HANSER

Vorwort

Heinrich Krahn, Dieter Eh, Harald Vogel

1000 Konstruktionsbeispiele für den Werkzeug- und Formenbau beim Spritzgießen

ISBN: 978-3-446-41243-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

http://www.hanser.de/978-3-446-41243-9

sowie im Buchhandel.

© Carl Hanser Verlag, München

Vorwort

Die Konstruktion von Spritzgießwerkzeugen ist eine Wissenschaft für sich. Der Konstrukteur muss viele miteinander konkurrierende Anforderungen in Einklang bringen. Insbesondere die Kosten spielen oft die Hauptrolle. Aber auch eine hohe Präzision des Werkzeugs ist unabdingbar, damit der Spritzgießprozess reibungslos funktionieren kann. Das Werkzeug darf nicht zu heiß und nicht zu kalt sein, da sonst die Zykluszeiten zu lang werden oder die Formmasse nicht richtig plastifiziert wird. Hinterschneidungen müssen entformt, Angüsse entfernt werden. Hier ist ein erfahrener Werkzeugkonstrukteur gefragt. Der Konstrukteur muss die grundsätzlichen Regeln für den Bau von Spritzgießwerkzeugen kennen und er sollte möglichst viele praktische Lösungsmöglichkeiten im Kopf haben aus denen er schöpft. Genau hier setzt unser Buch an. Es bietet zu den Baueinheiten eines Spritzgießwerkzeugs viele Konstruktionsbeispiele, die zeigen, wie etwas schon einmal gemacht wurde. Das Buch soll Anfänger und Praktiker schneller zu einer guten Lösung führen, ohne das Rad neu zu erfinden. Die Beispiele wurden aus vielen Quellen zusammengetragen und mit hohem Aufwand für dieses Buch im CAD-System nachgezeichnet. Dabei sind ca. 1400 Bilder-Einzelzeichnungen entstanden. Die Zeichnungsdateien werden auf der CD mitgeliefert. Hier kann sich der Nutzer bestimmte Details genauer ansehen oder Einzelheiten für den konstruktiven Entwurf übernehmen.

Unser Dank gilt insbesondere den Firmen HASCO, Strack und D-M-E für die tatkräftige Unterstützung in Form von Anwendungsbeispielen.

Dieses Handbuch ist als Nachschlagewerk für den Konstrukteur konzipiert. Es ist aber auch für die Aus- und Weiterbildung von Technikern, Meistern, Mechanikern, Hochschulabsolventen und Ingenieuren geeignet.
Es soll jedem, der sich in der Praxis mit Spritzgießwerkzeugen auseinandersetzt, eine Hilfe sein.

Heinrich Krahn
Baunatal, Juli 2008