

# FRECH Online Inspirationsmodul

**TERMINE**

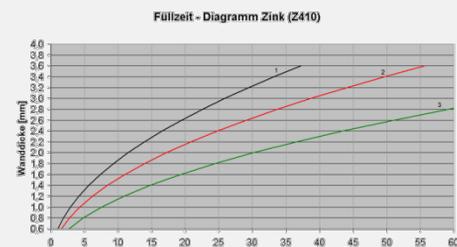
27.05. und 17.06.2020, 10:00 und 15:00 Uhr

## 11 | Inspirationsmodul „Kurz, Kompakt, Aktuell in 20 Minuten!“ „Füllzeit“ - ein Schlüsselparameter



### Ziel des Inspirationsmoduls:

Online Trainings sind für viele von uns ungewohnt und neu. Mit Hilfe dieses für Sie kostenfreien 20minütigen Inspirationsmoduls gewöhnen wir uns gemeinsam an die veränderte Situation, testen unsere IT Umgebung, üben den Umgang, überzeugen Kritiker und lernen noch etwas dabei.



### Inhalt

Die Füllzeit ist die Basis aller Querschnittsauslegungen einer Form. Sie ist unentbehrlich für die Konstruktion jeder Form. Die Füllzeit ist auch die Grundlage zur Einstellungen der 2. Phase. Wir klären den Begriff, die Herkunft, die Abhängigkeit, die Ermittlung und die Überprüfung.

$$t_F = (0,1 \sim 0,15) \cdot t_E$$

**C3 GIEßPARAMETERBERECHNUNG** W 27.10.2015 13:09:44

01	Füllgewicht	400g	Gießkolbendurchm.	60mm
03	Qualität	mech. belastet	Spez. Gießdr. soll	250bar
05	Legierung	20	Spez. Gießdr. ist	204bar
06	Wandstärke	2,0mm	Füllzeit soll	22ms
08	Temp. Formoberfläche	200 °C	Füllzeit ist	0ms

09	A	Anschritt	80mm	Hydraulikdruck	soll	141bar
		V soll	36,7m/s	ist	115bar	
		V ist	0,0m/s	Stückstoffdruck	soll	128bar
		Gießlauf	100mm	ist	1,04m/s	
10	A	V soll	23,3m/s	Gießkolbengeschw.	soll	1,04m/s
		V ist	0,0m/s	ist	0,00m/s	
11	o	Düse	14,0mm	Geschwindigkeitsverlauf		
		A	154mm	[Bar chart showing velocity profile]		
		V soll	19,1m/s			
		V ist	0,0m/s			

A = Querschnitt V = Geschwindigkeit

- Was ist Füllzeit, wofür wird sie benötigt?
- Abhängigkeiten und Herleitung
- Berechnung
- Überwachungsmöglichkeiten

### Zielgruppe

Bediener, Einrichter, Formenkonstrukteure

## FRECH Online Inspirationsmodul

**TERMIN**

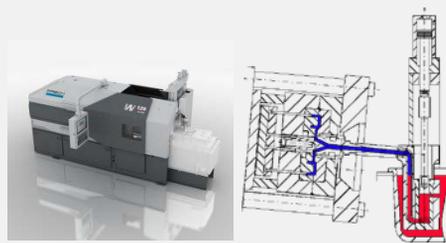
26.05.2020, 15:00 Uhr

### 12 | Inspirationsmodul „Kurz, Kompakt, Aktuell in 20 Minuten!“ „Druckgießen mit Warm- und Kaltkammer“



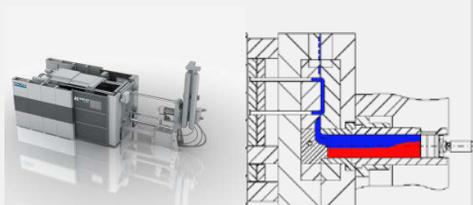
#### Ziel des Inspirationsmoduls:

Online Trainings sind für viele von uns ungewohnt und neu. Mit Hilfe dieses für Sie kostenfreien 20minütigen Inspirationsmoduls gewöhnen wir uns gemeinsam an die veränderte Situation, testen unsere IT Umgebung, üben den Umgang, überzeugen Kritiker und lernen noch etwas dabei.



#### Inhalt

Man darf auch mal fragen, welche Druckgießverfahren es gibt und wie diese sich unterscheiden. Wir erklären, was sich hinter der Namensgebung „Warm- oder Kaltkammer“ verbirgt.



