



**Kühlzeitreduzierung mit  
moldclean mc 8**

Reinigung Wärme  
übertragender Flächen in  
Temperier- und Kühlkreisläufen



# moldclean mc 8 – Reinigung Wärme übertragender Flächen in Temperier- und Kühlkreisläufen

Kalk und Korrosion hemmen die Kühlzeitreduzierung. Die Reinigung der Kühlkanäle eines Spritzgießwerkzeuges bringt, abhängig vom Verschmutzungsgrad, eine Kühlzeitreduzierung von bis zu 40 Prozent, in Einzelfällen sogar wesentlich mehr. Kalk und Korrosion sorgen für eine Isolationsschicht in den Kühlkanälen und sind somit verantwortlich für einen sehr schlechten Wärmeübergang. Der Wärmeübergang beeinflusst die Kühlzeit und auch die Formteilqualität. Als Systemlieferant bietet die **gw**k die Reinigung von Wasser durchflossenen Baugruppen seit langem als Dienstleistung an.

Das **moldclean mc 8** ist darauf ausgelegt, verkalkte Kühlkanäle in Spritzgießwerkzeugen und Wärmetauschersystemen zu reinigen. Die pH-Wert-Überwachung und die Durchflussmessung geben Aufschluss über den Erfolg der Reinigung.

## Serienmäßige Ausstattung

- zentraler Schaltschrank mit Bedientafel
- pH-Wert-Anzeige zur Überwachung des Reinigungsprozesses
- robuste, leistungsstarke Kreiselpumpe aus Edelstahl
- integrierte Heizung zur Beschleunigung des Reinigungsprozesses
- Füllstandsüberwachung
- getrennte Edelstahlbehälter für Reinigungs- und Neutralisationslösung
- Siebkorb im Umlaufmediumrücklauf zum Auffangen grober Verschmutzungen
- robustes Gestell aus Aluminiumprofilen und Edelstahl
- integrierte Auffangwanne aus Edelstahl inklusive Entleerung
- stabile gummierte Rollen aus Edelstahl
- medienberührende Teile aus korrosionsfesten Materialien
- spritzwassergeschützte Elektrik
- anschlussfertig mit 4,5 m Zuleitung und CEE-Stecker
- Armaturen in Edelstahl
- Messeinrichtung mit:
  - integrierter berührungsloser Durchflussmessung
  - pH-Wert-Messung im absperrbaren Bypass
  - Temperaturanzeige in beiden Behältern
  - Niveauüberwachung in beiden Behältern

## Technische Daten

### Betriebsmittel

Umlauf-, Nachspeisemedium	Wasser
Zulässiges Reinigungsmittel	CC 103, CC 506
Zulässiges Neutralisationsmittel	NA 2 flüssig

### Betriebspumpe

Bauart	Kreiselpumpe
Nennförderstrom	10 m <sup>3</sup> /h
Nennförderhöhe	40,7 m
Anschlussleistung P2	2,2 kW

### Heizung

Ausführung	elektrisch
Bauart	Widerstandsheizkörper
Heizleistung	6 kW
Betriebstemperatur, max.	60 °C

### Durchflussmessung

Messverfahren	induktiv
---------------	----------

### Elektrik

Betriebsspannung	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Steuerspannung	230 V / 50 Hz
Vorsicherung	20 A
Geräteelektrik	nach VDE

### Hydraulische Anschlüsse

Umlaufmediumanschlüsse	
Vor-/Rücklauf (je 8x)	20 DN
Entleerung (3x)	25 DN
Entlüftung Betriebspumpe	20 DN
Druckluftentleerung Eingang	20 DN
Füllvolumen (2x)	100 l
Leergewicht	385 kg

### Gestell / Aufstellmaße

Ausführung	fahrbar mit Rollen
Breite	1.650 mm
Tiefe	1.130 mm
Höhe	1.940 mm



Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH  
Friedrich-Ebert-Straße 306 · D-58566 Kierspe  
Tel. +49 2359 665-0 · Fax +49 2359 665-156  
info@gwk.com · [www.gwk.com](http://www.gwk.com)