

Bessere Qualität beim Schmelzen von Aluminium dank KI-Methodik

Kunde: IDECO GmbH, Bocholt, Deutschland

Projekt: KI-Modell zur Vorhersage der Qualität von Aluminiumschmelzen
IDECO entwickelt und fertigt seit über 35 Jahren Prüf- und Behandlungsgeräte für Metallschmelzen in der Aluminium-Industrie. „Hochwertige Schmelze ist ein Beitrag zum Umweltschutz“, erklärt Geschäftsführer Olivier Dünkelfmann. „Je besser die Schmelze, desto weniger Ausschuss. Je früher Mängel erkannt werden, desto einfacher und kostengünstiger ist es, sie zu beheben.“

Um dieses sowohl ökologisch als auch ökonomisch attraktive Ziel anzugehen, wurde MuM als Projektpartner beauftragt, ein lineares KI-Modell zu entwickeln und mit Hilfe von rund einer halben Million Messdatensätzen aus verschiedenen Produktionsanlagen mehrerer Gießereien zu trainieren.

Die erste Applikation ist inzwischen bei einem Kunden und Forschungspartner von IDECO installiert. Die Ergebnisse weisen in die gewünschte Richtung. „Wir sind auf dem richtigen Weg“, weiß Olivier Dünkelfmann. „MuM hat die Umsetzung mit der passenden Kompetenz und viel Engagement möglich gemacht.“

Improved quality in aluminium melting thanks to AI methodology

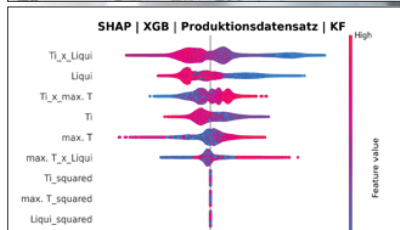
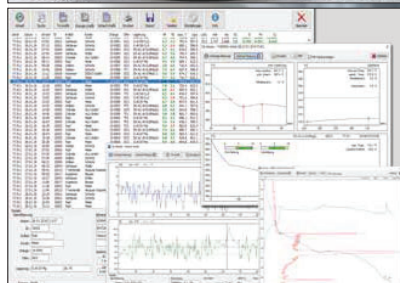
Customer: IDECO GmbH, Bocholt, Germany

Project: AI model for predicting the quality of aluminum melts

For over 35 years, IDECO has been developing and manufacturing testing and treatment equipment for molten metal in the aluminum industry. "High-quality melt contributes to environmental protection," explains Managing Director Olivier Dünkelfmann. "The better the melt, the less scrap. The earlier defects are detected, the easier and more cost-effective it is to fix them."

To address this goal - which is attractive from both ecological and economic perspectives - MuM was commissioned as a project partner to develop a linear AI model and train it using around half a million measurement data records from various production systems across several foundries.

The first application has been installed at a customer and research partner of IDECO. The results are pointing in the desired direction. "We are on the right track," says Olivier Dünkelfmann. "MuM made the implementation possible with the right expertise and great commitment."



mensch+maschine
Software

Mensch und Maschine
Software SE
Argelsrieder Feld 5
D-82234 Wessling

Tel. +49 (0) 81 53 / 9 33 - 0
Fax +49 (0) 81 53 / 9 33 - 100
www.mum.de

mensch+maschine
Software



Titelthema

Bessere Qualität beim Schmelzen
von Aluminium dank KI-Methodik

Title Story

Improved quality in aluminium
melting thanks to AI methodology