

	Vorwort / Introduction	3
1	Prof. Dr. H. J. Richter – Dartmouth College, Hannover NH, USA Grundlegende thermodynamische und strömungsmechanische Betrachtungen zum Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen Fundamental thermodynamic and fluid dynamic concepts related to high velocity oxy-fuel flame spraying	4
2	Prof. Dr. H. Kreye – Universität der Bundeswehr, Hamburg Vergleich der HVOF-Systeme – Werkstoffverhalten und Schichteigenschaften Comparison of HVOF-Systems – materials behaviour and coating characteristics	13
3	R. Schwetcke, W. Krömmmer – Universität der Bundeswehr, Hamburg; Linde AG, Höllriegelskreuth Möglichkeiten zur Optimierung und Beurteilung der Schichteigenschaften Technics for optimizing and assesing coating properties	22
4	Dr. H. Keller, J. Beczkowiak – H.C. Starck, Laufenburg Pulver für das Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen Powder for high velocity oxy-fuel flame spraying	35
5	H. Meinaß, P. Heinrich – Linde AG, Höllriegelskreuth Gase zum Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen Gases for high velocity oxy-fuel flame spraying	44
6	Prof. Dr. D. Böhme, A. Ohliger – SLV München GmbH, München Qualitätssicherung beim Thermischen Spritzen durch Richtlinien, Normung, Ausbildung und Zertifizierung Quality management for thermal spraying using guidelines, standardization, training and certification	55
7	P. Heinrich – GTS, Höllriegelskreuth GTS – Ein Wettbewerbsvorteil GTS – A competitive edge	71
8	R. McIntyre – Plasma & Thermal Coating Ltd., Newport, UK Practice of high velocity oxy-fuel flame spraying from the contractor's point of view Praxis des Hochgeschwindigkeits-Flammspritzens aus der Sicht des Lohnbeschichters	82
9	D. Wiczorek, Dr. H. Reimann – Gotek GmbH, Frankfurt Aufbau und Anwendung von HVOF-Spritzschichten in der Praxis Development and application of HVOF spray costings in practice	87
10	K. Nassenstein, H.-P. Isch – GTV mbH, Luckenbach; Fritz Buser AG, Wiler, Schweiz Vorteile und Möglichkeiten durch GTV-Steuerungen beim HVOF-Spritzen mit TOP-GUN Pistolen Advantages and possibilities using the GTV-control for HVOF spraying with TOP-GUN torches	93
11	Dr. M. C. Nestler, R. Henriksen – Sulzer Metco GmbH, Hattersheim; Bandak AS, Lunde, Norwegen Charakteristika und fortschrittliche industrielle Anwendungen der Diamond Jet Hybrid – der neuen Generation gasbetriebener HVOF-Anlagen Characteristics and progressive industrial applications of the Diamond Jet Hybrid – the new generation of gas-powered HVOF systems	103
12	M. J. Breitsameter, M. Prosperini – Tafa Inc., Concord NH, USA; Flame Spray S.N.C., Roncello, Italien JP-5000, the HVOF system for the 21st century JP-5000, das Hochgeschwindigkeits-Flammspritzsystem für das 21. Jahrhundert	119
13	G. Matthäus, G. Stevens – OSU Maschinenbau GmbH, Castrop-Rauxel; Barlows Equipment Manufact. Co., Bokburg, ZA OSU Super Jet System SJS und Carbide Jet System CJS OSU Super Jet System SJS and Carbide Jet System CJS	127
14	Die Veranstalter The Organizer	143