- Definition „Druckgießen“
- Kurzbeschreibung beider Verfahren
- Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale
- Ein Zyklus erklärt mit Animationen
- (besser als youtube!)

#### Zielgruppe

Alle, die sich für Druckgießen interessieren  
Alle, die mit dem Druckguss zu tun haben  
Auch für Ihre Kunden

# FRECH Online Inspirationsmodul

**TERMINE**

28.05. und 18.06.2020, 10:00 und 15:00 Uhr

## 13 | Inspirationsmodul „Kurz, Kompakt, Aktuell in 20 Minuten!“ „Begrenzungslinien der Gießgrafik richtig setzen“

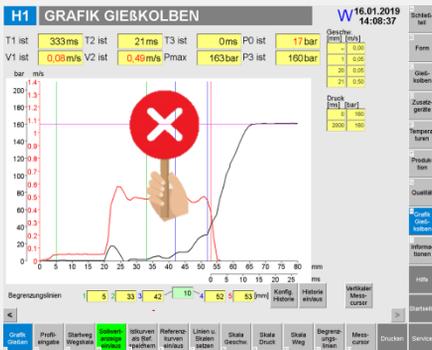


### Ziel des Inspirationsmoduls

Online Trainings sind für viele von uns ungewohnt und neu. Mit Hilfe dieses für Sie kostenfreien 20minütigen Inspirationsmoduls gewöhnen wir uns gemeinsam an die veränderte Situation, testen unsere IT Umgebung, üben den Umgang, überzeugen Kritiker und lernen noch etwas dabei.

### Inhalt

Begrenzungslinien sind die Grundlage, um aus der Gießgraphik einzelne und korrekte Messwerte für die Gießkolbengeschwindigkeit und den Druck zu bekommen. Dazu müssen die Messbereiche für Gießkolbengeschwindigkeit der 1. und 2. Phase sowie der Start der Nachdruckmessung gesetzt werden. Wir erklären die grundlegende Vorgehensweise zum manuellen Setzen dieser Bereiche mit Hilfe der Begrenzungslinien.



- Die Bedeutung der 5 Begrenzungslinien
- Vorgehensweise zum korrekten Setzen der Begrenzungslinien

### Zielgruppe

Bediener, Einrichter und Technologen

## FRECH Online Inspirationsmodul

**AKTION** 06.04.-30.06.2020

by Frech Service

	Ablauf	Vorbereitungen
1	<b>Buchung</b>	Sie suchen sich ein Inspirationsmodul aus und kontaktieren uns zur Abstimmung von Termin und Teilnehmern unter <a href="mailto:Training@frech.com">Training@frech.com</a>
2	<b>Nach der Buchung</b>	Übermittlung aller relevanten E-Mail-Adressen. Wir senden Ihnen einen Link zum Starten der Schulung
3	<b>2 Tage vor Session</b>	- Laptop / Desktop-PC: keine Vorbereitung erforderlich - Tablets / Smartphones: Download der Applikation „Zoom“
4	<b>1 Tag vor Session</b>	Beidseitiger Verbindungscheck zu Bild, Ton und Kamera. Bitte nutzen Sie Ihrerseits die dafür vorgesehenen Räume.
5	<b>Web-Session</b>	Durchführung des 20minütigen Inspirationsmoduls
6	<b>Nach der Session</b>	Feedback - Wir wollen uns immer weiter verbessern, daher freuen wir uns über Ihre Rückmeldung zu Ihrer Buchung!



Weitergehende Informationen

<https://zoom.us/>

Auf der Homepage von „ZOOM“ über „Support“ ins „Help Center“ > „Erste Schritte“ > „Mobilgeräte“.



## FRECH Online Inspirationsmodul

### Copyright

Leider muss auf dieses Urheberrecht immer wieder hingewiesen werden.

In diesen Online-Trainings steckt eine Menge an Informationen, die Ihnen persönlich anvertraut sind.

Live-Mitschnitte, Videoaufnahmen, Scans, Screenshots sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Oskar Frech GmbH + Co. KG gestattet.

Drittpersonen, das sind Personen, die keine FRECH-Maschine gekauft haben und kein FRECH-Online Training gebucht haben, dürfen diese Informationen nicht ausgehändigt werden.

Widerrechtliche Benutzung durch den Empfänger können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

Wir bitten Sie um Beachtung!  
Besten Dank.