

# Inhalt

## Fertigungstechnik – Eine weltweite Herausforderung

W. Niefer F. Scholl B. Leibinger	Fertigung im Weltverbund aus der Sicht eines Automobilherstellers . . . . .	1–6
R. Franz H.-J. Warnecke	Fertigung im Weltverbund aus der Sicht eines Zulieferers . . . . .	7–10
	Unternehmensstruktur der Werkzeugmaschinenindustrie im internationalen Vergleich . . . . .	11–15
	Schlüsselindustrie der Zukunft: Stand der internationalen Halbleiterindustrie . . . . .	16–22
	Grundlegende Gesetzmäßigkeiten in der Produktion . . . . .	23–31

## Informationsmanagement – Wunsch und Realität

S. Waller	Zukünftige Rechnerarchitekturen und Kommunikation	
	in der Produktionsautomatisierung . . . . .	32–36
W. Dangelmaier	Auftragssteuerung in einem CIM-Konzept . . . . .	37–44
A. Storr	Stand der Technik im Bereich CAD/CAM-Kopplung . . . . .	45–52
E. Götz	Der Mensch im Mittelpunkt – Benutzeroberflächen von Produktionseinrichtungen .	53–63
H.-J. Bullinger	CIB: Verbindung von CIM und Büroautomatisierung . . . . .	64–69
H. Stübig	Erfahrung auf dem Weg zu CIM . . . . .	70–76

## Neue Fertigungskonzepte – Produktivität oder Flexibilität

R. Hundseder	Planung und Inbetriebnahme einer hochautomatisierten Fabrik am Beispiel einer Getriebefertigung . . . . .	77–85
U. Heisel	Marktakzeptanz bei der Fertigungsflexibilisierung . . . . .	86–94
H. Weule	Expertensysteme in der Produktionstechnik . . . . .	95–103
K. Lange	Systemverknüpfung von Technologie und Werkstoffentwicklung am Beispiel der Blechumformung . . . . .	104–114
K. Siegert	Materialtransport, Mechanisierung und Automatisierung im Karosseriepreßwerk .	115–120
H. Hügel	Hochleistungslaser in der Fertigungstechnik . . . . .	121–133
H. Klingel	Flexibel automatisierte Produktion von Blechteilen . . . . .	134–142

## Robotertechnik – Aufbruch zu neuen Anwendungen

G. Spur G. Pritschow K. Herzog P. Drexel	Stand der Programmiertechnik für Industrieroboter . . . . .	143–151
	Bearbeitung mit Robotersystemen – Wege zu neuen Anwendungen . . . . .	152–162
	Meßroboter – Einsatzfelder und Grenzen . . . . .	163–168
	Modulare Systeme zur Handhabungstechnik . . . . .	169–174