

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Sponsoren

Dipl.-Ing. Horst Büttemeier, Minden Neue normative Anforderungen für die schweißtechnische Instandsetzung von Eisenbahnfahrzeugen in Deutschland	1
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rösch, Reinheim Aktuelle Änderungen im technischen und eisenbahnrechtlichen Regelwerk mit Relevanz für die Fügetechnik in der Instandhaltung von Schienenfahrzeugen	7
Dipl.-Ing. Martin Strothmann, Salzgitter Stand der Normung - Überarbeitung DIN EN 15085	24
Dr.-Ing. Niels Hammer, Wissen Überbrückung von Bauteiltoleranzen durch kraftgeregelte einseitig arbeitende Schweißeinheit	31
Dipl.-Ing. Julian Band, Übach-Palenberg Kleben im Schienenfahrzeugbau – Neue Normenreihe DIN 6701 - Änderungen von Anforderungen und Zertifizierung	37
Dr.-Ing. Jan Dirk Glaser, Salzgitter Kleben - Technische Anforderungen der Deutschen Bahn gemäß Richtlinie 951.0040 vs. DIN 6701	40
Dipl.-Phys. Norbert Meyer, Greifswald Kombiniertes Kleben und Schweißen in Kernverbundstrukturen für den Leichtbau im Schienenfahrzeugbau	45
Dipl.-Ing. Burkart Liesenberg, Hennigsdorf Wagenkasten-Rohbauten für den ICx – vom Konzept zur Realisierung	56
Dipl.-Ing.(FH), IWE Jörg Kallweit, Weiden Konstruktion und Herstellung von flexibel einsetzbaren Baugeräten im Bahnbau - Beispiele, Produkte und Projekte	64

M.Sc. Robert Höhn, Stuttgart Neuartige leichtbauoptimierte Stahl-Bauweise eines Doppelstockwagenkastens für UK	77
Dr. Herbert Rattensperger, Wien, Österreich Vorstellung der neuen Light Rail Plattform Avenio M von Siemens	83
Mirko Löber, Kassel Schienefahrzeugbau in Südafrika – „Traxx Africa TFR 23E“. Konstruieren und Schweißen mit den Normen ASME/ AWS/ ISO und dem Anspruch aus der DIN EN 15085 am Beispiel des Kastenrohbaus.	91
M.Eng. Marco Gehlmann, Dessau-Roßlau Instandsetzung von elektrischen Lokomotiven nach schweren Strukturschäden, Technische Unfallaufarbeitung im Bahnbereich am Beispiel der 189 065 - 6	104
Verfasserverzeichnis	107

Anzeigen der Firmen

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, Haiger
Fronius Deutschland GmbH, Neuhof
Kempfi GmbH, Langgöns
Linde AG, Pullach
NIMAK GmbH, Wissen
OTC DAIHEN EUROPE GmbH, Mönchengladbach
Oerlikon Schweißtechnik GmbH, Eisenberg
SLV Halle GmbH, Halle