



Symposium

Mechanische Oberflächenbehandlung 2019

8th Workshop Machine Hammer Peening

Karlsruhe

22. und 23. Oktober 2019

www.wbk.kit.edu/mechanische-oberflaechenbehandlung.php



Vortragsprogramm, 22.10.2019

14:00		Registrierung und Get-together
14:40	Herr Prof. Schulze	Begrüßung
14:50	Herr Dr.-Ing. Maiß / Herr Ostertag	Prozesssicherheit bei der mechanischen Oberflächenbearbeitung
15:20	Herr Gkatzogiannis	FE Simulation of the HFMI Treatment – Previous and Upcoming Results
15:50	Herr Klumpp	Influence of mechanical surface treatments on propagation and opening behavior of physically short cracks in Inconel 718
16:20		Kaffee- und Kommunikationspause
16:40	Herr Polanetzki	Controlled Pneumatic Needle Peening – New Peening Technology for Aerospace Applications
17:10	Herr Uhlmann	Experimental analysis of the surface integrity of stainless steel modified by roboter based machine hammer peening
17:40	Herr Segebade	Analyses of technical and true overlap in hammer peening operations
18:10		Praxisworkshop „Digitalisierte Produktion und Megatrend Industrie 4.0 und Networking beim gemeinsamen Abendessen

Vortragsprogramm, 23.10.2019

09:00	Herr Seitz	Influence of the process parameters on the penetration behaviour of ceramic particles in Composite Peening
09:30	Herr Schubnell	Residual stress relaxation in HFMI-treated fillet welds after single overload peaks
10:00	Herr Dr.-Ing. Meyer	Interne Verfestigungsdomänen durch mechanische Oberflächenbehandlung während der additiven Fertigung
10:30		Kaffee- und Kommunikationspause
10:45	Herr Prießnitz	Influence of MHP on the material structure of CrNi steels
11:15	Herr Sticht	Influence of the hammer head geometry when machining higher strength materials by MHP
11:45	Herr Neuenfeldt	Optimization of the stream finishing process for mechanical surface treatment by numerical and experimental process analysis
12:15		Mittagessen
13:00	Herr Prof. Schulze	Gemeinsame Diskussion und Abschluss