

HC-KÜHLMISCHER

HC-COOLER MIXER

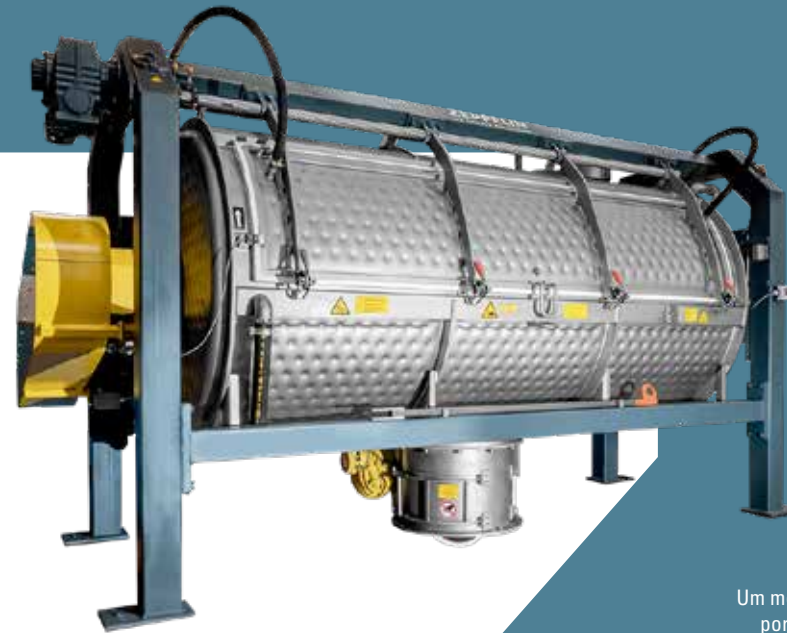
PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

EINSATZGEBIETE

Der horizontale Kühlmischer HC wird zum Abkühlen von Schüttgütern in der Kunststoff- und Chemieindustrie eingesetzt. Der Kühlmischer HC zeichnet sich durch seine äußerst hohe Kühlleistung aus. Der Doppelmantel im state-of-the-art Pillow-Plate-Design führt zu einer signifikanten Leistungssteigerung. Innen- und Außenmantel aus Edelstahl in druckfester Ausführung verhindern effektiv Korrosion. Ein schneller und turbulenter Wasserdurchfluss führt zu einem sehr guten Wärmeübergang und einer schnellen, effektiven Abkühlung des Schüttguts und verhindert gleichzeitig Fouling. In der Regel wird er in Kombination mit einem vorgeschalteten Intensivmischer (Heizmischer) verwendet.

APPLICATIONS

The horizontal HC cooler mixer is used for cooling bulk materials in the plastics and chemical industry. The HC cooler mixer is characterized by its very high cooling capacity. The doublejacket in state-of-the-art pillow-plate design provides a significant performance increase. Inner and outer wall made from stainless steel in pressure resistant design prevent corrosion effectively. A fast and turbulent water flow ensures a highly effective heat transfer and a fast, effective cooling of the bulk material while preventing fouling at the same time. Typically, it is used in combination with an upstream high intensity mixer (heater mixer).



Um mehr über unser komplettes Produktportfolio zu erfahren, laden Sie unsere kostenlose PLANT.BOOK-App in Ihrem **Apple App Store** oder **Microsoft Store** herunter.

To find more details about our complete product portfolio, please download our free PLANT.BOOK app from the **Apple App Store** or **Microsoft Store**.

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com

© Zeppelin Systems GmbH | Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten | Subject to technical changes and errors excepted | Version 0422

ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

MERKMALE

- Verfügbar in 6 verschiedenen Größen 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Doppelmantel im Pillow-Plate-Design mit gekühlten Seitenwänden
- Innen- und Außenmantel aus äußerst korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4404) mit hoher chemischer Beständigkeit
- Sehr hohe spezifische Kühlleistung
- Hoher Wassereingangsdruck bis 7 bar möglich
- Hoher Wasserdurchfluss mit turbulenter Durchströmung für besten Wärmeaustausch
- Klappdeckelbetätigung mittels Getriebemotor
- Horizontal angeordnete Werkzeugwelle mit Paddelwerkzeug
- Leichte Zugänglichkeit zu Lagerung und Wellenabdichtung
- Verschleißarme Wellendichtringe mit Luftspülung
- Hohe Stabilität, Dichtheit und Laufruhe durch Positionierung der Lagerung der Werkzeugwelle am Maschinenständer
- Entkoppelter Antrieb mittels Riementrieb und Getriebemotor
- Zentraler, tottraumfreier Auslauf
- Temperaturfühler, produktberührend in den Seitenwänden
- Wasserverrohrung aus Edelstahl mit zentralen Wasseranschlüssen
- Robustes Design mit hoher Steifigkeit und Volledelstahlausführung garantieren eine hohe Lebensdauer
- Konformitätserklärung nach MRL verfügbar

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR

- Projektspezifische Auslegung
- Vollautomatische Steuerung und Prozessvisualisierung
- Fernwartung via Teleservice-Modul
- ATEX Konformitätserklärung verfügbar: Es sind unterschiedliche Gerätekategorien möglich
- Zweiter Auslauf (ab Baugröße 2500)
- Zerhacker (Anzahl je nach Anwendung und Baugröße)
- Mischbehälter isoliert
- Jetfilter

CHARACTERISTICS

- Available in 6 different sizes 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Double jacket in Pillow-Plate design with cooled side walls
- Inner and outer jacket made of highly corrosive-resistant stainless steel (1.4404) with high chemical durability
- Very high specific cooling power
- High water inlet pressure up to 7 bar possible
- High water throughput with turbulent water flow for best heat exchange
- Lid operation via gear motor
- Horizontal tool shaft with paddle tools
- Easy access to bearing and shaft seal
- Air-purged shaft sealing with low-wear shaft seal rings
- High stability, tightness and smooth running due to positioning the bearing of the tool shaft on the machine frame
- Decoupled belt drive with gear motor
- Central discharge free of dead space
- Material temperature sensors in the side walls
- Stainless steel water piping with central water connections
- Robust and solid stainless-steel design guarantee a long lifetime
- Declaration of conformity according to MRL available

DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Project-specific design
- With fully automatic controls and process visualization
- ATEX declaration of conformity available: Depending on the requirements, different equipment categories are possible
- Remote maintenance via teleservice module
- Second discharge (from size 2500)
- Chopper (Qty. depending on application and machine size)
- Isolated mixing bowl
- Jet filter

HCB-KÜHLMISCHER

HCB-COOLER MIXER

PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

EINSATZGEBIETE

Der Kühlmischer HCB ist eine standardisierte Variante des Kühlmischers HC mit seinen wesentlichen Merkmalen und seiner herausragenden Kühlleistung. Ausstattung und Optionsumfang sind reduziert und bieten somit eine preiswerte Alternative.

APPLICATIONS

The HCB Cooler mixer is a standardized design of the HC cooler mixer with its essential characteristics and its superior cooling capacity. Equipment choice and optional scope are reduced and thus offer a cost effective alternative.



Basisvariante
Basic variant



Um mehr über unser komplettes Produktportfolio zu erfahren, laden Sie unsere kostenlose PLANT.BOOK-App in Ihrem **Apple App Store** oder **Microsoft Store** herunter.

To find more details about our complete product portfolio, please download our free PLANT.BOOK app from the **Apple App Store** or **Microsoft Store**.

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com

© Zeppelin Systems GmbH | Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten | Subject to technical changes and errors excepted | Version 0422

ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

MERKMALE

- Verfügbar in 6 verschiedenen Größen 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Doppelmantel im Pillow-Plate-Design
- Innen- und Außenmantel aus äußerst korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4404) mit hoher chemischer Beständigkeit
- Sehr hohe spezifische Kühlleistung
- Hoher Wassereingangsdruck bis 7 bar möglich
- Hoher Wasserdurchfluss mit turbulenter Durchströmung für besten Wärmeaustausch
- Klappdeckelbetätigung mittels Getriebemotor
- Horizontal angeordnete Werkzeugwelle mit Paddelwerkzeug
- Leichte Zugänglichkeit zu Lagerung und Wellenabdichtung
- Verschleißarme Wellendichtringe mit Luftspülung
- Hohe Stabilität, Dichtheit und Laufruhe durch Positionierung der Lagerung der Werkzeugwelle am Maschinenständer
- Entkoppelter Antrieb mittels Riementrieb und Getriebemotor
- Zentraler Rohrstutzen mit Zwischenbauklappe als Auslauf
- Temperaturfühler produktberührend in den Seitenwänden
- Wasserverrohrung aus Edelstahl mit zentralen Wasseranschlüssen
- Robustes Design mit hoher Steifigkeit und Volledelstahlausführung garantieren eine hohe Lebensdauer
- Konformitätserklärung nach MRL verfügbar

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR

- Fernwartung via Teleservice-Modul
- Vollautomatische Steuerung und Prozessvisualisierung
- Jetfilter

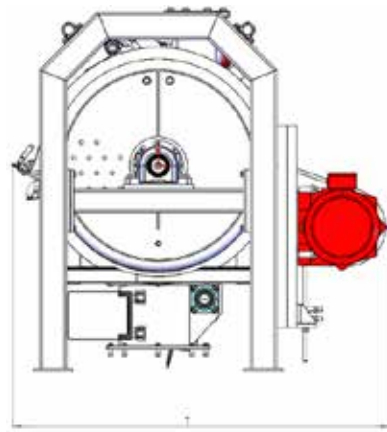
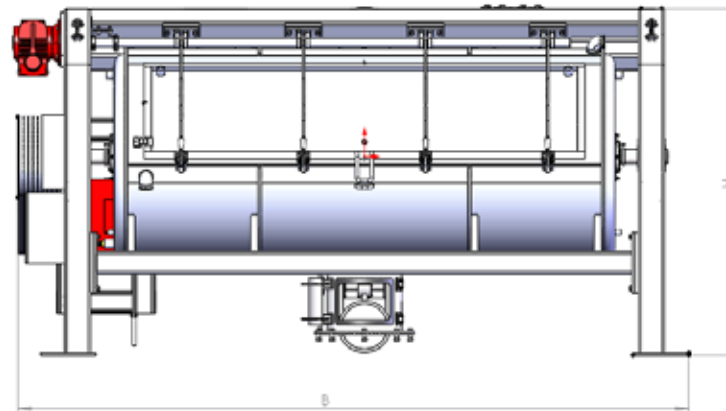
CHARACTERISTICS

- Available in 6 different sizes 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Double jacket in Pillow-Plate design
- Inner and outer jacket made of highly corrosive-resistant stainless steel (1.4404) with high chemical durability
- Very high specific cooling power
- High water inlet pressure up to 7 bar possible
- High water throughput with turbulent water flow for best heat exchange
- Lid operation via gear motor
- Horizontal tool shaft with paddle tools
- Easy access to bearing and shaft seal
- Air-purged shaft sealing with low-wear shaft seal rings
- High stability, tightness and smooth running due to positioning the bearing of the tool shaft on the machine frame
- Decoupled belt drive with gear motor
- Butterfly valve as discharge
- Material temperature sensors in the side walls
- Stainless steel water piping with central water connections
- Robust and solid stainless-steel design guarantee a long lifetime
- Declaration of conformity according to MRL available

DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Remote maintenance via teleservice module
- Fully automatic controls and process visualization
- Jet filter

ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Typ Type	Größe Size	Außenmaße [mm] Outer dimensions			Gewicht [kg] Weight [kg]
		H	B	T	
HC(B)	1700	1810	2890	1620	2700
HC(B)	2500	1900	3670	1990	4000
HC(B)	3500	2090	3310	2250	4500
HC(B)	4500	2180	4040	2550	5500
HC(B)	6000	2610	4050	3040	6000
HC(B)	8500	2690	4620	2840	10000

**Abmessungen in mm sofern
nicht anders angegeben**

Dimensions in mm unless
otherwise specified

**Gewicht bezogen auf
Standardvariante**

Weight related to standard
variant

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com