

M

MTI INTENSIVMISCHER MTI HIGH INTENSITY MIXER

EINSATZGEBIET

Der MTI-Mischer Typ Intensivmischer M ist ein universell einsetzbarer Vertikal-mischer für Prozesse mit und ohne Zugabe von Flüssigkeiten. Die mit Geschwindigkeiten von 3 bis 30 m/s rotierenden Mischwerkzeuge erzeugen eine intensive, dreidimensionale Mischwirkung. Gleichzeitig wird mittels Friktion Wärme in das Mischgut eingebracht, ohne eine partielle Überhitzung zu erzeugen. Dabei gilt es, soviel Energie einzuleiten wie nötig und gleichzeitig so schonend wie möglich mit dem Mischgut umzugehen. Der modulare und individuell konfigurierbare Werkzeugaufbau in Verbindung mit der extrem langen Werkzeugwelle erlaubt einen äußerst flexibel einstellbaren Friktionseintrag bei perfekt ausgebildeter Mischtrombe.

APPLICATION

The MTI-Mixer type High Intensity Mixer M is a universally applicable vertical mixer for processes with and without the addition of liquids. The mixing tools, which rotate at speeds of 3 to 30 m/s, create an intensive, three-dimensional mixing effect. At the same time, friction is used to introduce heat into the mix without causing partial overheating. The aim is to generate as much energy as necessary while treating the mix as gently as possible. The modular and individually configurable tool design in combination with the extremely long tool shaft allows a highly flexible, adjustable friction input with a perfectly formed mixing vortex.



PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Verfügbar in elf verschiedenen Größen: 250, 400, 500, 600, 750, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500
- Vertikaler, isolierter Mischbehälter
- Äußerst flexibler Füllgrad von 25 bis 85 % des Bruttovolumens
- Produktberührende Teile aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Edelstählen
- Selbstreinigungseffekt aller produktberührten Oberflächen durch perfekte Mischtrombe
- Lange Werkzeugwelle
- Modulares Mischwerkzeug
- Umfangsgeschwindigkeit 3 bis 30 m/s
- Vollflächige Wolframcarbid-Panzerung der Mischwerkzeuge
- Jetfilter auf dem Deckel
- Schwenkdeckel mit pneumatischer Anhebung, vollständig öffnend für leichte Zugänglichkeit
- Temperaturfühler produktberührend in der Behälterwand
- Seitlicher, tottraumfreier Auslauf für nahezu vollständige Restentleerung
- Riementrieb mit frequenzgeregeltem Drehstrommotor
- Vollautomatische Steuerung und Prozessvisualisierung
- Available in eleven different sizes: 250, 400, 500, 600, 750, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500
- Vertical, insulated mixing bowl
- Extremely flexible filling level of 25 to 85 % of the total volume
- Product-contacting parts made of high-quality, corrosion-resistant stainless steel
- Self-cleaning effect of all product-contacting surfaces due to perfect mixing vortex
- Long tool shaft
- Modular mixing tool
- Circumferential speed 3 to 30 m/s
- Full-surface tungsten carbide coating of the mixing tools
- Jet filter on the lid
- Swivel lid with pneumatic lifting, fully opening for easy accessibility
- Material temperature sensor in the bowl wall
- Side discharge with no dead space for almost complete emptying of residue
- Belt drive with frequency-controlled three-phase motor
- Fully automatic control and process visualization

- Fernwartung
- Heizen, temperieren, reagieren, schmelzen, coaten, agglomerieren und dispergieren mit einem Gerät
- Konformitätserklärung nach Europäischer Maschinenrichtlinie 2006/42/EG verfügbar
- Remote maintenance
- Heating, tempering, reacting, melting, coating, agglomerating and dispersing with one appliance
- Declaration of conformity in accordance with European Machinery Directive 2006/42/EC available

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Projektspezifische Auslegung
- Ausführung für Betrieb unter Vakuum
- Mischeraspiration Vent tec zur optimalen Mischgutentfeuchtung
- Schwenk-Drehdeckel
- Flüssigkeitszugabe mittels Dosierlanze direkt in die Mischtrombe
- Auslauf mit Reinigungsoptionen
- Zweiter Auslauf
- ATEX-Konformitätserklärung verfügbar: Es sind unterschiedliche Gerätekategorien möglich
- Project-specific design
- Design for operation under vacuum
- Mixer aspiration Vent tec for optimized dehumidification of the mixing material
- Swiveling and tilting lid
- Liquid addition directly into the mixing vortex by a dosing lance
- Discharge with cleaning options
- Second discharge
- ATEX declaration of conformity available: Different device categories are possible

ABMESSUNGEN
DIMENSIONS

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben

Dimensions in mm unless otherwise specified

*** Gewicht bezogen auf Standardvariante**

* Weight related to standard variant

Typ Type	Größe Size	H	B	T	Gewicht* [kg] Weight* [kg]
M	250	1550	800	2650	2000
M	400	1850	900	2900	2900
M	500	2000	900	2950	3100
M	600	1900	1000	3400	3800
M	750	2150	1000	3400	4000
M	850	2250	1100	3700	5400
M	1000	2350	1100	3800	6400
M	1200	2450	1100	3800	6500
M	1500	2500	1200	4300	8800
M	2000	3050	1600	4650	10000
M	2500	2750	1600	4650	11000

