

Entwicklung eines robusten Auslegungskonzeptes für Halbhohlstanznietverbindungen aus Stahl und Aluminiumdruckguss

Im automobilen Karosseriebau kommen Bauteile aus Aluminium-druck gusslegierungen zum Einsatz, die jedoch herstellungsbedingt mit Werkstoffungängen versehen sind. Das Fügeverfahren Stanznieten mit Halbhohl-niet ermöglicht das Verbinden dieser Gusswerkstoffe in Kombination mit hochfesten Stahlwerkstoffen. Während des Fügens treten sporadisch Schädigungen auf, die die Verbindungsqualität beeinflussen. Daher werden die Auswirkungen von Werkstoffungängen in der Fügezone und den Belastungen, hervorgerufen durch den Halbhohlstanznietprozess, untersucht. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse dienen als Wissensbasis für die Erarbeitung eines Auslegungskonzeptes für Halbhohlstanznietverbindungen aus Stahl und Aluminiumdruckguss.



39,80 €

37,20 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783959087476

Medium: Buch

ISBN: 978-3-95908-747-6

Verlag: TUDpress

Erscheinungstermin: 27.11.2024

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2024

Serie: Dresdner Fügetechnische Berichte

Produktform: Kartoniert

Seiten: 158

Format (B x H): 148 x 210 mm

