

Vorwort / Introduction	3	
H. Kreye, F. Gärtner, A. Kirsten, R. Schwetzke		
Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen, Stand der Technik, Perspektiven und Alternativen High Velocity Oxy-Fuel Flame Spraying, State of the Art, Prospects and Alternatives	5	1
H. J. Richter and G. May Thayer School of Engineering, Dartmouth College, Hanover, NH , USA		
Strömungsmechanische und thermische Aspekte des Hochgeschwindigkeits-Spritzens Fluid Mechanic and Thermal Aspects of High Velocity Spraying	19	2
T. Stollenhoff, H. Kreye, W. Krömmer, H. J. Richter Universität der Bundeswehr Hamburg, University of the Federal Armed Forces in Hamburg		
Kaltgasspritzen - vom thermischen Spritzen zum kinetischen Spritzen Cold Spraying – from Thermal Spraying to High Kinetic Energy Spraying	31	3
Prof. K. D. Landes, W. Krömmer, J. Zierhut, T. Streibel, G. Forster Universität der Bundeswehr München, University of the Federal Armed Forces in Munich		
Strahl- und Partikeldiagnostik beim Thermischen Spritzen Jet and Particle Diagnostic for Thermal Spraying	41	4
F. Fischer, WOKA Schweißtechnik GmbH E. G. Findeisen		
Carbidische Werkstoffe für das HVOF Spritzen Carbide Materials for HVOF Spraying	51	5
M. Oechsle, Castolin GmbH, Kriffel M. Junod, Castolin S.A., St. Sulpice (CH)		
Eigenschaften metallischer Pulver zum HVOF-Spritzen Properties of Metalpowders for the HVOF- Process	59	6
P. Heinrich, H. Meinaß, Linde Gas AG		
Gasversorgungskonzepte für die thermische Spritztechnik Gas Supply Concepts for Thermal Spray Technology	67	7
Prof. Dr.-Ing. Prof. h. c. D. Böhme, München R. Huber, München		
Qualitätssicherung beim Thermischen Spritzen – neue europäische QM-Normen und neue Richtlinien für die Personalqualifizierung Quality assurance for thermal spraying by implementation of new QM standards and guidelines for personnel qualification	79	8
Dr. H. Reimann, Gotek AG, Frankfurt		
GTS - Gemeinschaft Thermisches Spritzen e. V. GTS e.V.- Association of Thermal Sprayers	93	9
S. Zimmermann und H.-M. Höhle, Salzgitter		
Funktionelle Schichten für den Verschleiß- und Korrosionsschutz durch Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen Functional Coatings for Wear and Corrosion Protection by HVOF Spraying	97	10
K. Ebert, J. Bürmann, S. Gustafsson, C. Verpoort TLS TEROLAB SERVICES GmbH, Langenfeld		
Ersatz von Hartchrom durch HVOF-Schichten Replacement of Chrome Platings by HVOF-Coatings	107	11
GTVmbH, Luckenbach, Dr. K. Nassenstein Rolls Royce Aerospace Group, Derby, U.K., Dr. D. Rickerby, J. T. Gent		
GTV/CTA-Universal System Steuerung für HVOF Pistolen zur Schichtentwicklungen in der Luftfahrtindustrie GTV/CTA-Universal Spray System to control HVOF Guns for the development of coatings used in the aerospace industry	113	12
Les McGregor, Rolls Wood Group (Repair & Overhauls) Limited, Aberdeen, Scotland R. J. Thorpe, TAFE Inc., A Praxair Surface Technologies Company, Concord NH, USA D. Wang, TAFE Inc., A Praxair Surface Technologies Company, Concord NH, USA		
JP-5000 HP/HVOF® – Die nächste HVOF-Generation The JP-5000 HP/HVOF® – The Next Generation HVOF	125	13
M. C. Nestler; R. Benary; W. Rusch; Sulzer Metco (US) Inc. U. Erning; Sulzer Metco (Europe) GmbH		
„Innovative HVOF-Schichtlösungen“ “Innovations in HVOF Coating Solutions“	137	14
G. Matthäus, M. Kostecki, Dr. O. Dau Thermico GmbH & Co KG		
Die vollautomatisch computergesteuerte HVOF Anlage C-CJS mit 25 bar Brennkammerdruck von Thermico The fully automatic, computer controlled C-CJS (Computerised Carbide Jet System) HVOF system with 25 bar combustion-chamber pressure by Thermico	147	15
Die Veranstalter The Organizer	159	16