



PLANT AND TECHNOLOGY
INTERNATIONAL

CP+T International 3-2015

Characterization of porosity in ductile cast iron and the influence of porosity on the mechanical performance under cyclic loading

References:

- [1] Forrest, R.; Rödter, H.: Probleme der Sphärogießler bei der Nutzung von mikrolegiertem und/oder beschichtetem Stahlschrott. Rio Tinto Iron & Titanium Inc., 2004.
- [2] Sahm, P R.; Zimmermann, G.; Laakmann, J.: Gießereikunde. RWTH Aachen, Aachen, 5. Aufl., 1998.
- [3] Mat.-wiss. u. Werkstofftechn. 27 (1996), [Nr. 8], p. 373-390.
- [4] Hänel, B.; Haibach, E.; Seeger, T. W. G., u. a.: Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile aus Stahl, Eisenguss und Aluminiumwerkstoffen. FKMRichtlinie, 2002.
- [5] DIN EN 1563: Gusseisen mit Kugelgraphit. Deutsche Fassung EN 1563:2012.: Beuth Verlag GmbH, Berlin, 2012.
- [6] Lampic, M.: Gusseisen mit Kugelgraphit, Herstellung Eigenschaften Anwendung. Konstruieren + Gießen, Bd. 32 (2007).
- [7] Giesserei 88 (2001), [vol. 10], p. 30-37.
- [8] Harrer, B.; Kastner, J.: Charakterisierung von Inhomogenitäten in metallischen Gusswerkstoffen mittels 3-D-RöntgenComputertomografie. DGZfP-Jahrestagung, 2007.
- [9] Hasse, S.: Gießereilexikon. Schiele & Schoen, 2008.