



## Altair Inspire™ Cast

### Gießsimulation, die Zeit spart

Altair Inspire Cast bietet eine umfangreiche Gießsimulation in 5 einfachen Schritten mit einer intuitiven Bedienung. Eine Gießsimulation für Neueinsteiger und Experten.

Schnell, einfach, präzise und kosteneffizient

# Leistungsfähige, präzise und unkomplizierte Gießsimulation

Bei der Entwicklung von Altair Inspire Cast wurde an den Anwender gedacht. Unser Ziel ist es, die Gießsimulation so einfach wie möglich zu machen, indem wir die Sprache der Gießereien sprechen. Die Bezeichnungen in unserer Benutzeroberfläche stammen aus der Welt der Gusstechnik. Die Software ist nicht nur sehr leicht zu bedienen, sondern auch akkurat und leistungsfähig. Starten Sie heute mit Altair Inspire Cast und simulieren Sie Gießprozesse mit nur wenigen Klicks.



„Der Einsatz von Altair Inspire Cast zur Gießsimulation ermöglicht es, bei unseren Projekten iterative Verbesserungen schnell durchzuführen. Dadurch erhalten wir schneller einen optimalen Gießprozess. Die Reduktion der Entwicklungszeit spiegelt sich auch in der Reduktion der Entwicklungskosten für unsere Werkzeuge wider.“

*Eder de Sousa*  
*Industria de Moldes y Matrices*

„Mit Altair Inspire Cast haben wir das Gussdesign verbessert und beim Aluminiumdruckguss eine höhere Zuverlässigkeit erreicht.“

*Dionei Concer*  
*Fabrica Brasileira de Moldes*

# Simulationsgestütztes Gießen

Den Gießprozess in 5 einfachen Schritten simulieren



**Geometrie importieren**

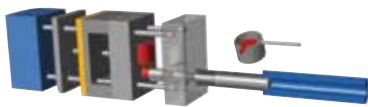
**Anschnittlage(n) definieren**

**Aufsetzen**

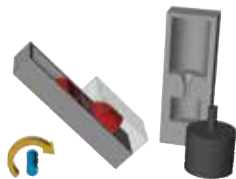
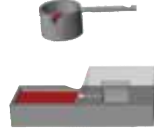
**Qualität verbessern**

Altair Inspire Cast ermöglicht es dem Anwender, seine Gussstücke zu verbessern, indem typische Gussdefekte wie Lufteinschlüsse, Porosität oder Kaltläufe vermieden werden.

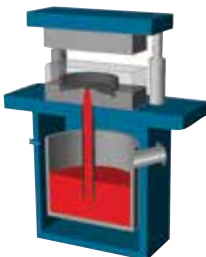
Altair Inspire Cast bietet einen intuitiven Arbeitsablauf zum Aufsetzen von Simulationen für:



Druckguss



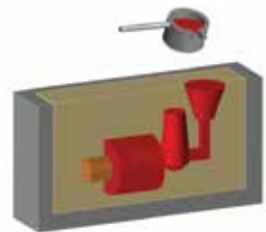
Kippguss



Niederdruckguss



Feinguss



Kokillen- und Sandguss



Starten

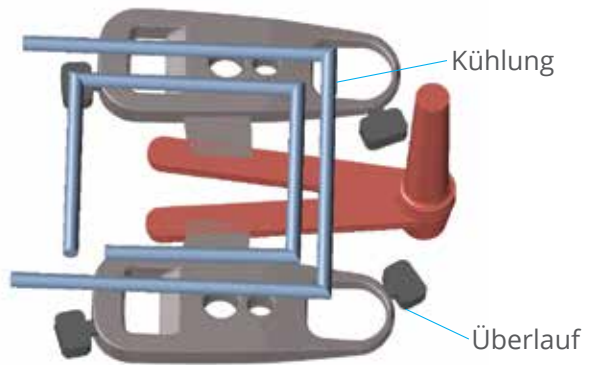
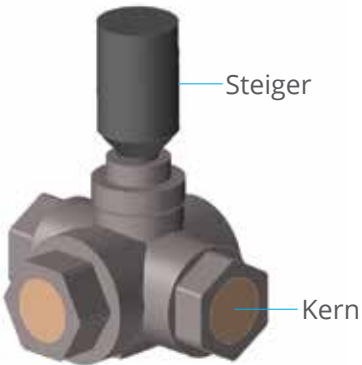
Analysieren

Guss

Iterationen  
reduzieren

Altair Inspire Cast ermöglicht den Einsatz von Simulation bereits in der Konzeptphase und unterstützt den Anwender bei der Reduktion von kostenintensiven Iterationen zwischen Konstruktion und Fertigung.

