



Internationale Fachmesse für Druckguss: Technik, Prozesse, Produkte
International Trade Fair for Die Casting: Technology, Processes, Products

Picture

Fig. 1. Die cast part with cast-in RFID transponder (top of the picture center, protruding).

Bottom of the picture center: Stamped datamatrix code and specification in plain writing.

(Source: Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Applied Materials Research IFAM, Bremen/Germany)

Fig. 2. Robot with release agent spraying device and module for inserting the encapsulated RFID transponders into the die casting mould.

(Source: Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Applied Materials Research IFAM, Bremen/Germany)

Literature

[1] Richtlinien für die Prüfung und Abnahme von Druckguss- und Kokillengussstücken aus Ne-Metall-Legierungen. (Guidelines for the testing and acceptance of pressure die cast and die cast parts from non-ferrous metals alloys. BDG guideline P 710; in German). BDG-Richtlinie, VDG-Merkblatt P 710.

[2] Mikrometergenaue Inline-Inspektion von Druckgussteilen. (Micrometer-accurate inline inspection of die cast parts). Press release, 29.9.2015.
https://www.ipm.fraunhofer.de/de/presse_publicationen/Presseinformationen/druckguss-inline-inspektion.html

[3] Klaus Herfurth, Niels Ketscher, Martina Köhler:
Giessereitechnik kompakt. Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen. (Foundry technology compact. Materials, processes, applications; in German).
Giesserei-Verlag GmbH, Düsseldorf, 2013.

[4] Prüfung und Beurteilung von Blistern im Aluminium Druckguss. (Testing and evaluation of blisters in aluminium die casting. BDG guideline P 720; in German), BDG-Richtlinie P 720, September 2017.
https://www.bdguss.de/fileadmin/content_bdguss/Der_BDG/Richtlinien/P_720.pdf

Ideelle Träger

Honorary Sponsors

VDD Verband Deutscher Druckgießereien

CEMAFON,

The European Foundry Equipment
Suppliers Association

Veranstalter

Organizer

NürnbergMesse GmbH

Messezentrum

90471 Nürnberg

Germany

T +49 9 11 86 06-0

F +49 9 11 86 06-82 28

euroguss@nuernbergmesse.de

www.euroguss.de

Vorsitzender des Aufsichtsrates

Chairman of the Supervisory Board

Albert Füracker, MdL

Bayerischer Staatsminister der
Finanzen und für Heimat
Bavarian State Minister of Finance
and Regional Identity

Geschäftsführer

CEOs

Dr. Roland Fleck, Peter Ottmann

Registergericht

Registration Number

HRB 761 Nürnberg



[5] Thomas Stocker and Thomas Wenzel: Vollautomatische Gussteilprüfung mit Röntgentechnik. (Fully automatic casting inspection with X-ray technology; in German). In: Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik, Beitrag Nr. 18. Fraunhofer-Allianz Vision.

[6] Christoph Pille and Thomas Rahn: RFID bringt Giessereien in die Industrie 4.0. (RFID brings foundries to Industry 4.0; in German). In: RFID im Blick 03/2017, S. 36-39.
www.rfid-im-blick.de

[7] Quality Factor. In: Foundry Lexicon.
<https://www.giessereilexikon.com/en/foundry-lexicon/Encyclopedia/show/quality-factor-4519/?cHash=7c76a4e841c74ff416fbd9905cc59964>