



## FEEDEX NF1 - HÖCHSTLEISTUNG FÜHRT ZU SIGNIFIKANTER ENERGIE UND CO<sub>2</sub> EINSPARUNG

**PARAMETER:**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| LEGIERUNG:            | AlZn10Si8Mg |
| GUSSTEILGEWICHT:      | 72 KG       |
| GIESSGEWICHT:         | 82 KG       |
| GIESSTEMPERATUR:      | 750° C      |
| GIESSGESCHWINDIGKEIT: | 35 SEKUNDEN |
| FORMVERFAHREN:        | SANDGUSS    |

### MASCHINENSCHLITTEN

**GIESSEREI:**

Marsberger Metallguss oHG (MMG)

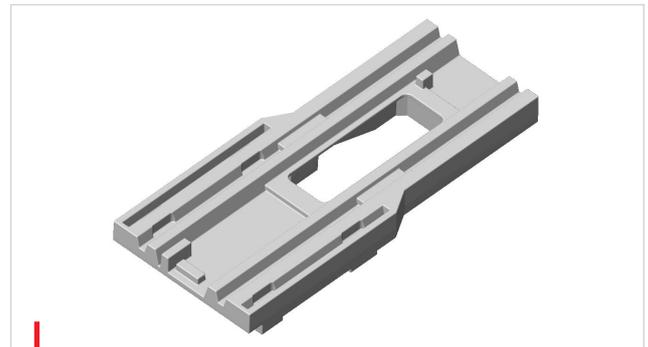
Die 1996 gegründete MMG ist eine mittelständische Gießerei mit höchstem Technologiestandard, die anspruchsvolle Produkte sowohl im Sand- als auch im Druckgussverfahren herstellt.

**FOSECO PRODUKTE**

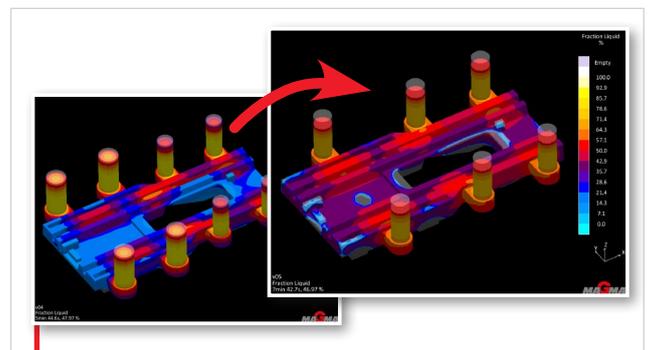
- (vorher) KALMIN 50 A4 (4x) und A3 (4x)
- (vorher) FEEDOL 20
- SIVEX FC 100x100x22/10 ppi
- FEEDEX NF1 N3 (6x)

**HAUPTVORTEILE**

- Höheres Ausbringen
- Reduzierte Bearbeitungskosten
- Reduzierte Umschmelzkosten



3D Ansicht vom fertigen Gussteil



Optimierter Prozess: 8 isolierende Speiser vs. 6 exotherme Speiser



### DIE HERAUSFORDERUNG

Das fehlerfreie Gießen des Maschinenschlittens erfordert einen hohen Aufwand im Speisungsbereich. Acht isolierende Speiser und die zusätzliche Nutzung von exothermem Pulver sind notwendig, um Schrumpfungen und Fehlstellen am Gussteil zu vermeiden.



### UNSERE LÖSUNG

Die Verwendung von FEEDEX NF1-Speisern mit erhöhter Speisungswirkung macht die Verwendung von exothermem Pulver überflüssig. Zusätzlich wurde die Anzahl der Speiser und ihr Volumen reduziert. Hierdurch wurde eine Reduzierung der mechanischen Nacharbeit erreicht.



### DIE VERBESSERUNG

Durch die Verwendung von FEEDEX NF1 Speisern wurde die Anzahl der Speiser und deren Volumen deutlich reduziert. Eine Einsparung von 9 kg Aluminium wurde erreicht. Dies führt zu weniger Putzkosten, Zeitaufwand und weniger Recyclingmaterial. Die Energie- und damit CO<sub>2</sub>-Einsparungen durch weniger Umschmelzen ist bemerkenswert.

COMMENT: Editorial policy is to highlight the latest Foseco products and technical developments. However, because of their newness, some developments may not be immediately available in your area. Your local sales organisation will be pleased to advise. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system of any nature or transmitted in any form or by any means, including photocopying and recording, without the written permission of the copyright holder. © Foseco International Ltd., 2019 \*FOSECO, FEEDEX, KALMIN, FEEDOL and SIVEX are trade marks of the Vesuvius Group, registered in certain countries, used under licence.