

# 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.

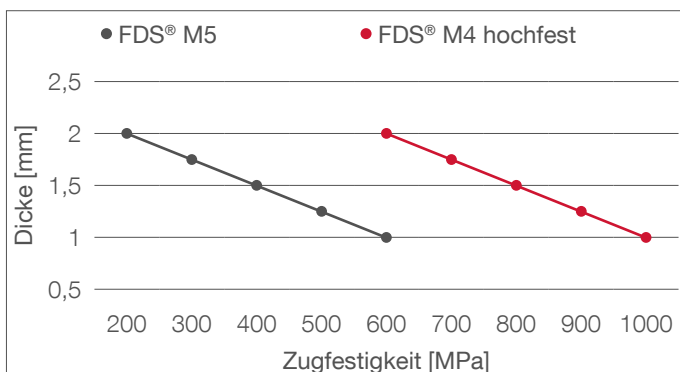


FDS® M5 Standard

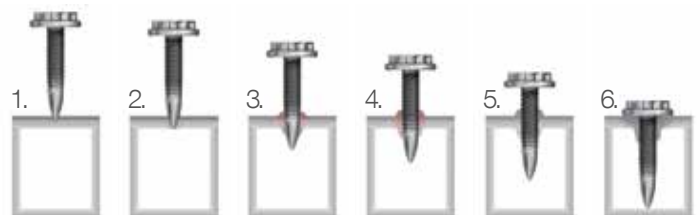
FDS® M4 hochfest

## Vergleich FDS® M5 und M4

|                         | FDS® M5 Standard | FDS® M4 hochfest       |
|-------------------------|------------------|------------------------|
| <b>Gewicht</b>          | 4,5 g            | < 3 g                  |
| <b>Oberflächenhärte</b> | 520 - 650 HV     | 500 - 550 HV           |
| <b>Kernhärte</b>        | 320 - 360 HV     | 500 - 560 HV           |
| <b>Wärmebehandlung</b>  | 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](http://www.ejot.de/industrie) oder kontaktieren Sie die EJOT Hotline: Tel.: +49 2751 529-123, E-Mail: [hotline@ejot.com](mailto:hotline@ejot.com)