

## Reduzierung von wasserlöslichem Fluorid im Grünsandsystem



# NACHHALTIGKEIT

## DIE HERAUSFORDERUNG

Wie die meisten Gießereien heutzutage, konzentriert sich ZANARDI auf Minimierung ihrer Umwelteinflüsse und die Materialentsorgungskosten zu senken. Die Herausforderung bestand darin, die Menge an wasserlöslichem Fluor in ihrem Sandsystem, welcher unter anderem aus exothermen Speisereinsätzen stammt, zu reduzieren. Mit einem reduzierten Fluorgehalt kann der Altsand einfacher und kostengünstiger entsorgt werden.

### GIESSEREI:

ZANARDI Fonderie S.p.A ist ein Familienunternehmen,



**Zanardi**  
F o n d e r i e

welches 1931 gegründet wurde und heute in der 4. Generation der Familie geführt wird. Die Firma ist auf Sphäroguss- und ADI-Komponenten mit einem Gewicht zwischen 1 und 120 kg spezialisiert. Die Gießerei produzieren sowohl Rohgussteile als auch fertig bearbeitete Bauteile für die Landwirtschafts-, Energie-, Bau-, Eisenbahn- und Automobilindustrie.

## PARAMETER

<b>Werkstoff:</b>	ADI (Austempered Ductile Iron)
<b>Gussstückgewicht:</b>	4.15 kg
<b>Gießgewicht:</b>	41 kg
<b>Gießzeit:</b>	5.3 s
<b>Gießtemperatur:</b>	1385°C
<b>Formprozess:</b>	Horizontale Maschinenformanlage Grünsand

## FOSECO PRODUKTE

KALMINEX\* 2000 FF FZP 4/7K  
SEDEX\* 50x50x22/10 ppi



## UNSERE LÖSUNG

Einsatz von fluorfreien vakuumgeformten Einsteckspeisern, hergestellt in KALMINEX 2000 FF-Qualität, einer fluoridfreien exotherm-isolierenden Rezeptur.

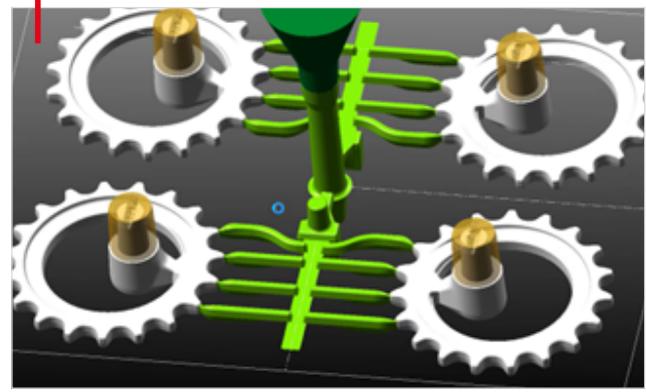
## DIE VERBESSERUNG

Reduzierung des wasserlöslichen Fluoridgehalts im Grünsandsystem, was zu geringeren Abfallsand-Entsorgungskosten führt. Das Speisungsverhalten wurde auf gleichhohem Niveau gehalten

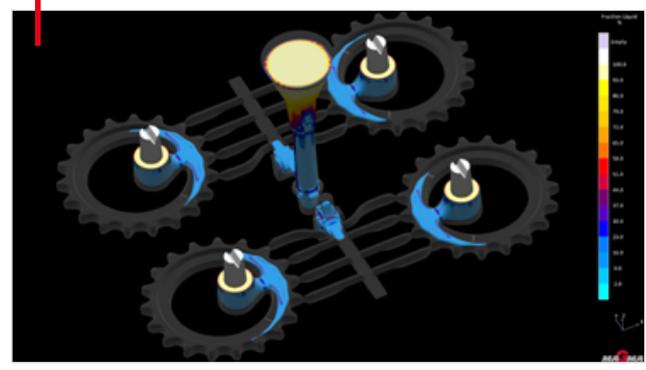
## HAUPTVORTEILE

- **Signifikant reduzierter Fluorgehalt des Grünsandsystems, was reduzierte Entsorgungskosten des Abfallsandes ermöglicht.**
- **Speisungsvermögen des Produkts KALMINEX 2000FF, welches dem der exothermen Standardformulierung entspricht. Hierdurch werden dichtgespeiste Bauteile sichergestellt.**

Gussauslage



MAGMA Fraction Liquid Ansicht



> MEHR INFOS 

THINK BEYOND. SHAPE THE FUTURE.



**VESUVIUS**  
A VESUVIUS GROUP COMPANY

ANMERKUNG: Unser Ziel ist es, Ihnen die neuesten Foseco Produkte und technischen Entwicklungen vorzustellen. Einige dieser Neuentwicklungen sind unter Umständen nicht sofort in allen Ländern verfügbar. Die lokale Vertriebsorganisation wird Sie gerne beraten. Der Inhalt darf weder ganz noch auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts reproduziert, gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise weitergegeben werden, einschließlich Fotokopie und Aufzeichnung. Anträge auf Genehmigung sind an den Herausgeber zu richten. © Foseco International Ltd., 2019 \*FOSECO, KALMINEX und SEDEX sind Warenzeichen der Vesuvius Gruppe, registriert in bestimmten Ländern und unter Lizenz verwendet.

