



[HOME](#) / [NEWS](#) / [ALLE NEWS](#) / [EXPANITE HÄRTET TITAN-FÜLLFEDERHALTER](#)

Newsletter

Expanite härtet Titan-Füllfederhalter

Mechanisches Bearbeiten | Sonstige Themen | Erstellt von SP

22.04.2022

Dank Härtungstechnologie von Expanite verfügt der weltweit erste Füllfederhalter aus massivem Titan eine unzerkratzbare Oberfläche. Der Luft- und Raumfahrtingenieur Zsolt Pataki entwarf den Füllfederhalter.



Das ExpaniteHard-Ti-Verfahren bietet einen deutlich höheren Schutz vor Kratzern als die Härte des Grundmaterials und die gehärteten Teile behalten die Designfarbe. Durch den Dialog mit dem Expanite-Team wurde die optimale Lösung zur Erhöhung der Kratzfestigkeit des Füllfederhalters gefunden (Bild: Expanite)

Der vom Luft- und Raumfahrtingenieur Zsolt Pataki entworfener Füllfederhalter besteht aus einem massiven Titanstab und wurde durch Expanite Hard-Ti gehärtet wird, wodurch er langlebig und praktisch unzerkratzbar ist. Pataki entschied sich von Beginn des Entwicklungsprozesses an für Titan Grade 23: „Bei meiner Suche nach erhöhter Verschleißfestigkeit des Titans wollte ich unbedingt die Hürden einer Beschichtung vermeiden – das Auftragen von Schichten, die die Abmessungen beeinflussen, verbunden mit der Gefahr, dass diese später abplatzen – da ich eine monolithische Konstruktion mit der ursprünglichen Titanoberfläche anstelle einer Beschichtung bevorzuge.“

Pataki nahm an einem Webinar mit Expanite teil, in dem die Härtungslösung vorgestellt wurde. „Ich erkannte schnell, dass das Expanite Hard-Ti-Verfahren die einzige ausgereifte und kommerziell verfügbare interstitielle Härtungstechnologie für Titan war“, sagt Pataki. Das ExpaniteHard-Ti-Verfahren bietet hochwirksamen Schutz vor **Verschleiß** und Kratzern, indem die Oberfläche des Materials selbst gehärtet wird.

[Zurück](#)

Verwandte Nachrichten

- 24.11.2021 [Expanite verbessert die Korrosionsbeständigkeit von Fittings](#)

[oberflaeche.de](#) ist das Online-Portal von [mo – Magazin für Oberflächentechnik](#). Die Printausgabe erscheint 10 mal jährlich im Verlag I.G.T. Informationsgesellschaft Technik mbH (I.G.T. Verlag).

Nutzen Sie als Print-Abonnent kostenlos den [Premium-Zugang](#) zu unseren Webinhalten!

Suche in News

Suchbegriff

Suchbegriff

Datum (Untergrenze)

dd-mm-aaaa

Datum (Obergrenze)

dd-mm-aaaa

Suche starten

Anzeige

mo - Magazin für Oberflächentechnik

Jetzt bestellen

Grundlagen

- Reinigungstechnik
- Gleitschleifen
- Lebenszyklus
- Arbeitssicherheit

Begriffe

- Lexikon

Themen

- Unternehmen
- Lackieren
- Pulverbeschichten
- Galvanisieren
- Korrosionsschutz
- Reinigen & Vorbehandeln
- Plasmaoberflächen
- Mech. Bearbeiten
- Trocknen
- Messen & Prüfen
- Feuerverzinken
- Sonderthemen

Verlag

- Über IGT
- Kontaktformular
- Mediadaten
- Autorenrichtlinien
- AGB
- Impressum
- Datenschutzerklärung

Newsletter