



Vorwort

Nelli Kaufmann, Heinrich Krahn, Dieter Eh, Harald Vogel

1000 Konstruktionsbeispiele Werkzeugbau

Umformtechnik, Schneidetechnik, Fügetechnik

ISBN: 978-3-446-41275-0

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41275-0>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Das Konstruieren von Umform- und Schneidwerkzeugen ist an viele Erfahrungswerte gebunden, die sich im Laufe der Zeit bewährt haben und von Generation zu Generation weitergegeben und ergänzt werden.

Die Autoren haben für diese Beispielsammlung in ihrer langjährigen Praxis gesammelte Konstruktionslösungen von Werkzeugen zusammengefasst.

Konstrukteure, Techniker, und Stundeten erhalten damit Gelegenheit, Bewährtes zu übernehmen und können ihre Entwürfe mit erprobten Konstruktionen vergleichen. Das erspart den Umstand, vorhandene Lösungen neu erfinden zu müssen .

Teile aus Blech haben bei der Herstellung vieler technischer Produkte große Bedeutung. Aus industrieller Sicht ist die Technik des Ausschneidens von Blechteilen etwa 130 Jahre alt.

Seitdem haben sich die Verfahren des Schneidens und Umformens mannigfaltig entwickelt. Neben der Verarbeitung von Feinblechen im Großformat (Karosserie und Haushaltsgeräte) hat vor allem die Herstellung von Massenteilen auf Exzenterpressen stark an Bedeutung gewonnen. Alle Verfahren werden mit hochwertigen Werkzeugen ausgeführt, die man meistens noch auf die jeweiligen verarbeitenden Maschinen abstimmen muss. Ein typisches Beispiel sind Präzisionswerkzeuge für das Feinschneiden.

Das vorliegende Fachbuch wendet sich insbesondere an Konstrukteure in der Praxis, die auf der Suche nach neuen Lösungen sind oder Varianten bewähr-

ter Lösungen entwickeln. Diese Beispielsammlung ist aber auch für alle Studierenden der technischen Fachrichtungen an Universitäten, Fachhochschulen und Aus- und Weiterbildungseinrichtungen eine wertvolle Quelle. Ihnen wird die Möglichkeit geboten, sich aus dem Fundus Umformtechnik, Schneidtechnik, Stanztechnik, Fügetechnik zu bedienen und zu sehen, wie es andere gemacht haben.

Der besondere Vorzug dieses Buches liegt in der enormen Fülle der gezeigten praktischen Anwendungsbeispiele und dem bequemen Zugriff auf die zugehörige CAD-Zeichnung. Natürlich gibt es immer auch noch andere konstruktive Umsetzungen. Es geht bei den gezeigten Beispielen um Anregung und Ideenfindung. Der Konstrukteur wird immer seine eigenen Wege gehen, um die Anforderungen seiner Konstruktion umzusetzen. Wenn er hin und wieder ein Detail aus den gezeigten Beispielen übernehmen kann, hat das Buch seinen Zweck erfüllt. Noch ein Hinweis: bei den Beispielen wurde nicht geprüft, ob in jedem Fall Patentfreiheit vorliegt.

Verlag und Autoren wünschen ihren Lesern, Freude am Beruf und viel Erfolg beim Entwerfen und Gestalten. Kritik und Anregungen nehmen die Autoren gerne entgegen .

Heinrich Krahn

Baunatal, Bad Wildungen, Mai 2009