

CARL HANSER VERLAG

Friedrich Johannaber

Kunststoff-Maschinenführer

3-446-22042-9

www.hanser.de

Vorwort zur 4. Ausgabe

Ende der 70er Jahre erschien die erste Ausgabe des Kunststoff-Maschinenführers. Die Anregung dazu kam von Kunststoffverarbeitern und Kunststoffmaschinenbauern gleichermaßen. Es galt, eine Lücke in der Kunststoff-Fachliteratur zu schließen und eine umfassende Darstellung aller Kunststoffverarbeitungsmaschinen vorzulegen. Mit der 4. Ausgabe steht nun eine völlig neu überarbeitete Version zur Verfügung, die in die Hand eines jeden Interessierten und eines jeden Fachmannes gehört.

Das Erscheinen der vorliegenden Ausgabe fällt in eine für den Kunststoffmaschinenbau schwierige Zeit. Der internationale Wettbewerb ist härter geworden. Die europäischen und insbesondere die deutschen Kunststoffmaschinenbauer – seit jeher die Technologieführer dieser Branche – müssen sich strategisch neu ausrichten. Neben einer ausgereiften Technologie gilt es, globale Marketingkonzepte und einen umfassenden Kundenservice gleichwertig auszubauen und dem Kunden, dem Kunststoffverarbeiter, anzudienen. Dieser wiederum erwartet maßgeschneiderte Anlagenkonzepte für eine qualitativ hochwertige und zugleich wirtschaftliche Fertigung seiner Produkte, die ihrerseits in einem internationalen Wettbewerbsumfeld konkurrenzfähig sein müssen. Auf diese strategische Komplexität ist die neue Ausgabe des Kunststoff-Maschinenführers präzise ausgerichtet.

Schwierige Zeiten bieten auch stets Chancen für neuen Schwung, neue Ideen und neue Taten. Und es ist in der Tat erstaunlich, welche Fortschritte im vergangenen Jahrzehnt – seit Erscheinen der letzten Ausgabe dieses Maschinenführers – der Kunststoffmaschinenbau sowohl im Standardprogramm als insbesondere auch im Bereich des Sondermaschinenbaus verzeichnet. Die in dieser Neuausgabe dokumentierten Fortschritte sind immens und bewundernswert. Sie zeigen den ungebremsten Erfindergeist der Techniker vorzugsweise im zentralen europäischen Umfeld. Sie machen aber auch die Notwendigkeit einer solchen neuen Dokumentation des Stands der Technik deutlich.

In der Systematik der Präsentation schließt diese vierte Ausgabe an das bewährte Konzept der früheren Ausgaben an, nämlich eine auf die jeweilige Maschinentechnik konzentrierte Darstellung der unterschiedlichen Kunststoffverarbeitungsverfahren. Dabei werden alle technischen Details ausführlich behandelt, Maschinenaufbau und -konstruktion, Maschinenperipherie, Steuerungs- und Regelungskonzepte. Die Lektüre bietet einen umfassenden Überblick über den heutigen Stand der Technik und damit dem Leser Anregungen und Hilfestellung bei vielen Fragen der täglichen Betriebspraxis. Dies gilt insbesondere mit Blick auf die hier vorliegende interdisziplinäre Beschreibung des gesamten Maschinenbereichs der Kunststoffverarbeitung. Denn die unterschiedlichen Technologien sind in erheblichem Maße geeignet, sich auch gegenseitig anzuregen und zu befruchten.

Der Kunststoff-Maschinenführer richtet sich an Maschinennutzer, Maschinenbauer und alle in der Ausbildung mit Schwerpunkt Kunststofftechnik Befindliche. Er soll und wird aber auch den in der Kunststoffverarbeitung tätigen Kaufleuten und Marketing-Spezialisten ein wertvoller Helfer sein. Auch bei der Anschaffung von Maschinen können direkt umsetzbare Anregungen entnommen werden. Vom Grundverständnis der verschiedenen Verarbeitungsmaschinen und -prozesse bis hin zum technischen Detail findet der Leser Informationen auf der Basis des aktuellen Stands der Technik.

Die Zusammenarbeit mit den beteiligten Autoren war hervorragend. Die Arbeit an den einzelnen Kapiteln verlangte den Autoren nicht nur Geduld mit dem Herausgeber und dem Verlag ab, sondern – und das muss besonders gewürdigt werden – es bedurfte einer erheblichen Anstrengung, das bekannte Fachwissen zu sichten und neueste Entwicklungen von den Maschinenbauern einzuholen. Diese Arbeit haben die Autoren zum Nutzen des Buches aufwändig und umfassend geleistet und mit großer Kompetenz und hohem Verantwortungsbewusstsein abgeschlossen. Dafür gilt mein Dank als Herausgeber in besonderem Maße.

Ich bin sicher, dass diese neue Ausgabe des Kunststoff-Maschinenführers an den Erfolg der früheren Ausgaben anknüpft und wünsche seinen Lesern Anregungen und neue Erkenntnisse.

Friedrich Johannaber