

EJOWELD® CFF

Sicheres Fügen von Mischbauwerkstoffen mit Reibschweißen



Das EJOWELD® CFF (Composite Friction Fastener) System ermöglicht es, Leichtbauwerkstoffe mit höchstfesten Blechen zu verbinden. Dabei handelt es sich um eine universell einsetzbare und prozesssichere Füge-technologie, welche eine große Varianz an Materialdickenkombinationen zulässt. Die Einführung und Umsetzung werkstoffflexibler Karosseriekonzepte wird durch dieses Verfahren erleichtert.

Fügeprozess EJOWELD® CFF



Schritt 1
Durchdringung Deckblech
(Leichtbauwerkstoff)



Schritt 2
Reinigung und Aktivierung
der Oberflächen



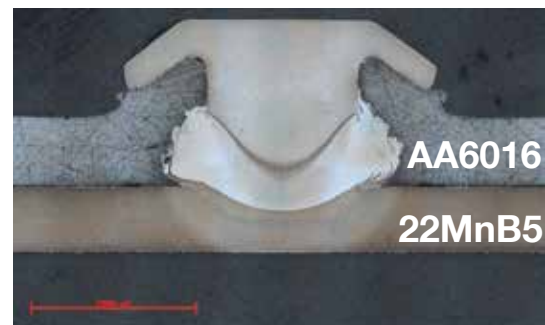
Schritt 3
Plastifizieren von Reibelement
und Grundblech



Schritt 4
Stauhen / Ausbilden
der Verschweißung

Vorteile EJOWELD® CFF

- Kein Vorloch
- Keine Vor- und Nachbehandlung der Fügepartner
- Keine spröden intermetallischen Phasen, da das Verfahren ohne den thermischen Stoffschluss zwischen Aluminium und Stahl funktioniert
- Beherrschung der durch Temperaturveränderungen eingeleiteten Längenausdehnungsunterschiede zwischen Aluminium und Stahl
- Eine Vielzahl von Materialdickenkombinationen ohne Anlagenumbau realisierbar



Modularer Aufbau EJOWELD® CFF System

- Zuführer
- Schaltschrank
- Setzgerät
- Trägersystem (C-Bügel)
- Ambossadapter
- Reibelemente



Mehr Infos zu diesem Thema von Sebastian Schrodt, Tel. +49 36252 42-290, Fax 42-405, E-Mail sschrodt@ejot.de