

Miscelatore Gyraton® tipo GM

Omogeneizzare grandi quantità di materiale sfuso fino a 70 m³ in modo economico. Risparmio energetico grazie alla bassa potenza di azionamento. Miscelazione precisa per qualsiasi tipo di materiale sfuso: secco, umido o bagnato, scorrevole o poco scorrevole, pastoso, ...

Processo di miscelazione e progettazione della macchina

La spirale di miscelazione ruota e trasporta la miscela verso l'alto. Allo stesso tempo, l'estremità inferiore dell'albero del miscelatore compie numerosi percorsi circolari sulla base della calotta. I movimenti sovrapposti mescolano efficacemente tutte le aree. Vengono prodotte le più alte qualità di miscelazione.

Usabilità

Miscelazione di tutti i tipi di materiali sfusi secchi, umidi o pastosi. Le dimensioni sono liberamente selezionabili da 10 m³ a circa 70 m³. La miscelazione è particolarmente delicata e l'apporto di energia è minimo.

Cosa distingue il mixer Gyraton® dagli altri mixer di grandi dimensioni?

Un utensile di miscelazione con cuscinetto fisso richiede normalmente una velocità minima di circa 4-7 giri/min per miscelare efficacemente il centro della camera di miscelazione. Se la velocità dovesse essere ulteriormente ridotta, il processo di miscelazione risulterebbe inefficiente. I miscelatori verticali monoalbero sono quindi generalmente più piccoli di 15 m³. Lo strumento di miscelazione Gyraton® garantisce un'elevata attività di miscelazione ovunque. L'utensile di miscelazione sposta costantemente il proprio centro di rotazione. L'intensità del colore è una misura della velocità del flusso e dell'intensità della miscelazione.

Messa in funzione rapida, trasporto facile

I miscelatori Gyraton® sono completamente assemblati nello stabilimento amixon® per il controllo della qualità. Il mescolatore viene consegnato quasi pronto per l'uso, compreso l'azionamento, su un caricatore ribassato e portato nell'edificio. Sono necessari solo piccoli interventi presso la sede del cliente.

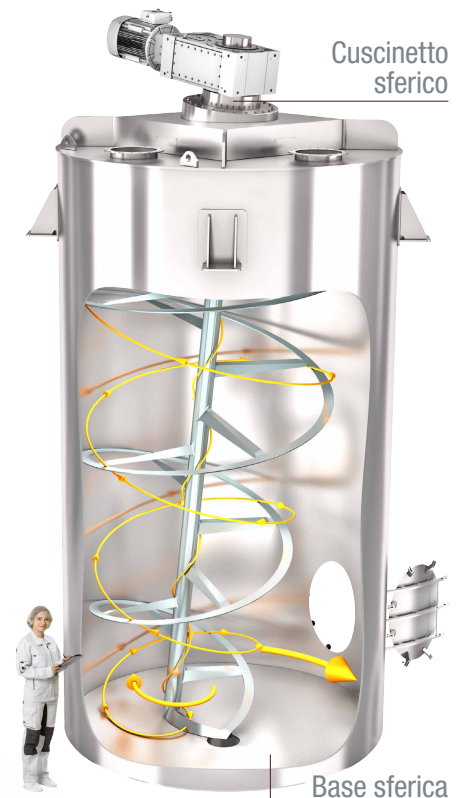
amixon® produce miscelatori Gyraton® per lotti di dimensioni individuali con incrementi di 1 m³. Questa tabella mostra una griglia approssimativa per la misurazione della camera di miscelazione

Volume netto	m ³	10	20	30	40	50	60	70
Diametro	m	2,8	2,8	3,17	3,17	3,45	3,45	3,63
Altezza	m	2,03	4,06	4,75	6,34	6,69	8,02	8,45

Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito web:

Domande e risposte interessanti sul mescolatore Gyraton®

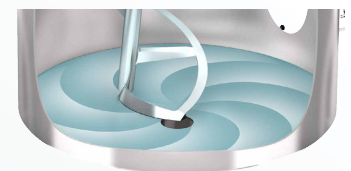
Miscelazione continua di polveri: Flusso del tubo rispetto al flusso della caldaia



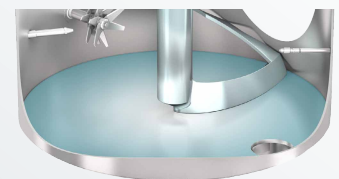
Cuscinetto sferico

Base sferica

Due piccoli motori di azionamento sono sufficienti per miscelare con precisione e delicatezza l'intero lotto fino a 70 m³.



Miscelatore Gyraton®: Le aree scure mostrano luoghi con un'elevata attività di miscelazione.



Miscelatore montato rigidamente: Il flusso attraverso il centro è minore. La frequenza di rotazione deve quindi essere superiore a 4-7 giri/min.



