

Inhalt

		Seite
<i>J. Vogel und H. Schulz</i>	Beschichtete Werkzeuge aus Schnellarbeitsstahl Coated High Speed Steel Tools	1
<i>A. Hara und T. Nomura</i>	Übersicht über die Entwicklung und den Stand der Technik der Cermets in Japan Overview of the Development and the State-of-the-Art of Cermets in Japan	13
<i>M. Fripan</i>	Schneidkeramik Cutting Ceramics	23
<i>P. J. Heath</i>	Entwicklung von polykristallinem Diamant (PKD) und polykristallinem CBN (PCBN) für spezielle Einsatzbereiche Developments in Grades of Polycrystalline Diamond (PCD) and Polycrystalline CBN (PCBN) for Specific Applications	37
<i>B. Lux und R. Haubner</i>	CVD-Beschichtung von Werkzeugen mit polykristallinem Diamant CVD Diamond Coating of Tools	61
<i>H. Kunz</i>	Über die Problematik der Klassifizierung und Normung von Schneidstoffen Approaches to the Classification and Standardization of Cutting Materials	85
<i>A. Thelin</i>	Verschleißmechanismen und Leistungen von Zerspanwerkzeugen Wear Mechanisms and Performance of Cutting Tools	111
<i>W. König, K. Gerschwiler, R. v. Haas, H. Kunz, J. Schneider, G. Kledt, R. Storf und A. Thelin</i>	Beurteilung des Zähigkeitsverhaltens von Schneidstoffen im unterbrochenen Schnitt Appraising of Toughness Behaviour of Cutting Materials in the Interrupted Cut	127
<i>H. E. Hintermann</i>	Charakterisierung und Prüfung der Haftfestigkeit hartstoffbeschichteter Wendeschneidplatten Characterizing and Testing Adhesion on Hard-Coated Cemented Carbide Indexable Tips	161
<i>C. A. van Luttervelt</i>	Bewertung der gegenwärtigen Möglichkeiten der Spanüberwachung Assessment of the Current Situation in Chip Control	181
<i>L. Pettersson</i>	Gestaltung von Zerspanwerkzeugen Cutting Tool Design	201

Inhalt

		Seite
<i>N. Sugaya, Y. Matsushita und T. Asai</i>	Einsatz von Hartmetallen mit CVD-Mehrfachbeschichtungen beim Fräsen von Gußeisen in der Fertigung Application of Multilayer CVD Coated Carbides for Cast Iron Milling in Production	211
<i>G. Icks</i>	Naßfräsen mit beschichtetem Hartmetall Wet Milling with Coated Carbide	221
<i>W.A. Bryant, A. T. Santhanam und G. P. Grab</i>	Ein neues CVD-mehrfachbeschichtetes Werkzeug für die Bearbeitung von Stahl- und Gußwerkstoffen A New Multilayer CVD Coated Tool for Steel and Cast Iron Machining	233
<i>T.N. Loladze, G.N. Tkemaladze, A.I. Mikanadze und G. G. Sharashenidze</i>	Neue leistungsfähige Hartmetalle auf der Basis von TiC/TiN mit neuen Bindephasen New Effective Carbides Based on TiC/TiN and New Bondings	247
<i>P. Johannsen</i>	Drehen mit Cermets in einer PKW-Aggregate-Fertigung Turning with Cermets in a Motor Car Aggregate Production	259
<i>M. Ogata</i>	Einsatz von PCBN-Werkzeugen in der Produktion Application of Sintered PCBN Tools in Production	271
<i>T.J. Broskea</i>	Praktische Anwendungsbeispiele für den Einsatz von PCBN in der Industrie Practical Applications of PCBN in Industry	281
<i>R. Schweitzer</i>	Fräsen von Al-Si-Legierungen mit PKD-Schneidstoffen Milling of Al-Si Alloys with PCD Cutting Tools	293
<i>W. König, D. Lung und M. Klinger</i>	Angepaßte Schneidstoffe für die Hartbearbeitung Tool Materials for Machining Hardened Steels	305
<i>J. Vigneau</i>	Schneidstoffe für die Zerspanung von Superlegierungen Cutting Materials for Machining Superalloys	321
<i>H.K. Tönshoff und W. Kaestner</i>	Werkzeuge und Werkzeugsysteme für die automatische Fertigung Tools and Tooling Systems for Automated Production	331
<i>K. Iwata und N. Sugimura</i>	Werkzeuge und Werkzeugsysteme in Japan: Stand der Technik und Entwicklungstendenzen Present Status and Trends of Tools and Tooling Systems in Japan	353

Inhalt

		Seite
<i>P. Padilla</i>	Anforderungen und Möglichkeiten einer internationalen Normung von Werkzeugsystemen sowie Schnittstellen zwischen Werkzeug und Maschine Needs and Ideas for International Standardization of Tooling Systems and Machine Tool Interfaces	371
<i>J. Balbach</i>	Rechnerunterstützte Organisation der Werkzeuge Computer Aided Tool Management	379
<i>M. Weck und D. Lembke</i>	Schnittstelle zwischen Werkzeugmaschine und Werkzeug Machine/Tool Interface	405
<i>H. Winkler</i>	Werkzeugsysteme und Werkzeugorganisation aus der Sicht des Anwenders Tooling Systems and Tool Management from the User's Points of View	433
<i>S. Wertheimer</i>	Entwicklungstendenzen in der Werkzeugindustrie aus der Sicht der Anwender und Hersteller Development Trends of the Cutting Tool Industry from the User's and Supplier's Points of View	447
	Autorenverzeichnis	453