



13. FACHTAGUNG
VERSCHLEISS- UND KORROSIONSSCHUTZ VON
BAUTEILEN DURCH AUFTRAGSCHWEISSEN
22. - 23. JUNI 2022 - HALLE (SAALE)

Inhaltsverzeichnis

Christian Judex, Dr. Manuela Zinke, Prof. Dr. Sven Jüttner, Universität Magdeburg Potentiale des MSG-Heißdraht-Schweißprozesses zum Plattieren von Überhitzerrohren	4
Florian Zimmermann, Christian Schmidt, Druckguss Service Deutschland GmbH Grundlagen Reparaturschweißen am Beispiel ESAB UP-ICE-Auftragschweißen	14
Christian Frank, DSI Laser Service GmbH Selektive Reparaturen an Verschleißschutzzonen mit modernen handgeführten Yb:YAG-Faserlasern mittels Fülldraht sowie pulvermetallurgischen Sinterdrähten, z. B. aus Colmonoy 62-SA	25
Prof. Dr. Volker Wesling, Dr. Rolf Reiter, Thomas Müller, TU Clausthal Verschleißschutzsysteme gegen hydroabrasive Belastung	43
Thomas Hoehn, Weldstone Components GmbH Reparatur und Armierung von Leichtmetallgießformen mit Anviloy®-Schweißzusatz im WIG-Schweißverfahren	52
Raphael Marquardt, Dr. Max Biegler, Prof. Dr. Michael Rethmeier Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Funktional gradierte Materialien auf Basis von Stellite und Stahl im Laserpulver-Auftragschweißen	66
Dr. Frank Silze, Sebastian Bibrack, Oliver Preuße, OSCAR PLT GmbH Regenerieren mit Laser-Draht-Auftragschweißen – Prozesstechnische Grundlagen und Anwendungsbeispiele	74



13. FACHTAGUNG
VERSCHLEISS- UND KORROSIONSSCHUTZ VON
BAUTEILEN DURCH AUFTRAGSCHWEISSEN

22. - 23. JUNI 2022 - HALLE (SAALE)

Inhaltsverzeichnis

Ulf Jasnau, Torsten Baum, Jörg Ludwig, Deloro Wear Solutions GmbH Bedienerfreundliche Automatisierung des Pulver – Auftragschweißens mit vorprogrammierten Schweißprofilen	82
Dr. André Hälsig, Robert Rimpl, Dr. Kevin Höfer, Prof. Dr. Jonas Hensel, TU Chemnitz; Gökhan Ertugrul, BTU Cottbus; Lars Ohlensehlen, Plasmastar GmbH Tandem-Plasma-Pulver-Auftragschweißen	93
Dr. Rafael Bieker, GIFmbh & Co.KG Verschleißschutz für Warmumformwerkzeuge – Auftragschweißen beanspruchungsgerechter Multi-Werkstoffsysteme	103
Martin Hofmann, MHW Martin Hofmann Werkstofftechnik Schweißen und Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe – Fehlerquellen und Schadensvermeidung	114
Stefan Eich, voestalpine Böhler Welding Group GmbH Nahtloser chromfreier Hartauftragungsfülldraht für das automatisierte Schweißen – Herstellung und potentielle Anwendungen	131
Werbeseiten / Vorankündigung	140