

Inhalt

Fertigungstechnik – Eine weltweite Herausforderung

W. Niefer	Fertigung im Weltverbund aus der Sicht eines Automobilherstellers	1–6
F. Scholl	Fertigung im Weltverbund aus der Sicht eines Zulieferers	7–10
B. Leibinger	Unternehmensstruktur der Werkzeugmaschinenindustrie im internationalen Vergleich	11–15
R. Franz	Schlüsselindustrie der Zukunft: Stand der internationalen Halbleiterindustrie . .	16–22
H.-J. Warnecke	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. Stübiger	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	Stand der Programmierertechnik für Industrieroboter	143–151
G. Pritschow	Bearbeitung mit Robotersystemen – Wege zu neuen Anwendungen	152–162
K. Herzog	Meßroboter – Einsatzfelder und Grenzen	163–168
P. Drexel	Modulare Systeme zur Handhabungstechnik	169–174