

ALPHA UNI ROSE

AUR

AUR | Die universelle High-Performance-Schicht

Die Alpha Uni Rose Beschichtung (AUR) ist unsere Antwort auf die Anforderungen moderner High-Performance-Zerspanung. Als echte Universalschicht vereint sie maximale Leistungsfähigkeit in einem extrem breiten Materialspektrum.

Diese innovative Zusammensetzung macht AUR nicht nur zum extrem belastbaren Allrounder in der allgemeinen Zerspanung, sondern qualifiziert sie gleichzeitig für den anspruchsvollen Einsatz in der Medizintechnik.

AUR

Die Vorteile der AUR-Beschichtung auf einen Blick:

- Exzellente Ergebnisse bei der Bearbeitung nahezu aller Werkstoffe
- Ermöglicht den Einsatz bei sensiblen Anwendungen in der Medizin- und Dentaltechnik dank komplett chromfreier Auslegung
- Schützt das Werkzeug effektiv vor Hitze und Verschleiß – sowohl bei der Nass- als auch bei der Trockenbearbeitung
- Minimiert Materialaufklebungen an der Schneidkante, sorgt für eine effiziente Spanevakuierung und liefert erstklassige Oberflächenqualitäten

ALPHA UNI ROSE - AUF EINEN BLICK

Aufbau	Aluminium, Titan, Silizium und Stickstoff (chromfrei)
Schichtdicke	Je nach Werkzeugdurchmesser zwischen 1 und 3 µm
Schichthärte	ca. 3.900 HV
Reibwert	Reibungskoeffizient: ca. 0,3 (trocken auf Stahl)
Kühlung	Trocken- und Nassbearbeitung
Hauptanwendung	Stahl und Gusseisen, Titan, rostfreier Stahl
Nebenanwendung (bedingte Eignung)	Aluminium, Nickelbasislegierungen, Cobalt-Chrom
Max. Einsatztemperatur	ca. 1.100 °C

Beschichtungstechnologie der neuesten Generation

- Komplett dropletfrei und hervorragende Schichtglätte
- Besonders starke Verbindung zwischen Werkzeug und Beschichtung
- Geringe Klebeneigung im Zerspanungsprozess
- Niedrige Eigenspannung der Beschichtung
- Höhere Dichte der Beschichtung