EJOT FDS® M4 hochfest

Weiterentwickelte FDS® Schraube
für höherfeste Bleche

Die EJOT FDS® ist eine fließloch- und gewindeformende Schraube, welche im Reparaturfall durch eine metrische Schraube ersetzt werden kann. Des Weiteren ermöglicht dieses innovative Verbindungselement eine vorlochfreie und vollautomatisierte Fügeverbindung bei einseitiger Zugänglichkeit.

Die Gewichtsoptimierung und -reduzierung ist für viele Fahrzeughersteller von besonderer Bedeutung. Eine effektive und bekannte Möglichkeit, die Leichtbauziele zu erreichen, ist die Mischbauweise im Karosserie-Rohbau. In diesem anspruchsvollen Anwendungsumfeld ist die EJOT FDS® in der Standard-Variante M5 seit vielen Jahren die prädestinierte Verbindungslösung im Bereich der fließlochformenden Schrauben.

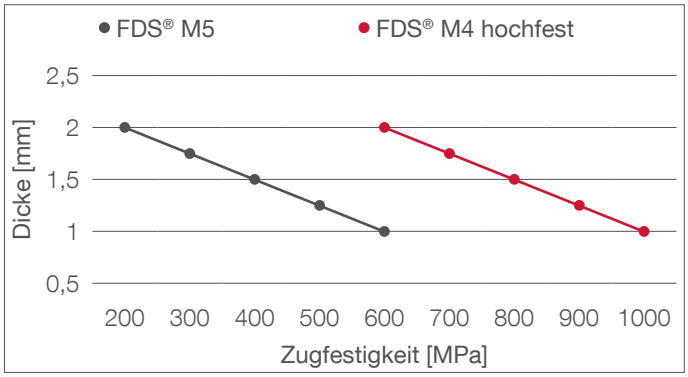
Diese Leichtbaukonzepte erfordern den verstärkten Einsatz höherfester Bleche mit Zugfestigkeiten > 600 MPa. Für diesen Einsatzzweck hat EJOT eine FDS® M4 Schraube entwickelt, die den hohen Anforderungen dieses Materials gerecht wird und darüber hinaus auch direkt zur Gewichtseinsparung beiträgt.

FDS® M5
Standard

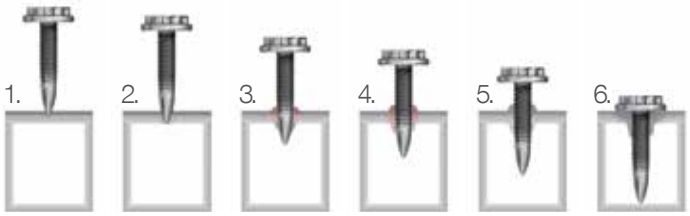
FDS® M4
hochfest

Vergleich FDS® M5 und M4

	FDS® M5 Standard	FDS® M4 hochfest
Gewicht	4,5 g	< 3 g
Oberflächenhärte	520 - 650 HV	500 - 550 HV
Kernhärte	320 - 360 HV	500 - 560 HV
Wärmebehandlung	Einsatzgehärtet	Zwischenstufenvergütet



Setzprozess



1. Erwärmen
2. Durchdringen
3. Durchzug formen
4. Gewinde formen
5. Durchschrauben
6. Anziehen

Weitere Informationen finden Sie unter www.ejot.de/industrie oder kontaktieren Sie die EJOT Hotline: Tel.: +49 2751 529-123, E-Mail: hotline@ejot.com

11.19/PDF01.23 Technische Änderungen vorbehalten.

EJOT. Bringing it together.