

1. Record Nr.	UNINA9910484489803321
Titolo	Wissenschaftssymposium Komponente : Ur- und Umformen // herausgegeben von Thomas Schmall, Rüdiger Bähr, Martin Fehlbier, Mark Gonter
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer, , 2017
ISBN	3-658-18476-0
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (103 pages)
Collana	AutoUni – Schriftenreihe, , 1867-3635 ; ; 103
Disciplina	629.28722
Soggetti	Metals Manufactures Engineering design Metallic Materials Manufacturing, Machines, Tools, Processes Engineering Design
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Verfahren der Urformtechnik -- Leichtbau- und Forschungskonzepte der Gießereitechnik -- Fertigungsgerechte Bauteilgestaltung in der Topologieoptimierung -- Verzug von Formteilen während des Gießprozesses -- Oberflächenkonzepte für Aluminiumdruckgussformen.
Sommario/riassunto	In diesem Buch werden die Inhalte des Wissenschaftssymposiums „Ur- und Umformen“ der Volkswagen Komponente zusammengefasst. Im Mittelpunkt steht dabei die Darstellung automobilspezifischer Forschungsaktivitäten zu Gießereiprozessen, Gießereiwerkzeugen und Warmumformprozessen. Der Leser erhält zunächst eine Einführung zur Urformtechnik. Anschließend wird ein Überblick über Forschungskonzepte der Gießereitechnik gegeben. Vertiefend werden aktuelle Promotionsprojekte von Doktoranden der Volkswagen Komponente vorgestellt. Der Inhalt Verfahren der Urformtechnik Leichtbau- und Forschungskonzepte der Gießereitechnik

Fertigungsgerechte Bauteilgestaltung in der Topologieoptimierung  
Verzug von Formteilen während des Gießprozesses  
Oberflächenkonzepte für Aluminiumdruckgussformen Die Zielgruppen  
Dozierende und Studierende der Fachgebiete Gießereitechnik,  
Gusssimulation, Warmumformtechnik Industrielle Praktikerinnen und  
Praktiker in Gießereitechnik, Gusssimulation, Warmumformtechnik Die  
Herausgeber Thomas Schmall ist Mitglied der Konzernleitung  
Komponente und Vorstand Volkswagen PKW Komponente. Prof. Dr.  
Rüdiger Bähr leitet an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
den Bereich Ur- und Umformtechnik des Instituts für Fertigungstechnik  
und Qualitätssicherung. Prof. Dr. Martin Fehlbier leitet das Fachgebiet  
Gießereitechnik am Institut für Produktionstechnik und Logistik der  
Universität Kassel. Prof. Dr. Mark Gonter ist stellvertretender Leiter der  
AutoUni, Leiter der Institute und Programme der AutoUni und Professor  
an der TU Braunschweig.

---