvent être choisies librement de 10 m<sup>3</sup> à environ 70 m<sup>3</sup>. Le mélange se fait de manière particulièrement délicate avec un apport d'énergie minimal.

## Qu'est-ce qui distingue le mélangeur Gyration® des autres grands mélangeurs ?

Un outil de malaxage à palier fixe nécessite normalement une vitesse de rotation minimale d'environ 4 à 7 tr/min pour mélanger efficacement le centre de la chambre de malaxage. Si l'on réduisait encore la vitesse, le processus de mélange serait inefficace. Les mélangeurs verticaux à un arbre sont donc généralement plus petits que 15 m<sup>3</sup>. L'outil de mélange Gyration® garantit partout une activité de mélange élevée. L'outil de mélange déplace constamment son point de rotation. L'intensité de la couleur est une mesure de la vitesse du flux et de l'intensité du mélange.

## Mise en service rapide, transport facile

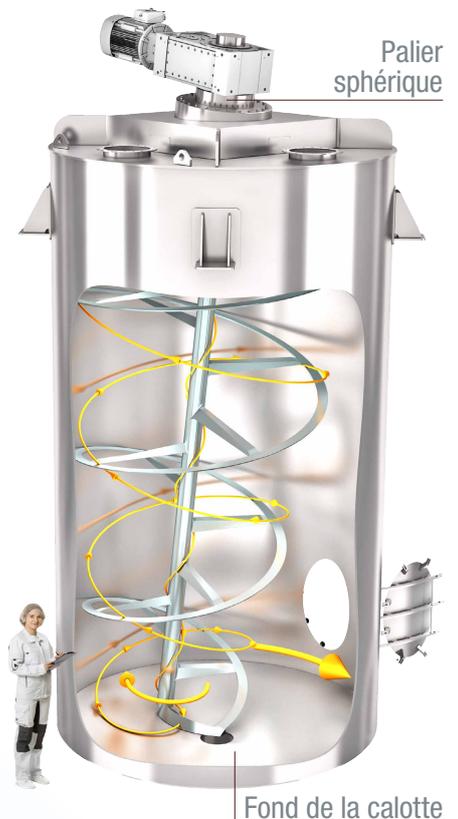
Les mélangeurs Gyration® sont entièrement assemblés en usine chez amixon® pour le contrôle qualité. Le mélangeur est livré presque prêt à l'emploi, entraînement compris, sur une remorque surbaissée et introduit dans le bâtiment. Seuls des travaux mineurs sont encore nécessaires chez le client.

amixon® fabrique des mélangeurs Gyration® adaptés à la taille de vos lots individuels par incréments de 1 m <sup>3</sup> .								
Ce tableau présente une grille approximative des dimensions de la chambre de mélange								
Volume net	m <sup>3</sup>	10	20	30	40	50	60	70
Diamètre	m	2,8	2,8	3,17	3,17	3,45	3,45	3,63
Hauteur	m	2,03	4,06	4,75	6,34	6,69	8,02	8,45

## Vous trouverez de plus amples informations sur notre site web :

Questions et réponses intéressantes sur le mélangeur Gyration®.

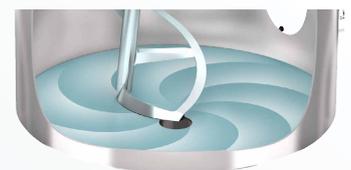
Mélange de poudres en continu : Flux de tube vs flux de cuve



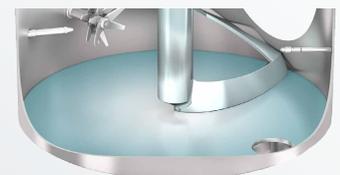
Palier sphérique

Fond de la calotte

Deux petits moteurs d'entraînement suffisent pour mélanger avec précision et en douceur l'ensemble de la charge, jusqu'à 70 m<sup>3</sup>.



Mélangeur Gyration® : Les zones sombres indiquent les endroits où l'activité de mélange est élevée.



Mélangeur monté de manière rigide : Le centre est moins irrigué. C'est pourquoi la fréquence de rotation doit être supérieure à 4 à 7 tr/min.



LIFESCIENCE



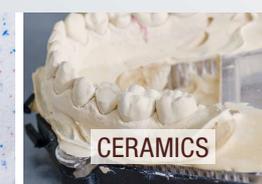
FOOD



ANIMAL CARE



DETERGENTS



CERAMICS

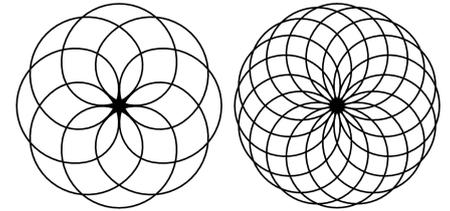


POLY

## Quels sont les avantages du mélangeur Gyration® pour le client ?

En principe, le mélange de précision avec des outils de mélange Helix montés verticalement n'a rien de nouveau. amixon® s'appuie sur une tradition de 40 ans. Néanmoins, nous avons développé le mélangeur Gyration® pour une niche de marché importante : lorsque de grandes quantités de produits, tels que les épices, le thé, le café, les terres rares, les minerais, les grenailles métalliques, les masses de batteries, les poudres métalliques, les masses de carbone, les masses céramiques, les produits de masse nanostructurés, les matières plastiques, les stabilisateurs, les épaississants doivent être homogénéisés de manière précise, douce et économique!

