

Mezclador Gyraton® tipo GM

Homogeneice grandes cantidades de material a granel de hasta 70 m³ de forma rentable. Ahorro de energía gracias a la baja potencia de accionamiento. Mezclado preciso para cualquier tipo de material a granel: seco, húmedo o mojado, de flujo libre o poco fluido, pastoso, ...

Proceso de mezcla y diseño de la máquina

La espiral mezcladora gira y transporta la mezcla hacia arriba. Al mismo tiempo, el extremo inferior del eje mezclador se desplaza en numerosas trayectorias circulares sobre la base de la calota. Los movimientos superpuestos mezclan eficazmente todas las áreas. Se producen mezclas de la máxima calidad.

Usabilidad

Mezcla de todo tipo de materiales a granel secos, húmedos o pastosos. Los tamaños se pueden elegir libremente entre 10 m³ y aproximadamente 70 m³. La mezcla es especialmente suave con un aporte mínimo de energía.

¿Qué distingue a la mezcladora Gyraton® de otras mezcladoras de gran tamaño?

Una herramienta mezcladora con cojinete fijo requiere normalmente una velocidad mínima de aproximadamente 4 a 7 rpm para mezclar eficazmente el centro de la cámara de mezcla. Si se redujera más la velocidad, el proceso de mezcla sería ineficaz. Por ello, las mezcladoras verticales de un solo eje suelen tener un tamaño inferior a 15 m³. La herramienta de mezcla Gyraton® garantiza una elevada actividad de mezcla en todas partes. El mezclador desplaza constantemente su centro de rotación. La intensidad del color es una medida de la velocidad del flujo y de la intensidad de la mezcla.

Rápida puesta en marcha, fácil transporte

Las mezcladoras Gyraton® se montan completamente en la fábrica de amixon® para garantizar el control de calidad. La mezcladora se entrega casi lista para funcionar, incluido el accionamiento, en una góndola de cama rebajada y se introduce en el edificio. Sólo es necesario realizar pequeños trabajos en las instalaciones del cliente.

amixon® fabrica mezcladoras Gyraton® para su tamaño de lote individual en incrementos de 1 m³. Esta tabla muestra una cuadrícula aproximada para medir la cámara de mezcla.

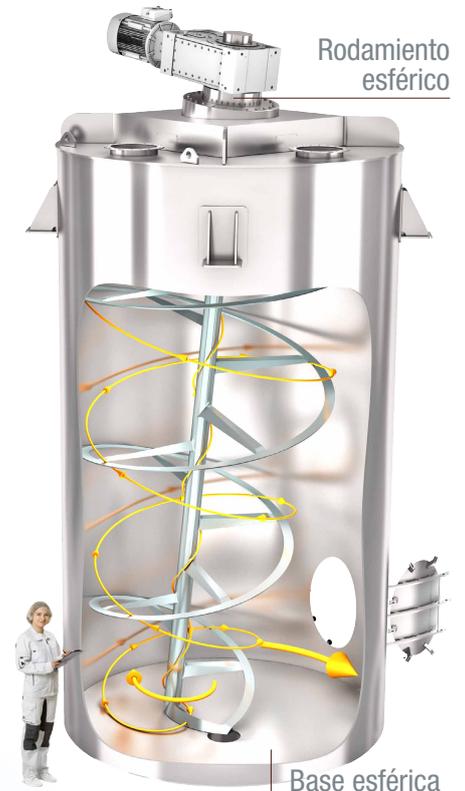
Volumen neto	m ³	10	20	30	40	50	60	70
Diámetro	m	2,8	2,8	3,17	3,17	3,45	3,45	3,63
Altura	m	2,03	4,06	4,75	6,34	6,69	8,02	8,45

Encontrará más información en nuestro sitio web:

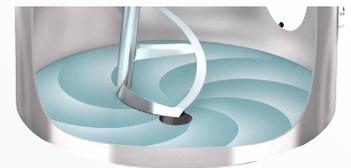
Preguntas y respuestas interesantes sobre la mezcladora Gyraton®



Mezcla continua de polvos: Flujo de tubería frente al flujo de caldera



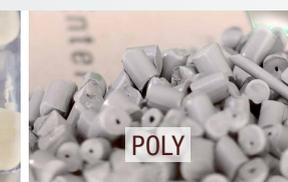
Dos pequeños motores de accionamiento bastan para mezclar todo el lote de hasta 70 m³ con precisión y suavidad.



Mezclador Gyraton®: Las zonas oscuras muestran lugares con gran actividad de mezcla.



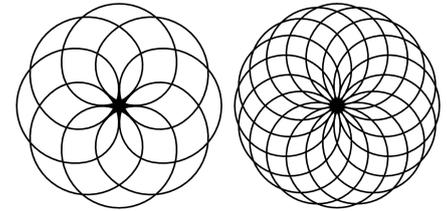
Mezclador montado rigidamente: Hay menos flujo por el centro. Por lo tanto, la frecuencia de rotación debe ser superior a 4-7 rpm.



