

BALIQ A

Etablierte TiN-Performance mit
modernster Technologie



Für eine zuverlässige Gewindebearbeitung

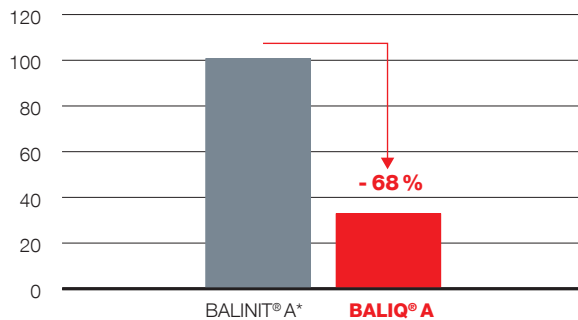
Bewährte TiN-Performance trifft auf erstklassige Schichtqualität

BALIQ® A vereint Oerlikons führende TiN-Expertise mit der fortschrittlichen S3p®-Technologie. Das Ergebnis ist eine außergewöhnlich glatte Beschichtung mit hervorragender Haftung, die stabile Fertigungsprozesse, reproduzierbare Ergebnisse und eine konstant hohe

Leistung bei der Gewindebearbeitung in unterschiedlichsten Werkstoffen ermöglicht. Die Beschichtung wurde weltweit in zahlreichen Tests validiert und hat sich in Versuchen unter realen Produktionsbedingungen bewährt.

Weniger Verschleiß mit BALIQ A

Verschleiß [%]



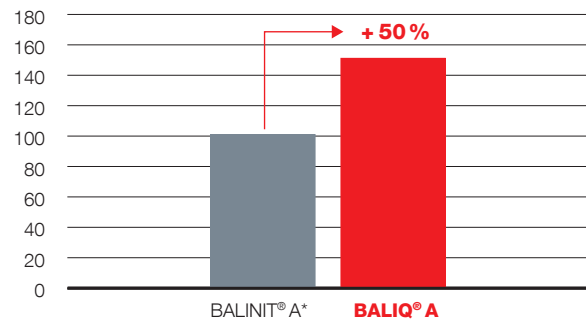
Werkzeug	Spiral-Gewindebohrer M6x1
Werkstoff	Kohlenstoffstahl C45
Schnittdaten	Schnittgeschwindigkeit $v_c = 20$ m/min Drehzahl $n = 1.061$ min ⁻¹ Gewindetiefe $l = 18$ mm / 3xD
Vorteil	Deutlich reduzierter Verschleiß
Quelle	Zerspanungslabor Balzers

* Basierend auf der Ionitron-Technologie (BAI 830)

Alle angegebenen Daten sind Näherungswerte und hängen von Anwendung, Umgebung und Testbedingungen ab.

Standzeitsteigerung mit BALIQ A

Standzeit [%]



Werkzeug	Spiral-Gewindebohrer M16x2
Werkstoff	Hochfester Stahl Zylindrische Buchse, $l = 10$ mm
Schnittdaten	Gewindetiefe = 10 mm
Vorteil	50 % längere Werkzeugstandzeit
Quelle	Endanwenderprojekt eines europäischen Werkzeugherstellers

Die Vorteile auf einen Blick

- Zuverlässige Gewindebearbeitung ohne Schicht-Nachbehandlung
- Gleichbleibend hohe Werkzeugleistung und reproduzierbare Ergebnisse in verschiedensten Gewindeanwendungen
- Schützt die Schneidkanten und ermöglicht somit eine präzise Gewindefertigung
- Hohe Prozessstabilität für eine Vielzahl von Werkstoffen

Außergewöhnlich glatte
Schichtoberfläche



Mehr Informationen zur
Schicht finden Sie unter:
oerlikon.com/balzers/de/baliq-a

Optimieren Sie Ihre Gewindebearbeitung mit BALIQ A. Kontaktieren Sie uns!

Oerlikon Balzers Coating AG | Balzers Technology & Service Center | Iramali 18 | 9496 Balzers | Liechtenstein
T: +423 388 7500 | www.oerlikon.com/balzers