LIFESCIENCE



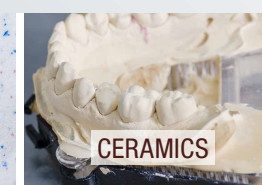
FOOD



ANIMAL CARE



DETERGENTS



CERAMICS

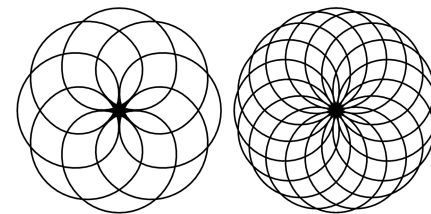


POLY

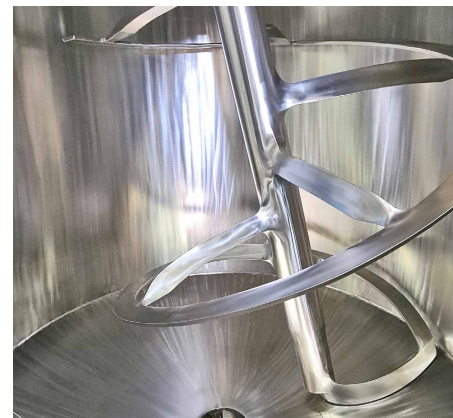
Quali sono i vantaggi del mixer Gyration® per il cliente?

In linea di principio, la miscelazione di precisione con utensili di miscelazione a elica montati verticalmente non è una novità. amixon® può vantare una tradizione di 40 anni. Tuttavia, abbiamo sviluppato il mescolatore Gyration® per un'importante nicchia di mercato: quando grandi quantità di prodotti come spezie, tè, caffè, terre rare, minerali, brezze metalliche, masse di batterie, polveri metalliche, masse di carbonio, masse ceramiche, prodotti di massa nanostrutturati, materie plastiche, stabilizzanti e addensanti devono essere omogeneizzati in modo preciso, delicato ed economico!

- ✓ Gyration® raggiunge sempre qualità di miscelazione ideali che non possono essere migliorate nella pratica. Ciò avviene a) rapidamente con l'aumento della potenza di azionamento o b) lentamente con un consumo di corrente e una frequenza di rotazione minimi.
- ✓ Gyration® può essere utilizzato in modo flessibile. Il processo di miscelazione è particolarmente delicato alla minima velocità. In questo modo si preservano le risorse energetiche e la struttura particellare dei materiali sfusi.
- ✓ Il mescolatore Gyration® è un tuttotfare per composizioni di materiali eterogenei: Particelle grossolane e fini, diverse densità di massa, diverse proprietà di flusso, diversi contenuti di umidità. La merce può essere polverosa, umida o pastosa, esplosiva o infiammabile. È possibile superare problemi come la formazione di grumi e la solidificazione del prodotto.
- ✓ Il mescolatore Gyration® può anche scaricare in modo affidabile prodotti poco fluidi. La merce perfettamente miscelata può essere scaricata quasi completamente con il ComDisc®.
- ✓ Risparmio di spazio convertito. La camera di miscelazione Gyration® è compatta e poco ingombrante. Richiede solo un terzo dell'altezza di un mescolatore a coclea conica.
- ✓ Ciò significa che solo un terzo dell'impasto deve essere sollevato per essere convogliato nel mescolatore. Questo significa anche un risparmio energetico permanente.
- ✓ Il livello di riempimento del mescolatore Gyration® può variare tra il riempimento nominale e il 5 % circa.
- ✓ Il mescolatore Gyration® soddisfa i più elevati requisiti igienici. È irrilevante che il processo di pulizia sia a umido o a secco.
- ✓ Come opzione, il mescolatore Gyration® può funzionare anche in continuo. Ciò significa che le fluttuazioni della qualità possono essere compensate delicatamente durante la produzione. Quanto più alto è il livello di riempimento del mescolatore Gyration®, tanto più efficace è il suo funzionamento. Può essere caricato anche in lotti. La miscela può essere scaricata in continuo o in un processo stop-and-go.



L'utensile di miscelazione del mescolatore Gyration® consente numerose varianti di movimento.



La base ha la forma di un segmento sferico. L'impasto viene miscelato senza spazi morti. Se necessario, la miscela può anche essere scaricata completamente con il ComDisc®.

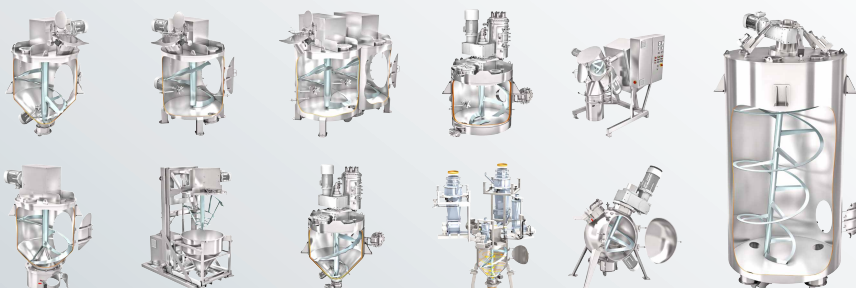


Il mescolatore di prova Gyration® è adatto per lotti fino a 3 m³. A tenuta di gas, igienico, applicabile universalmente.

Visitare amixon® ed effettuare prove è molto istruttivo. Siete invitati a portare con voi i vostri prodotti problematici. Siamo certi che otterrete la massima qualità di miscelazione. Il team amixon® attende con ansia la vostra visita e può fornirvi molto know-how.



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



amixon® produce internamente mescolatori di precisione, mescolatori-essiccatori sottovuoto, reattori di sintesi e granulatori con la massima profondità di produzione. Tutti i componenti dei mescolatori amixon® provengono dalla Germania. Le macchine sono prodotte esclusivamente nello stabilimento amixon® di Paderborn, in Germania.

© by amixon GmbH, Paderborn. Ristampa o trasferimento su media elettronici solo con autorizzazione scritta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche nell'interesse del progresso della tecnologia di processo e di produzione.