¿En qué beneficia al cliente la mezcladora Gyration®?

En principio, la mezcla de precisión con herramientas de mezcla helicoidales montadas verticalmente no es nada nuevo. amixon® cuenta con una tradición de 40 años. No obstante, hemos desarrollado la mezcladora Gyration® para un importante nicho de mercado: cuando es necesario homogeneizar de forma precisa, suave y económica grandes cantidades de productos como especias, té, café, tierras raras, minerales, brisa metálica, masas de baterías, polvos metálicos, masas de carbono, masas cerámicas, productos en masa nanoestructurados, plásticos, estabilizantes y espesantes.

- ✓ Gyration® siempre consigue unas cualidades de mezcla ideales que no pueden mejorarse en la práctica. Esto ocurre a) rápidamente con una mayor potencia de accionamiento o b) lentamente con un consumo de corriente y una frecuencia de giro mínimos.
- ✓ Gyration® puede utilizarse de forma flexible. El proceso de mezcla es especialmente suave a velocidad mínima. Así se conservan los recursos energéticos y la estructura de partículas de los materiales a granel.
- ✓ El mezclador Gyration® es un todoterreno para composiciones heterogéneas de materiales: Partículas gruesas y finas, diferentes densidades aparentes, diferentes propiedades de flujo, diferentes contenidos de humedad. La mercancía puede ser polvorienta, húmeda o pastosa, explosiva en polvo o inflamable. Pueden superarse problemas como la formación de grumos y la solidificación del producto.
- ✓ La mezcladora Gyration® también puede descargar de forma fiable productos poco fluidos. Las mercancías mezcladas de forma ideal pueden descargarse casi por completo utilizando ComDisc®.
- ✓ Ahorro de espacio transformado. La cámara de mezcla Gyration® es compacta y ocupa poco espacio. Requiere sólo un tercio de la altura de una mezcladora de tornillo cónico. Esto significa que sólo es necesario levantar un tercio de la mezcla para transportarla a la mezcladora. Esto también supone un ahorro energético permanente.
- ✓ El nivel de llenado de la mezcladora Gyration® puede variar entre el nivel de llenado nominal y aproximadamente el 5 %.
- ✓ La mezcladora Gyration® cumple los requisitos de higiene más estrictos. Es irrelevante si el proceso de limpieza es húmedo o seco.
- ✓ Opcionalmente, la mezcladora Gyration® también puede funcionar de forma continua. De este modo, las fluctuaciones de calidad pueden equilibrarse suavemente durante la producción en curso. Cuanto mayor sea el nivel de llenado de la mezcladora Gyration® seleccionado, mayor será su eficacia. También puede cargarse por lotes. La mezcla puede descargarse de forma continua o en un proceso de parada y arranque.



La herramienta de mezcla de la mezcladora Gyration® permite muchas variantes de movimiento.



La base tiene forma de segmento esférico. La mezcla se mezcla sin espacios muertos. Si es necesario, la mezcla puede incluso descargarse por completo utilizando ComDisc®.

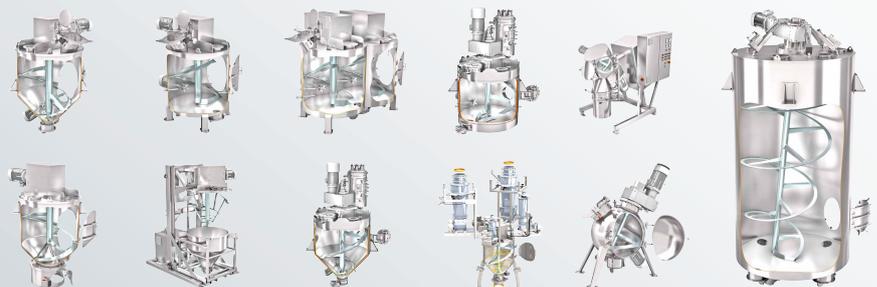


La mezcladora de ensayo Gyration® es adecuada para lotes de hasta 3 m³. Estanco al gas, higiénico, de aplicación universal.

Visitar amixon® y realizar ensayos es muy informativo. Le invitamos a traer sus productos problemáticos. Estamos seguros de que conseguirá las mejores calidades de mezcla. El equipo de amixon® espera su visita y puede proporcionarle muchos conocimientos técnicos.



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



amixon® fabrica mezcladores de alta precisión, secadores de mezcla al vacío, reactores de síntesis y granuladores de primer nivel. Todos los componentes de los mezcladores industriales de amixon® se fabrican en Alemania. La fabricación de las máquinas se lleva a cabo exclusivamente en la planta de amixon® en Paderborn, Alemania.

© by amixon GmbH, Paderborn. La reimpresión o transferencia a medios electrónicos está permitida únicamente tras una autorización por escrito. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones debido a los avances en la ingeniería de procesos y la tecnología de fabricación.manufacturing technology.