

EJOT® HardTip

Gewindeformende Schrauben für die Stahldirektverschraubung

Ausgangsmaterialien für die EJOT® HardTip Schrauben sind – je nach Anwendungsgebiet – niedrig legierte Kohlenstoffstähle nach DIN EN 10263 T4 oder DIN EN 10269.

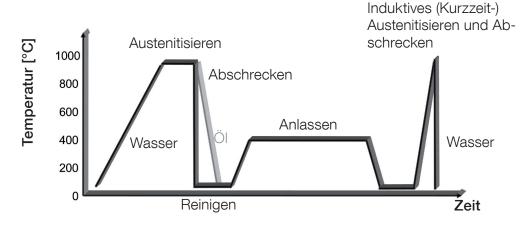
Durch gezielte Werkstoffauswahl und eine Fertigungstechnologie, die das thermische Verfahren des Vergütens mit einer induktiven Kurzzeitwärmebehandlung vereint, wird eine Schraube mit harter Gewindeformzone bei gleichzeitigem Erhalt der Zähigkeit von Schraubenkopf sowie tragender Gewindelänge hergestellt.



- Im Schraubenkopf und den tragenden Gewindegängen lassen sich bei allen Varianten der EJOT® HardTip Schrauben je nach Wärmebehandlung Härtewerte von 250 bis 320 HV (Festigkeitsklasse 8.8) oder von 320 bis 380 HV (Festigkeitsklasse 10.9) einstellen.
- In der Gewindeformzone weisen die Schrauben eine Härte von mindestens 450 HV auf.



Gefügeaufbau bei EJOT® HardTip Schrauben



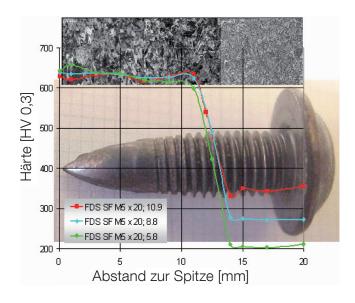
Temperatur-Zeit-Kennlinie bei der EJOT® HardTip Wärmebehandlung



EJOT® HardTip Schrauben werden bevorzugt bei

Festigkeit des Einschraubmaterials konventionell gehärtete Verbindungselemente versagen.

den EJOT Produktgruppen ALtracs® Plus, SHEETtracs®, FDS® und Spiralform® eingesetzt, sofern einsatzvergütete Verbindungselemente nicht zulässig sind oder wenn aufgrund einer zu hohen



Härteverlauf von EJOT® HardTip Schrauben

E IOT® HardTin

EJOT® HardTip FDS®



EJOT® HardTip Spiralform®

Vorteile

- Gezielte Einstellung der Härte im Formbereich durch partielle induktive Wärmebehandlung
- Härte des tragenden Gewindes entsprechend
 8.8 / 10.9
- Vermeidung von wasserstoffinduzierten verzögerten Sprödbrüchen
- Kosteneinsparung durch neue Fertigungstechnologie
- Formen von metrisch kompatiblem Gewinde



EJOT® HardTip SHEETtracs®



EJOT® HardTip ALtracs® Plus

12.15/PDF12.22 Technische Änderungen vorbehalten. Spiralform® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Schumacher, Hilchenbach