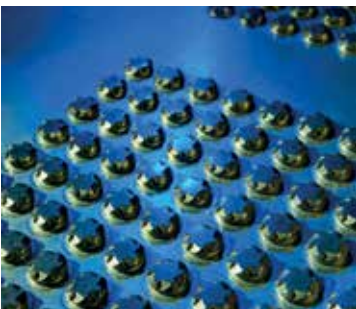




EJOWELD® ist ein Geschäftsbereich der EJOT GmbH & Co. KG, einem international tätigen Unternehmen im Bereich der Verbindungstechnik. Der spürbare Einzug der Leicht- und Mischbauweise in nahezu alle Baugruppen zukünftiger Fahrzeugmodelle wird seit einiger Zeit mittels borlegierter Vergütungsstähle, so genannter höchstfester Stähle, gelöst.

Die neuen Verfahren ermöglichen die bisher weitestgehend reinen Stahlstrukturen durch geeignete, leichtere Materialkombinationen zu ersetzen. EJOWELD® ist Entwickler, Produzent und Systemlieferant für robotertaugliche mechanische Fügeverfahren auf Basis des Reibschweißens mit Verbindungselement.



Aluminium- / Stahlblechverbindungen mit EJOWELD® CFF

Merkmale der EJOWELD® Verfahren

- Fügeeignung Leichtbau: Aluminium / Stahl und Stahl / Stahl
- Unlösbare Verbindungen aus Form-, Kraft- und Stoffschluss
- Qualitätsrate > 99,995 %
- Energieeffiziente Fügeverfahren
- Keine Schutzgase im Prozess notwendig

Vorteile durch den Einsatz von EJOWELD®

- Reduktion der Varianz und Menge an Fügepunkten
- Universelle, prozesssichere Technologie für eine große Vielzahl an Materialdickenkombinationen
- Geringerer Flächenbedarf für die Fertigungstechnik in der Produktion
- Deutlich verbesserte Gesamtkostenbetrachtung
- Ermöglicht neue Materialkombinationen und Konstruktionsstrategien für das Automobil