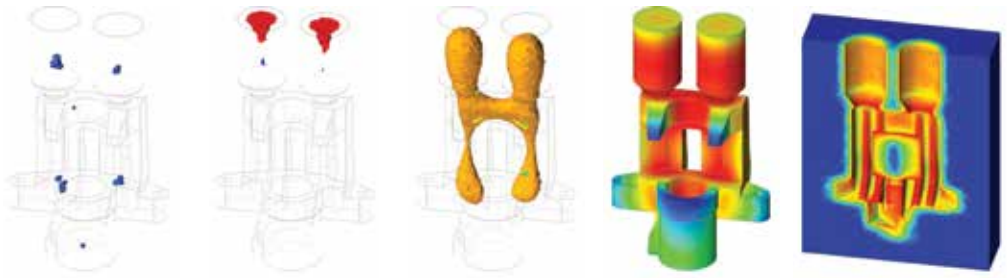
Intuitive Erzeugung von Komponenten



Weitere Komponenten

Kern | Kühlung | Steiger | Tülle | Bohne | Formwerkzeug | Kühlsteine

## Beeindruckende Ergebnisvisualisierung



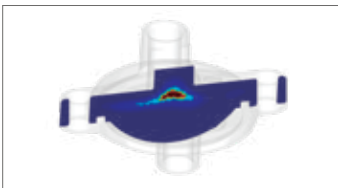
## Weitere Auswertungsmöglichkeiten zur detaillierten Analyse

Fließfront | Kaltläufe | Kaltverschweißungen | Lufteinschlüsse | Werkzeugverschleiß (Erosion) | Füllvorgang | Flüssig- und Feststoffanteil | Gasporosität | Erstarrungsmodul | Steigerverbesserung | Turbulenz

## Starten Sie heute

Die Bedienbarkeit von Altair Inspire Cast war während der Entwicklung maßgebend. Sparen Sie Zeit und Geld für teure Schulungen. Beginnen Sie heute in 5 einfachen Schritten mit der Simulation umfangreicher Gussysteme.

## Genauere Vorhersage der Defekte

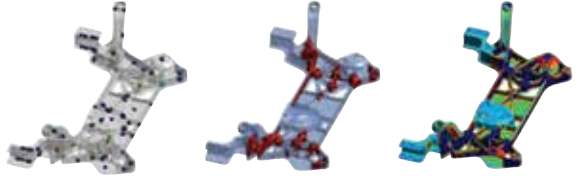


Schnelle und genaue Vorhersage von Gussdefekten wie zum Beispiel bei Schrumpfporosität, Kaltläufen und Werkzeugverschleiß.



„Altair Inspire Cast ist **sehr leicht zu erlernen**, da man durch den Aufbau der Simulation geführt wird. Selbst mit nur **geringer Gieß Erfahrung** kann man bereits nach der ersten Anwendung **aussagekräftige Ergebnisse erzeugen**. Wir nutzen Altair Inspire Cast während der Angebotserstellung, für die rasche Bewertung der Porosität und anderer Defekte im Gussprozess. Bei der Unterstützung von Projekten bis in die Produktion unterstützt uns Altair Inspire Cast bei **der Dimensionierung und Positionierung von Anschritten und Gießläufen**.“

Steve Fetsko



## Vorteile von Altair Inspire Cast

Neueinsteiger und Experten können gleichermaßen schnell und effizient Gussdefekte wie zum Beispiel Luftporen, Porosität und Kaltläufe vermeiden. Eine innovative und benutzerfreundliche Bedienung ermöglicht Simulationen in 5 einfachen Schritten anhand von Vorlagen. Eine Vielzahl von Vorlagen für Gießprozesse unterstützt die Produktverbesserung und erhöht die Produktivität und Rentabilität - mit minimalem Schulungsaufwand.

### Entwickeln Sie bessere Produkte

- Die Gießbarkeit schnell überprüfen
- Die Erstarrung visualisieren, um die Angussposition zu verbessern
- Den Gießprozess simulieren und Steiger automatisch dimensionieren lassen
- Fertigungsingenieure anleiten und den Prozess verfeinern

### Fertigungsqualität und Rentabilität erhöhen

- Schnelle Bewertung der Gusskomplexität für die Angebotserstellung
- Typische Gussdefekte frühzeitig vorhersagen
- Lauf- und Steigersysteme verbessern
- Teure Prototypen vermeiden

### Minimaler Schulungsaufwand bei maximalem Erfolg

Durch die Fokussierung auf Benutzerfreundlichkeit und die Verwaltung aller komplexen Abläufe im Hintergrund lassen sich zeit- und kostenintensive Schulungen vermeiden.

## Altair Inspire Cast ist verfügbar für:

**Böke-IE GmbH & Co. KG**  
Erwitter Straße 105  
59557 Lippstadt  
Tel.: 02941/9338590  
Fax: 02941/9338591  
email: [info@boeke-ie.de](mailto:info@boeke-ie.de)



Windows 10, 8.1, 7

## Unterstützte Sprachen:

|             |               |
|-------------|---------------|
| Chinesisch  | Japanisch     |
| Englisch    | Koreanisch    |
| Französisch | Portugiesisch |
| Deutsch     | Spanisch      |
| Italienisch |               |

Erfahren Sie mehr unter  
[altair.com/InspireCast](http://altair.com/InspireCast)

[forum.solidthinking.com](http://forum.solidthinking.com)  
 [youtube.com/InnovationSimulation](http://youtube.com/InnovationSimulation)

[facebook.com/altairengineering](http://facebook.com/altairengineering)  
 [twitter.com/Altair\\_US](http://twitter.com/Altair_US)



© 2018 Altair Engineering Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.