

Automatisierung der Alkohol- schlichteanwendung durch die ICU-Pro - Intelligente Schlichteaufbereitung

INNOVATION & TECHNOLOGIE

DIE HERAUSFORDERUNG

Um den neusten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden entstand die Herausforderung für Metso:Outotec die Schlichteanwendung hinsichtlich Konsistenz zu verbessern und gleichzeitig Gussfehler zu reduzieren. Zudem sollte eine Automatisierung erfolgen.

GIESSEREI:

Metso:Outotec ist ein Finnisches Unternehmen und besitzt globale Präsenz mit Werken in mehr als 50 Ländern und 15.000 Mitarbeitern. Es bietet nachhaltige Technologien, End-to-End-Lösungen und Dienstleistungen für die Mineralverarbeitungs- und Metallveredelungsindustrie. Metso:Outotec Prerov in der Tschechischen Republik stellt insbesondere Verschleißteile für Bergbaukunden her

PARAMETER

Vornehmlich CrMo und Mn Stahl
Kernherstellung: Resol CO2 und PU
ColdBox
Formen: Alkalisches Phenolharz
Gießtemperatur: 1400-1450°C
Gießgewicht: max. 8000kg

FOSECO PRODUKTE

ICU Pro Unit
TENOX* Coating 5000 A-80
FENOTEC* 280 ES Binder
FENOTEC HC 10, 20, 30, 35, 45
Binder
STELEX* Pro Filter
KALMINEX* XTA Speiser

UNSERE LÖSUNG

Die intelligente Schlichteaufbereitung (ICU) automatisiert den Mess- und Kontrollprozess der Schlichte, um dies zu gewährleisten und bedienerunabhängig die optimale Schlichte-Konsistenz beizubehalten. Dabei ist die ICU vollständig ATEX-zertifiziert und gewährleistet den sichersten Betrieb sogar mit Alkoholschlichten.

HAUPTVORTEILE

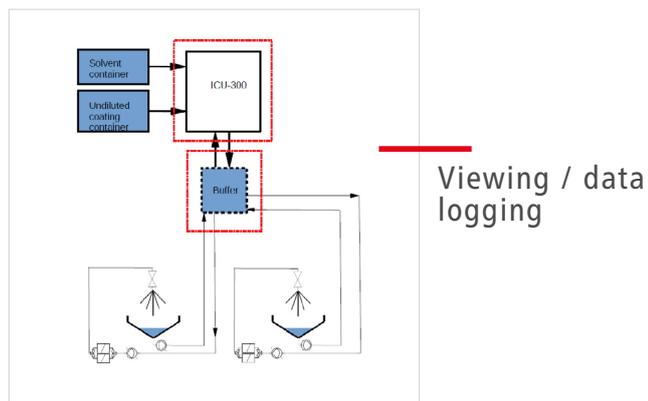
- Schlichte-Anwendung, -Kontrolle und Einstellung unabhängig vom Mitarbeiter
- Gleichmäßiger Schichtauftrag der Schlichte
- Datenaufzeichnung für Audits
- Nahezu wartungsfreies System

> MEHR INFOS



DAS ERGEBNIS

Die Verwendung der ICU-Pro führte zu einer gleichmäßigen Schichtdicke der Schlichte, verbesserte den Schlichte-Einsatz, entfernte Sandpartikel aus der Schlichte und gesteigerte die Produktivität der Kernmacherei um 25%. Guss-Nachbearbeitung und -Ausschuss wurden gleichzeitig reduziert.



ICU-Pro mit Puffer - Automatisierung der Schlichte Aufbereitung und Anwendung

THINK BEYOND. SHAPE THE FUTURE.



VESUVIUS
A VESUVIUS GROUP COMPANY

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., 2023 *FOSECO, TENO, FENOTEC, STELEX and KALMINEX are trade marks of the Vesuvius Group, registered in certain countries, used under licence.