

BALINIT MAYURA

Präzision in Farbe

Die nächste Generation
für die Zerspanung von
Nichteisenwerkstoffen

Cutting Tools



BALINIT MAYURA – für höchste Präzision und Produktivität bei der Bearbeitung von NE-Werkstoffen

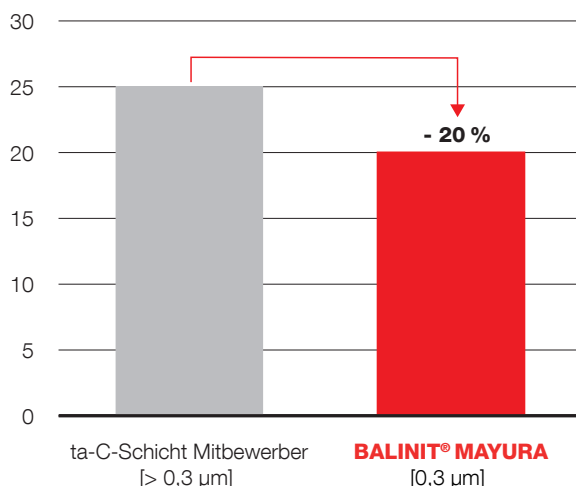
BALINIT® MAYURA fällt durch ihre brillante Farbe auf. Ihre wahren Werte zeigt sie aber bei der anspruchsvollen Bearbeitung von Nichteisenmetallen und Polymeren: Die ta-C-Schicht ist härter und glatter als vergleichbare Beschichtungen und gleichzeitig extrem dünn. Das minimiert die Materialanhaftung und sorgt für außergewöhnlich

scharfe Schneidkanten. Werkzeughersteller und Endanwender profitieren von hoher Präzision, längeren Standzeiten und gesteigerter Produktivität. BALINIT® MAYURA hebt die Bearbeitung von Aluminiumlegierungen mit bis zu 12 % Silizium, Kupfer- und Messinglegierungen sowie Polymeren auf ein höheres Niveau.

BALINIT MAYURA – Bohren von ADC 12

Werkzeug	Bohrer (Durchmesser: 6 mm)
Werkstück	ADC 12 (Aluminiumlegierung mit 12 % Si)
Schneidparameter	Schnittgeschwindigkeit: 80 m/min Vorschub: 0,13 mm/Umdr. Lochtiefe: 18 mm Anzahl Löcher: 400
Quelle	Japanischer Werkzeughersteller
Vorteile	Zerspanung von Aluminium mit 12 % Silizium: - Deutlich weniger Verschleiß - Weniger Anhaftung und eine schärfere Schneidkante

Freiflächenverschleiß nach 400 Löchern [µm]



Hervorragende Schichteigenschaften für anspruchsvolle Anwendungen

	BALINIT® MAYURA
Schichtmaterial	ta-C
Schichthärte H_{IT} [GPa]	> 65
Reibungskoeffizient (trocken)	< 0,10
Max. Anwendungstemperatur [°C]	> 500
Schichtdicke [µm]	0,3
Beschichtungstemperatur [°C]	< 150
Schichtfarbe	Regenbogen / Regenbogen-Schwarz*

Hebt Ihre Bearbeitung auf die nächste Stufe

- Aluminiumlegierungen < 12 % Si (Fräsen, Bohren, Drehen, Gewinden)
- Polymere (Fräsen, Bohren, Drehen)
- Kupfer (Fräsen, Bohren, Drehen, Gewinden)



* Farbschwankungen hängen von der Anwendung, den Maßen und der Geometrie der Werkzeuge ab. Alle Werte sind ungefähre Angaben und abhängig von der jeweiligen Anwendung sowie den Umgebungs- und Testbedingungen.

Kontaktieren Sie uns und profitieren Sie von den zahlreichen Vorteilen von BALINIT MAYURA!