

## EXXTRAL

### EXXTRAL

- + EXXTRAL ist eine AlTiN-Hartstoffschicht, welche im PVD Arc-Verfahren erzeugt wird. Die Schicht ist hoch oxidationsbeständig und sie zeichnet sich durch eine hohe Härte aus, welche auch bei sehr hohen thermischen und mechanischen Belastungen erhalten bleibt. Sie findet v.a. Anwendung bei der Hart-, Trocken- und Hochgeschwindigkeitsbearbeitung.

*EXXTRAL is a AlTiN hard coating, which is produced with the PVD Arc method. The coating is highly resistant to oxidation and distinguishes itself through its high hardness, maintained even under very high thermal and mechanical stress. Applications include hard, dry and high speed machining.*

#### Schichteigenschaften / Coating characteristics

Schichtmaterial / coating material	AlTiN
Farbe / color	schwarzblau / black-blue
Härte / hardness	3.300 HV
Reibwert / friction coefficient	0,4
Beschichtungstemperatur / coating temperature	470 °C
Anwendungstemperatur / application temperature	900 °C
Schichtdicke / coating thickness	2-3 µm



**WOLF Beschichtungstechnologie GmbH  
Germany**

📍 Am Gueterbahnhof 12-18  
D-66892 Bruchmuehlbach- Miesau

☎ +49 (0) 63 72 - 91 15 - 0

📠 +49 (0) 63 72 - 91 15 - 55

✉ info@wolf-gruppe.com

🏠 www.wolf-gruppe.com

**WOLF International**

**WOLF Tool Technologies / USA**

🏠 www.wolftooltech.com

**WOLF Precision Tools / India**

🏠 www.wolftools.in

**WOLF Tehnologije / Croatia**

🏠 www.wolftools.hr

**WOLF Tool Technology / China**

🏠 www.wolftool.cn