

# BALINIT ALTINA

Die neue Servicekombination  
für lange Räumwerkzeuge



**Cutting Tools**



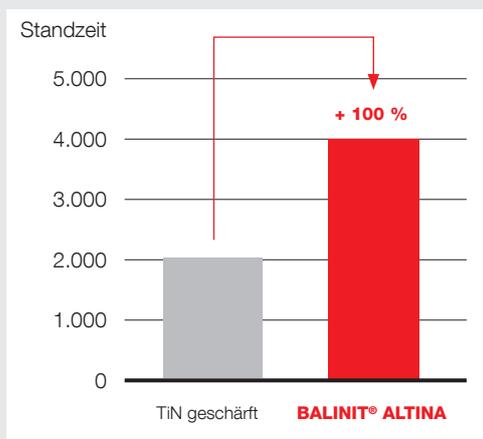
# Neue Dimensionen mit BALINIT ALTINA

In der automobilen Serienfertigung ist Räumen ein einfaches, schnelles und hochproduktives Zerspanungsverfahren. Ein teures Räumwerkzeug soll hohe Stückzahlen fertigen, so dass sich vielfach eine Beschichtung lohnt. In der Praxis wurde oft nach dem Beschichtungsprozess nachgeschärft mit tribologischen Nachteilen an der Spanfläche, da dort die Schicht abgeschliffen wurde.

Mit der neuen AlTiN-Beschichtungslösung aus kombiniertem Service aus Entschichtung, Kantenpräparation und Beschichtung können die vorher geschärften Werkzeuge nun vollbeschichtet eingesetzt werden. Dies erspart den zusätzlichen Scharfschliff.



## BALINIT ALTINA räumt mit Standzeitschwankungen auf und steigerte die Bauteilproduktion zu 100%



- Werkzeug:**  
Räumnadel PM-HSS  
ca. 1.800 mm / Ø ca. 45 mm
- Werkstück:**  
Innenverzahnung
- Einsatz:**  
Vollbeschichtet, Nass/Öl
- Quelle:**  
Automobil Zulieferer
- Vorteile:**
- Standzeit verdoppelt
  - Hohe Kantenstabilität
  - Geringe Späneanhaftungen
  - Verbesserte Bauteilqualität

## BALINIT ALTINA meistert vielfältige Herausforderungen

### Ihre Vorteile:

- Adhäsions- und verschleißmindernde Wirkung direkt an der Schneidkante
- Gegenüber TiN und TiCN deutlich höhere Warmfestigkeit
- Verhindert das Ankleben von Spänen an der Spanfläche = höhere Bauteilqualität
- Bestens geeignet für lange Räumwerkzeuge:  
3.000 mm Gesamtlänge  
2.200 mm Beschichtungslänge  
500 mm Durchmesser

## Profitieren Sie von außergewöhnlich starken Beschichtungseigenschaften

	BALINIT <sup>®</sup> ALTINA
Schichtmaterial	AlTiN
Max. Beschichtungstemperatur (°C)	450°C
Schichtstruktur	Monolayer
Schichtfarbe	Anthrazit

Alle diese Werte sind ungefähre Angaben und abhängig von der jeweiligen Anwendung sowie den Umgebungs- und Testbedingungen.

## Nutzen auch Sie die Vorteile von BALINIT ALTINA und kontaktieren Sie uns jetzt!