

Automatisierung des Schlichteprozesses durch Integration von Dichtemessung in ein Tauch- und Flutbecken

INNOVATION & TECHNOLOGIE

DIE HERAUSFORDERUNG

Silbitz Guss GmbH hatte große Qualitätsprobleme im Bereich der Kernmacherei. Am alten konventionellen Schlichtebecken mussten alle Einstellungen manuell vorgenommen werden, so kam es zu großen Schwankungen des Schlichteschicht-Auftrages auf den Kernen. Der Prozess war nicht reproduzierbar und zudem großen Ungleichmäßigkeiten ausgesetzt, so dass aufwendige Nacharbeiten an Bauteilen verursacht wurden.

GIESSEREI:

Die Silbitz Guss GmbH ist der älteste und größte Standort der Silbitz Gruppe. Die Gießerei ist eine klassische Kundengießerei und bietet Kunden ein breites Leistungsspektrum im Bereich Eisenguss, Stahlguss und Edelmetallguss. In Silbitz werden u.a. Gussteile für Windkraft, Antriebstechnik, Werkzeugmaschinen, Bau-/Bergbaumaschinen und Bahntechnik gefertigt.

VESUVIUS

PARAMETER

Legierung: GGS
Kernherstellung: Cold box
Gusstückgewicht: 10 - 1.200kg
Gießtemperatur: 1.350-1.420°C
Gießgewicht: max. 5 tonnes
Formverfahren: Grünsand + Furansand
Grünsand 10-400 kg
Furansand 400-5,000 kg

FOSECO PRODUKTE

ICU-I – Integrated ICU
SEMCO* Sil 3544 CH Schlichte
TENOX* Tec 7802 D Schlichte
STYROMOL* 300 E Schlichte
SEDEX* Filter
FEEDEX* Speiser
POLITEC Coldbox Binder
FUROTEC Furan Binder
CATASET Furan binder
UNIROD Stopper

UNSERE LÖSUNG

Gemeinsam mit dem Kunden wurde eine maßgenaue Lösung gesucht. Zunächst wurden dafür alle Prozessschritte – vom Entwurf über die Konstruktion bis letztendlich zur Installation – gemeinsam geplant und durchgeführt. Das Ergebnis: Die ICU-I (Intelligent Coating Unit) mit integriertem Tauchbecken, eine angepasste Kombination aus Tauch- und Flutbecken für alle Kerngrößen

HAUPTVORTEILE

- Kombination von Tauch- und Fluteinrichtung
- Automatisierung und Kontrolle der gesamten Schlichteanwendung
- Reduzierung der schlichtebezogenen Gussfehler
- Handlings-Erleichterung

> MEHR INFOS



DAS ERGEBNIS

Durch den Einsatz der integrierten ICU mit Flut- und Tauchbecken konnte eine Stabilisierung des Schlichteprozesses, eine Entlastung der Mitarbeiter sowie eine deutliche Reduzierung der Nacharbeit – und damit verbunden auch eine Leistungssteigerung für die Gießerei erzielt werden.

ICU-I - Integration von Tauch- und Flutbecken



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, SEMCO, TENO, STYROMOL, SEDEX and FEEDEX are trade marks of the Vesuvius Group, registered in certain countries, used under licence.