- ✓ Gyration® obtient toujours des qualités de mélange idéales, qui ne peuvent pas être améliorées dans la pratique. Cela se fait a) rapidement avec une puissance d'entraînement accrue ou b) lentement avec une consommation de courant et une fréquence de rotation minimales.
- ✓ Gyration® est flexible dans son utilisation. Le processus de mélange est particulièrement délicat et s'effectue à une vitesse minimale. Cela permet de préserver les ressources énergétiques et la structure des particules des produits en vrac.
- ✓ Le mélangeur Gyration® est un multitalent pour les compositions de substances hétérogènes : Particules grossières et fines, différentes densités apparentes, différentes propriétés d'écoulement, différentes teneurs en humidité. Les marchandises peuvent être poussiéreuses, humides ou pâteuses, explosives en termes de poussières ou inflammables. Les problèmes tels que la formation de grumeaux et la solidification du produit peuvent être surmontés.
- ✓ Le mélangeur Gyration® peut également évacuer en toute sécurité les produits qui s'écoulent mal. Les marchandises idéalement mélangées peuvent être évacuées presque entièrement par ComDisc®.
- ✓ Économie d'espace. La salle de mélange Gyration® est compacte et peu encombrante. Elle ne nécessite qu'un tiers de la hauteur d'une bétonnière à vis conique. L'enrobé ne doit donc être soulevé qu'à un tiers pour être transporté dans le malaxeur. Cela signifie également une économie d'énergie durable.
- ✓ Le taux de remplissage dans le mélangeur Gyration® peut varier entre le remplissage nominal et environ 5 % de hauteur de remplissage.
- ✓ Le mélangeur Gyration® répond aux exigences les plus strictes en matière d'hygiène. Le fait que le nettoyage soit effectué par voie humide ou par voie sèche n'a pas d'importance.
- ✓ En option, le mélangeur Gyration® peut également fonctionner en continu. Les variations de qualité peuvent ainsi être compensées en douceur pendant la production. Plus le taux de remplissage du mélangeur Gyration® est élevé, plus il est efficace. Il peut également être alimenté par lots. L'évacuation de l'enrobé peut se faire en continu ou en stop-and-go.



L'outil de mélange du mélangeur Gyration® permet de nombreuses variantes de mouvements.



Le fond a la forme d'un segment de sphère. L'enrobé est mélangé sans espace mort. Sur demande, l'enrobé peut même être entièrement évacué au moyen de ComDisc®.

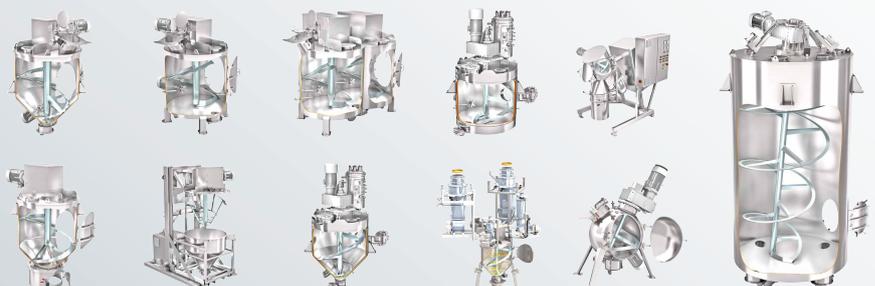


Le mélangeur d'essai Gyration® convient pour des lots allant jusqu'à 3 m³. Étanche aux gaz, hygiénique, utilisation universelle.

Une visite et la réalisation d'essais chez amixon® sont très instructives. N'hésitez pas à apporter les produits qui vous posent problème. Nous sommes certains que vous obtiendrez les plus hautes qualités de mélange. L'équipe amixon® se réjouit de votre visite et peut vous transmettre un grand savoir-faire.



amixon GmbH  
Halberstädter Straße 55  
33106 Paderborn  
Allemagne  
+49 (0) 52 51 / 68 88 88-0  
sales@amixon.com  
www.amixon.com



amixon® fabrique de A à Z des mélangeurs de précision, des séchoirs à mélange sous vide, des réacteurs de synthèse et des granulés. Tous les composants des mélangeurs amixon® proviennent d'Allemagne. Les machines sont fabriquées exclusivement dans l'usine amixon® à Paderborn en Allemagne.

© amixon GmbH, Paderborn. Toute reproduction ou diffusion à des tiers sur supports électroniques est interdite sans accord écrit préalable. Sous réserve de modifications dues au progrès des techniques de processus et de fabrication.