

VÖLKEL

THREADING SOLUTIONS ■ ■ ■

Von tiefen Schlammlöchern in Polen bis zur kleinen Ballpumpennadel vor dem Anpfiff bei der Fußball-WM: Diese V-News springt bewusst zwischen großen Einsätzen und kleinen Details. Genau dort wird es spannend. Denn ob im Rallye-Camp, auf dem Fußballplatz oder an der Werkbank, oft entscheidet nicht das Offensichtliche, sondern das Bauteil, das im Hintergrund einfach funktionieren muss.

In dieser Ausgabe zeigen wir, wie Motorsport zum echten Praxistest wird, warum ein unscheinbares Gewinde an der Ballpumpennadel genauer betrachtet werden sollte und was TiN-Beschichtungen bei Spiralbohrern leisten können.

Rallye Breslau 2026: Zwischen Schlamm, Schrauben und Service



Die Rallye Breslau gehört zu den härtesten Offroad-Rallyes Europas. Für Team VÖLKE ging es in Polen durch Schlamm, Wasser, Sand, Waldpassagen und steile Anstiege. Genau dort zeigt sich, was Material, Team und Werkzeug wirklich leisten müssen.

Neben dem Einsatz auf der Strecke spielte sich ein großer Teil der Geschichte im Camp ab. Dort wurde geschraubt, improvisiert, repariert und vorbereitet. Nicht unter idealen Werkstattbedingungen, sondern mit Staub, Zeitdruck und der nächsten Etappe im Nacken.

Für VÖLKE war die Rallye damit mehr als Motorsport. Sie war ein echter Praxistest. Denn im Rallye-Alltag werden Gewindewerkzeuge nicht für eine saubere Produktdemo ausgepackt. Sie liegen dann auf dem Tisch, wenn Schlamm, Zeitdruck und ein beschädigtes Gewinde zusammenkommen und das Fahrzeug trotzdem zurück auf die Strecke muss.

👉 [Mehr erfahren](#)

Ballpumpengewinde: Kleines Detail, große Wirkung



Passend zur aktuellen Fußball-Weltmeisterschaft lohnt sich ein Blick auf ein Bauteil, das kaum jemand beachtet: die Ballpumpennadel.

Damit ein Fußball vor dem Spiel den richtigen Druck bekommt, muss auch die Verbindung zwischen Nadel, Pumpe und Adapter passen. Genau dort sitzt ein kleines Gewinde, das schnell unterschätzt wird.

Eine Ballpumpennadel besitzt in der Regel ein Ventildgewinde mit der Abmessung VG 5.2 x 24. Wichtig ist: Das ist nicht automatisch M5. Während

M5 in der Regel 5,0 mm Nenndurchmesser und 0,8 mm Steigung hat, liegt VG 5.2 x 24 bei etwa 5,2 mm Durchmesser und 24 Gewindegängen pro Zoll.

Das Beispiel zeigt sehr gut, warum genaue Gewindebestimmung so wichtig ist. Wer einfach rät, riskiert beschädigte Gewinde, schlechte Passung oder undichte Verbindungen. Wer misst, prüft und das passende Werkzeug einsetzt, sorgt für eine Verbindung, die sauber funktioniert.

👉 [Mehr erfahren](#)

TiN-Beschichtung für Spiralbohrer: Mehr Standzeit, weniger Verschleiß



Bei Spiralbohrern kann die Beschichtung den entscheidenden Unterschied machen. Sie schützt das Werkzeug vor Verschleiß, Hitze und Reibung und kann dadurch die Standzeit deutlich erhöhen.

Eine Beschichtung ist eine sehr dünne, fest haftende Schicht im Mikrometerbereich, die auf das Werkzeug aufgebracht wird. Bei Bohren sorgt sie dafür, dass höhere Schnittdaten möglich sind und das Werkzeug länger leistungsfähig bleibt.

Eine der bekanntesten Beschichtungen ist TiN, also Titannitrid. Sie ist an ihrer goldgelben Optik gut zu erkennen und gilt als bewährte Universalbeschichtung. TiN erhöht die Oberflächenhärte des Bohrers auf etwa 2.300 HV, ist bis ungefähr 600 °C hitzebeständig und besitzt eine gute chemische Beständigkeit.

Besonders geeignet ist TiN für den universellen Einsatz in Stahl, Guss, Messing und Kunststoffen. Für Aluminium ist TiN dagegen nicht die richtige Wahl, weil es zur Aufbauschneidenbildung kommen kann.

Du hast Fragen zu LÖHER Spiralbohrern oder möchtest wissen, welche Ausführung für Deine Anwendung passt?

👉 [Jetzt anfragen](#)

Mehr Informationen zu cobit und LÖHER findest Du auch auf [LinkedIn](#).



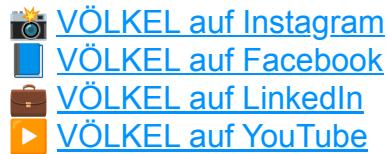
Neu: Das VÖLKELE Fachhändlerportal ist ab sofort verfügbar.

Du bist Fachhändler und möchtest Deine Bestellungen schnell und effizient bei VÖLKELE abwickeln?
Dann registriere Dich jetzt!

[Zum VÖLKELE Fachhändlerportal](#)

Von der Rallye-Strecke bis zur Werkbank gibt es bei uns regelmäßig neue Einblicke, Anwendungen und Produktinfos.

Mehr Praxis, mehr Einblicke, mehr VÖLKELE: Folge uns auf Social Media und bleib nah dran.



Bis zum nächsten Mal
Dein VÖLKELE-Team

Impressum

VÖLKELE GmbH
Morsbachtalstr. 20, 42855 Remscheid, Deutschland

Geschäftsführer: Daniel Völkel, Peter Völkel, Sarah Joa-Völkel
Sitz der Gesellschaft: Remscheid
Registergericht Wuppertal, HRB 11462

Tel. 02191 490112
Fax 02191 490125
E-Mail info@voelkel.com
www.voelkel.com



© 2026 VÖLKEL GmbH