

Inhalt

		Seite
<i>R. Feiertag</i>	Begrüßung und Einführung	1
<i>K. W. Steinbuch</i>	Können wir auf Roboter verzichten?	5
<i>J. Milberg, M. Schmidt</i>	Stand und Trend der flexiblen Montageautomatisierung in der Feinwerktechnik	15
<i>H. Weißmantel</i>	Regeln für die montagegerechte Produktgestaltung. Design for Assembly	41
<i>U. Schmitz</i>	Design For Assembly (DFA) und Assemblability Evaluation Method (AEM) als Hilfsmittel für das montagegerechte Konstruieren	55
<i>B. Voigt</i>	Werden Expertensysteme und künstliche Intelligenz das montagegerechte Konstruieren verändern?	63
<i>J. Simon</i>	Projektmanagement in der Montageautomatisierung	75
<i>K.-W. Witte</i>	Montagegerecht konstruieren — kostengünstig produzieren. IDEA-Teams schaffen Wettbewerbsvorteile	95
<i>P. Peters</i>	Synchrone Entwicklung von Produkten sowie Fertigungs- und Montageeinrichtungen am praktischen Beispiel des Autokassettenrecorder	125
<i>H. A. Füller</i>	Qualitätsplanung und Sicherung der Qualität bei automatisierter Montage	139
<i>K. Feldmann</i>	Einsatzmöglichkeiten für CAD/CAM-Lösungen in der Montageautomatisierung	147
<i>B. Goldhorn</i>	3D-CAD für montagegerechtes Konstruieren	161
<i>G. Pfeiffer</i>	Grenzen der Wirtschaftlichkeit bei der automatisierten Montage	173
<i>B. Lotter</i>	Primär-Sekundär-Montageanalyse zur Ermittlung des wirtschaftlichen Wirkungsgrades von flexiblen Montage- konzepten	191
<i>D. Habenicht</i>	Verfügbarkeitsuntersuchungen zur Nutzungssteigerung automatischer Montageanlagen — detaillierte Maßnahmen mit Erfolgsgarantie —	203

Inhalt

		<i>Seite</i>
<i>D. Schmid</i>	Sensorführung von Robotern	235
<i>T. Rienmüller</i>	Taktile Sensoren und Aktuatoren für den Robotereinsatz in der Montage	269
<i>E. Theobald</i>	Das Anwendungsspektrum der 2-kg-Universal-Roboter in der Feinwerk- und Elektrotechnik	285
<i>A. Gairola, M. Cao-Xuan</i>	Reinraummontage — Maßnahmen zur Produktgestaltung	319
<i>W. Kühnel</i>	Was kommt in der Mikrostrukturtechnik auf die Montage in der Feinwerktechnik zu?	337