

EJOWELD® REF

Universelles Fügen von Aluminium und faserverstärkten Kunststoffen



Neben dem innovativen EJOWELD® Reibelement-Schweißverfahren zum Fügen von Leichtbauwerkstoffen und Stählen, insbesondere ultra-hochfesten Stählen, hat EJOT das

Technologie-Portfolio um ein neues Element, den EJOWELD® REF, erweitert. Das REF Fügeelement ist hohl und basiert geometrisch auf dem bekannten EJOWELD CFF®. Es ermöglicht das Fügen von Aluminium-Platten oder Platten aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK) auf Aluminium-Blechen.

Fügeprozess EJOWELD® REF



Schritt 1
Schneiden



Schritt 2
Butzen bilden
und schweißen



Schritt 3
Spreizen



Schritt 4
Stauchen

Vorteile EJOWELD® REF

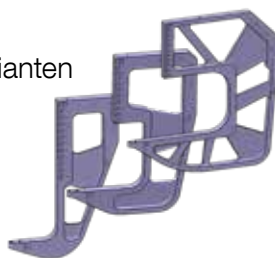
- Stufenweise kontrollierter Prozess für eine auf die Ausgangsmaterialien hin optimierte Verbindung
- Keine Delaminierung von faserverstärkten Kunststoffen durch schonenden Fügeprozess
- Gleichzeitige Verwendung eines REF und eines CFF Elements in einer Anlage (spezieller Amboss und zweiter Förderer erforderlich)
- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und Flexibilität bei Senkung der Komplexität, durch Fügemöglichkeit von drei Materialpaaren (Al/St, Al/Al, FVK/Al)

Modularer Aufbau EJOWELD® REF System

- Zuführer
- Schaltschrank
- Setzgerät
- Diverse Ambossadapter-Varianten in verschiedenen Längen
- Trägersystem C-Bügel



Ambossvarianten



C-Bügel mit Eintauchtiefen von 200 - 600 mm

