

BALINIT MAYURA

Präzision in Farbe

Das Stanzen und Umformen
von Nichteisenmetallen
neu interpretiert



Metal Forming



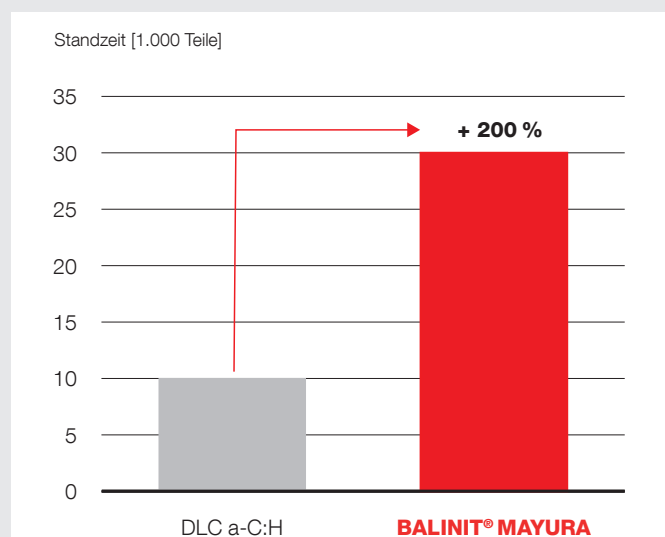
BALINIT MAYURA – für höchste Präzision und Produktivität beim Stanzen und Umformen von NE-Metallen

BALINIT® MAYURA besticht durch ihre brillante Farbe. Ihre wahren Werte zeigt sie aber bei der anspruchsvollen Bearbeitung von Nichteisenmetallen. Die Kohlenstoffschicht minimiert aufgrund ihrer herausragenden Härte und Glätte die Materialanhaftung. Gleichzeitig bleibt die Schärfe der Schneidkanten durch die extrem dünne Schicht erhalten.

Werkzeughersteller und Endanwender profitieren von hoher Präzision, längeren Standzeiten und gesteigerter Produktivität. BALINIT® MAYURA hebt die Bearbeitung von Kupferlegierungen (z.B. Phosphorbronze oder Messing) und Aluminiumwerkstoffen auf eine neue Stufe.

BALINIT MAYURA – Umformen von 4 mm dickem Aluminium

Werkzeug	Schneidstempel X155CrMoV12 / 1.2379 / D2 58-60 HRC 120 × 116 × 53 mm
Werkstück	Aluminium 7075-T0 – 4 mm
Herausforderung	- Weniger Materialanhaftung, um optische Mängel und folglich den Ausschuss zu verringern - Kürzere Polierzeit
Vorteile	- Geringere Ausschussquote - Verkürzung der Polierzeit - Produktivitätssteigerung

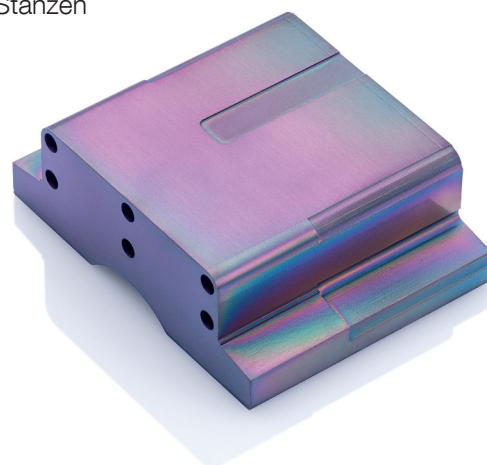


Hervorragende Schichteigenschaften für anspruchsvolle Anwendungen

	BALINIT® MAYURA
Schichtmaterial	ta-C
Schichthärte H_{IT} [GPa]	> 65
Reibungskoeffizient (trocken)	< 0,10
Max. Anwendungstemperatur [°C]	> 500
Schichtdicke [µm]	0.3 - 1.5
Beschichtungstemperatur [°C]	< 150
Schichtfarbe	Regenbogen / Regenbogen-Schwarz*

Hebt Ihren Umformprozess auf eine neue Stufe

- Aluminiumlegierungen
- Kupferlegierungen (z.B. Phosphorbronze oder Messing)
- Beschneiden
- Abkanten / Hochstellen
- Präzisions-Stanzen
- Tiefziehen
- Biegen



* 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!