

HANSER

Vorwort

Stefan Hesse, Heinrich Krahn, Dieter Eh

Betriebsmittel Vorrichtung

Grundlagen und kommentierte Beispiele

ISBN: 978-3-446-43077-8

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-43077-8>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

In der Fertigungstechnik spielen Vorrichtungen aller Art eine wichtige Rolle. Es sind Betriebsmittel, die die notwendige Zuordnung von Maschine, Werkstück und Werkzeug bewirken, die Qualität von Produkten sichern und für wirtschaftliches Fertigen unverzichtbar sind. Einige Vorrichtungen sind für die Verwendung auf Maschinen vorgesehen, andere wiederum sind eher als Sonderzubehör zu verstehen, das zur Arbeitsbereichserweiterung beiträgt. Es werden aber auch immer mehr Vorrichtungen zum Bewegen und Handhaben von Werkstücken in automatisierten Anlagen gebraucht. Dazu gehören Magazine, Zuteiler und Weitergabereinrichtungen ebenso, wie Vorrichtungen zum Ordnen und Montieren. Deshalb wird in diesem Buch der Begriff „Vorrichtung“ entsprechend weit gefasst.

Das Buch ist zweiteilig angelegt. Der erste Teil behandelt die maschinenbaulichen Grundlagen zur Entwicklung von Vorrichtungen, vermittelt einige Gestaltungsregeln und listet die wichtigsten Komponenten auf, die am Markt verfügbar sind. Der zweite Teil ist als kommentierte Beispielsammlung angelegt. An praktischen Beispielen wird hier gezeigt, wie das jeweilige Problem gelöst wurde. Natürlich gibt es immer auch noch andere konstruktive Umsetzungen. Bei den Beispielen wurde übrigens nicht geprüft, ob in jedem Fall Patentfreiheit vorliegt.

Das Buch wendet sich an alle, die in der Ausbildung und im Beruf des Betriebsmittelkonstruktors stehen und die sich als Selbstlerner in die technische Vielfalt des Betriebsmittels „Vorrichtung“ vertiefen wollen. Es wendet sich an Konstrukteure, Techniker, Meister und Studenten maschinenbaulicher Fachrichtungen.

Verlag und Autoren wünschen ihren Lesern Freude am Beruf und viel Erfolg beim Entwerfen von Vorrichtungen.

Plauen, Baunatal, Bad Wildungen, 2002

Stefan Hesse
Heinrich Krahn
Dieter Eh †

Vorwort zur 2. Auflage

Trotz vieler technischer Neuerungen behaupten die Vorrichtungen unverändert ihren Platz im Arsenal der zur Produktion erforderlichen Betriebsmittel. Neben einigen Aktualisierungen wurde vor allem der Grundlagenteil des Buches inhaltlich erweitert. Herrn Dipl.-Ing. VOLKER HERZBERG vom CARL HANSER Verlag sei für die professionelle Betreuung gedankt.

Plauen, im Januar 2012

Stefan Hesse