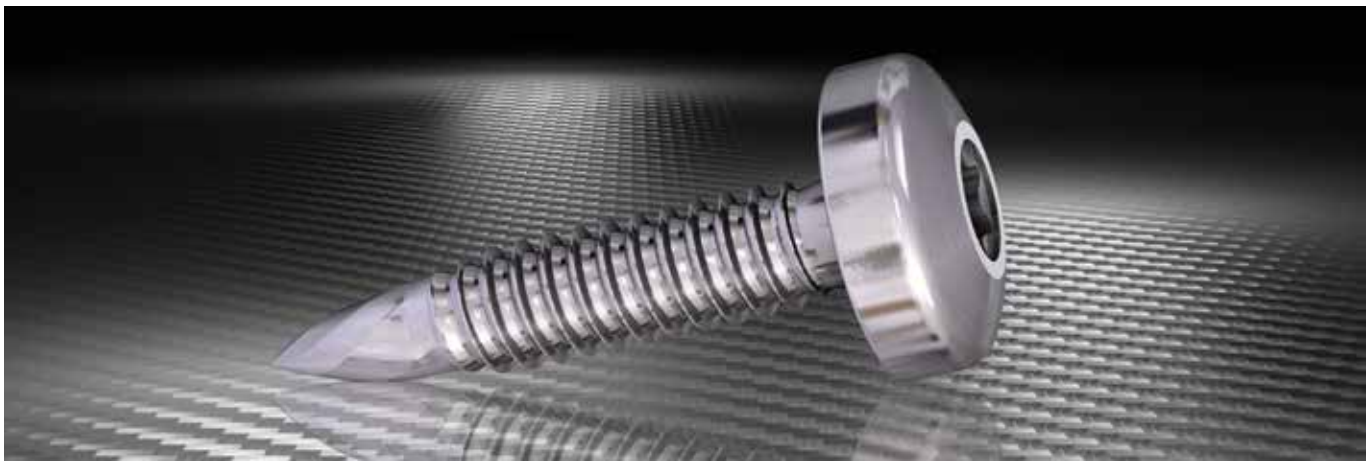
FLOWpoint DELTA PT®

Direktverschraubung in faserverstärkte Kunststoffe ohne Vorloch



Zukunftsweisende Materialien wie kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe (CFK), sind vor allem aus Leichtbaugründen in vielen Branchen unverzichtbar geworden. Dies gilt insbesondere für die Automobilindustrie sowie den Luft- und Raumfahrtsektor.

Die FLOWpoint DELTA PT® Schraube ist ein innovatives Verbindungselement, welches speziell für den Einsatz in Verbundfaser-Werkstoffen entwickelt wurde und dabei zwei erfolgreiche EJOT Prinzipien vereint.

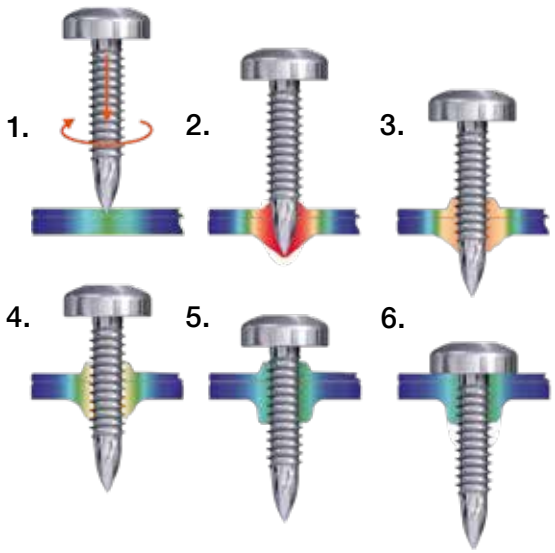
Die besondere Spitze ermöglicht das fließlochformende Verschrauben in Materialien ohne Vorloch. Das speziell angepasste DELTA PT® Gewinde bietet für das anschließende Gewindeformen in faserverstärkten Kunststoffen die besten Voraussetzungen.

