

K

MTI KÜHLMISCHER MTI COOLING MIXER

EINSATZGEBIET

Der MTI-Mischer Typ Horizontaler Kühlmischer K wird zum effizienten Abkühlen von Schüttgütern in der Kunststoff- und Chemieindustrie eingesetzt. Der Kühlmischer verfügt über individuelle Kühlzonen, gewährleistet einen turbulenten Wasserdurchfluss mit optimalem Wärmeübergang und zeichnet sich somit durch eine äußerst hohe Kühlleistung aus. Die Mischwerkzeuge ermöglichen außerdem eine hohe Mischleistung, die entscheidend bei der Zugabe von weiteren Komponenten in den Kühlmischer ist. In der Regel wird er in Kombination mit einem vorgeschalteten Intensivmischer (Heizmischer) verwendet.

APPLICATION

The MTI-Mixer type Horizontal Cooling Mixer K is used for the efficient cooling of bulk materials in the plastics and chemical industries. The cooling mixer has individual cooling zones, ensures a turbulent water flow with optimum heat transfer and is therefore characterized by an extremely high cooling capacity. The mixing tools also enable a high mixing performance, which is crucial when adding other components to the cooling mixer. Typically, it is used in combination with an upstream high intensity mixer (heating mixer).



PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Verfügbar in acht verschiedenen Größen: 800, 1600, 2400, 3300, 4250, 5000, 6000, 8000
- Individuelle Kühlzonen für optimale Wasserführung und maximale Kühlleistung
- Zentrale Wasseranschlüsse für Ein- und Auslauf
- Hocheffizientes Mischwerkzeug
- Horizontal angeordnete Werkzeugwelle
- Lagerung der Werkzeugwelle auf Konsolen außerhalb des Mischbehälters
- Leichte Zugänglichkeit zu Lagerung und Wellenabdichtung
- Deckelöffnung über die gesamte Mischerbreite
- Deckel pneumatisch betätigt mit integrierten Gasdruckdämpfern
- Temperaturfühler produktberührend in der Seitenwand
- Zentraler Auslauf, Auslaufplatte der Innenkontur des Behälters angepasst
- Antriebseinheit aus Kupplung, Flachgetriebe, Riementrieb und Drehstrommotor
- Konformitätserklärung nach Europäischer Maschinenrichtlinie 2006/42/EG verfügbar
- Available in eight different sizes: 800, 1600, 2400, 3300, 4250, 5000, 6000, 8000
- Individual cooling zones for optimal water flow and maximum cooling performance
- Central water connections for inlet and outlet
- Highly efficient mixing tool
- Horizontally arranged tool shaft
- Bearing of the tool shaft on consoles outside the mixing bowl
- Easy access to bearings and shaft sealing
- Lid opening across the entire width of the mixer
- Lid pneumatically operated with integrated gas pressure dampers
- Material temperature sensor in the side wall
- Central discharge, discharge plate adapted to the inner contour of the bowl
- Drive unit consisting of coupling, parallel gearbox, belt drive and AC motor
- Declaration of conformity in accordance with European Machinery Directive 2006/42/EC available

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Projektspezifische Auslegung
- Isolierter Mischbehälter
- Plattenwärmetauscher zur Separierung der Kühlkreisläufe
- Doppelmantel und Wasserverrohrung in Edelstahl
- Jetfilter
- Zerhacker (Anzahl je nach Anwendung und Baugröße)
- Lagertemperaturmessung
- Zweiter Auslauf (ab K 1600)
- Mischer auf Wägezellen
- Vollautomatische Steuerung
- Fernwartung
- ATEX-Konformitätserklärung verfügbar: Es sind unterschiedliche Gerätekategorien möglich
- Project-specific design
- Insulated mixing bowl
- Plate heat exchanger for separating the cooling circuits
- Double jacket and water piping in stainless steel
- Jet filter
- Choppers (number depending on application and size)
- Bearing temperature monitoring
- Second discharge (from K 1600)
- Mixer on load cells
- Fully automatic control
- Remote maintenance
- 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]
K	800	2300	3300	1200	1700
K	1600	2500	3700	1300	2000
K	2400	3100	4250	1400	3600
K	3300	3100	4950	1550	3800
K	4250	3000	5200	1750	5300
K	5000	3000	5850	1750	6100
K	6000	3050	5850	2200	6950
K	8000	3050	7200	2200	9300

