



VDI-Gesellschaft
Werkstofftechnik



© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Gießtechnik im Motorenbau Anforderungen der Automobilindustrie



VDI-Berichte 1564

Inhalt

		Seite
<i>O. Koehler</i>	Anforderungen der Dieselmotorenentwicklung an Werkstoffe und Fertigung	1
<i>J. Claus, H. Gese, H. Voggenreiter</i>	Aluminium-Legierungen im Zylinderkopf und Kolben - eine Herausforderung für Motoren der Zukunft	17
<i>A. Temmesfeld, U. Michallik</i>	Konstruktion und gießtechnische Entwicklung eines hochbeanspruchten Sechszylinderkopfes in Lost Foam	31
<i>H.-J. Neußer</i>	Kurbelgehäuse-Gießtechnik im Hochleistungsmotorenbereich	39
<i>C. Schwertfirm, W. Simon</i>	Auswahl und Anforderungen an das Gießverfahren und den Lieferanten	53
<i>H. Brüggemann, W. Fick, R. Klingmann, R. Krause</i>	Die neuen Alu-CDI-Motoren von DaimlerChrysler, Detaillösungen zum Thema Leichtbau	71
<i>F. Mnich, R. Bahr, V. Taran</i>	Leichtmetallgußstücke aus Gradientenwerkstoff	87
<i>R. Weber</i>	Entwicklung von Kurbelgehäusen aus GGV	99
<i>A. Fischer</i>	Aluminium-Motorblöcke für Hochleistungsmotoren Anforderungen und Lösungen	1 1 1
<i>E. Beutner, S. Weilliflog, H. Neukirchner</i>	Virtuelle Bauteilentwicklung heute und in naher Zukunft	1 29
<i>C. Liesner</i>	Werkstoff- und Fertigungstechnik für Renn- und Versuchsmotoren (Zylinderköpfe, dünnwandige Bauteile, Rapid Prototyping)	161
<i>H. Müller, F. Schönfeld</i>	Gusseisenwerkstoffe für Kurbelgehäuse und Zylinderköpfe in Nutzfahrzeugdieselmotoren -Anforderungen und Werkstoff liehe Entwicklungsschwerpunkte	1 71

		Seite
<i>H. Fuchs,</i> <i>A4 Wappelhorst</i>	Verwendung von Aluminiumgußteilen im Antriebsstrang von LKW	1 83
<i>A4. Kloft,</i> <i>R. Krebs</i>	Wohin geht es - Anforderungen der Motorenentwicklung an die Gießerei	199
<i>E. Ambos</i>	Perspektiven und weitere Lösungsansätze zur Gewährleistung zukünftiger Anforderungen an Motorenkomponenten	21 1