Ablaufphasen:

1. **Aufbringen von Drehzahl und Anpressdruck**
2. **Erwärmen und Durchdringen des Materials**
3. **Schraub-Loch kalibrieren, Durchzug formen**
4. **Gewinde furchen**
5. **Durchschrauben**
6. **Anziehen**

Ihr Nutzen „kompakt“

- Keine Toleranzprobleme bei Durchgangs- und Einschraublöchern, da sowohl Vorloch als auch vorgeformtes Gewinde entfallen
- Lösbare und hochqualitative Verbindung ohne Bauteilvorbereitung, wie Vorbohren oder Stanzen
- Anwendung in verschiedenste faserverstärkte Kunststoffe möglich
- Demontage- und remontagefreundlich
- Verfügbar in Edelstahl A2/A4, Stahl, Aluminium und Titan
- Fügen von Hybridverbindungen ebenfalls möglich (z. B. Aluminium-Blech auf CFK-Materialien)



EJOT. Bringing it together.

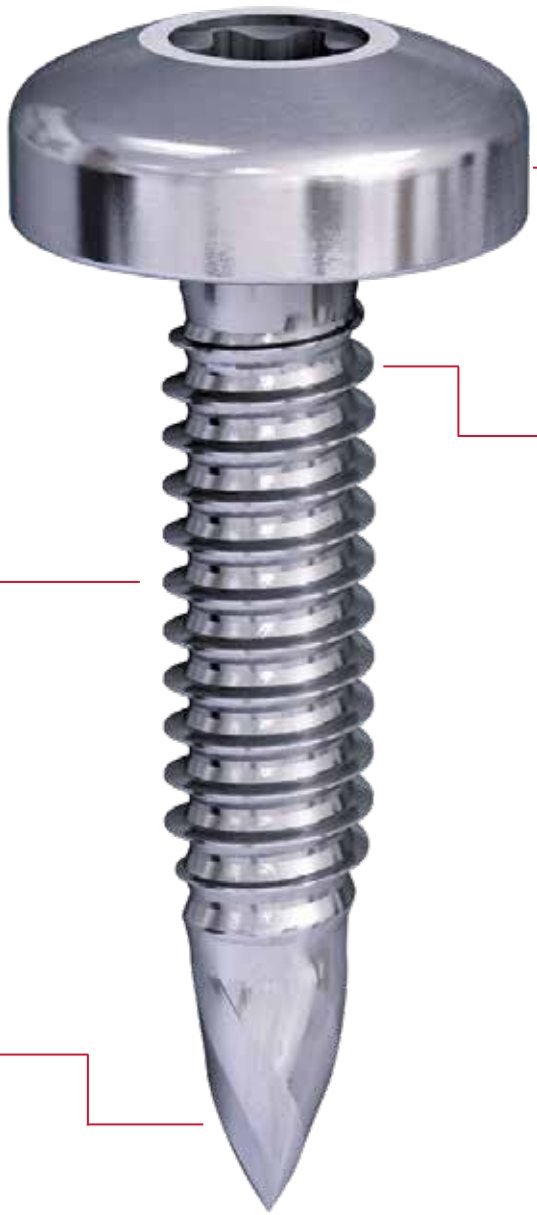
Merkmale der FLOWpoint DELTA PT®

Der Antrieb

Grundsätzlich stehen für die FLOWpoint DELTA PT® Schraube alle gängigen Antriebe zur Verfügung.

Die Kopfgeometrie

Grundsätzlich stehen für die FLOWpoint DELTA PT® Schraube alle gängigen Kopfgeometrien zur Verfügung.



Das Gewinde

Durch das optimierte DELTA PT® Gewinde stellt die FLOWpoint DELTA PT® Schraube das ideale Verbindungselement für das Verschrauben in faserverstärkten Kunststoffen dar.

Das Material

- Aluminium
- Stahl vergütet
- Edelstahl A2 oder A4
- Titan

Die Spitze

Die besondere Fließlochformzone und Ansetzspitze ermöglichen die Direktverschraubung von faserverstärkten Kunststoffen und Hybridverbindungen ohne Vorloch.

06.17/PDF12.22 Technische Änderungen vorbehalten.