

**oerlikon**  
balzers

# **BALINIT MAYURA**

## **Piękno precyzji**

Obróbka materiałów  
nieżelaznych  
na wyższym poziomie

**Narzędzia  
skrawające**



# BALINIT MAYURA. Nowa generacja powłok na bazie węgla do obróbki materiałów nieżelaznych

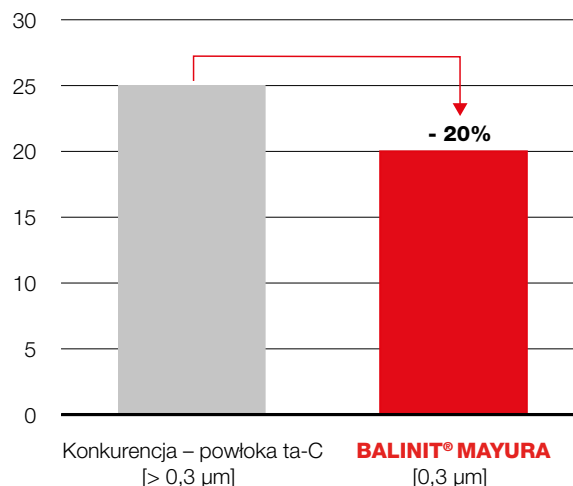
BALINIT® MAYURA przyciąga wzrok jaskrawymi kolorami. Jednak swoją prawdziwą wartość odkrywa dopiero przy obróbce materiałów nieżelaznych oraz polimerów. Struktura tej powłoki, ta-C zapewnia wyższą twardość i gładkość w porównaniu do wcześniejszych powłok. Materiał obrabiany nie przywiera do narzędzia, nie powstają narosty. BALINIT MAYURA jest ultracienka, dzięki temu krawędzie tnące

pozostają ostre. Producenci i użytkownicy narzędzi stosując to rozwiązanie uzyskują wartość dodaną poprzez zwiększoną trwałość, dużą dokładność oraz wyższą wydajność obróbki. BALINIT® MAYURA zapewnia, że obróbka materiałów nieżelaznych, takich jak stopy aluminium (Si<12%), miedź i jej stopy, polimery czy drewno odbywa się na wyższym poziomie.

## BALINIT MAYURA – obróbka aluminium

<b>Narzędzie</b>	Wiertło (Ø 6 mm)
<b>Materiał obrabiany</b>	ADC 12 (stop aluminium; 12% Si)
<b>Parametry skrawania</b>	Vc: 80 m/min f: 0.13 mm/obr Głębokość otworu: 18 mm Ilość otworów: 400
<b>Źródło</b>	Japoński producent narzędzi
<b>Korzyści</b>	Obróbka aluminium z wysoką zawartością Si: - mniejsze zużycie - brak narostów, ostra krawędź

VB [µm]. Zużycie boczne po 400 otworach



## Wyjątkowe właściwości ...

	BALINIT® MAYURA
Struktura powłoki	ta-C
Twardość H <sub>T</sub> [GPa]	> 65
Współczynnik tarcia (na sucho)	< 0,10
Max. temp. pracy [°C]	> 500
Grubość powłoki [µm]	0,3
Temp. powlekania [°C]	< 150
Kolor	Tęczowy, tęczowo - czarny*

\* Różnice w kolorze zależą od wymiarów narzędzia, rodzaju i jego geometrii. Wszystkie dane są wartościami przybliżonymi i zależą od zastosowania, środowiska pracy i warunków testowych.

## ... dla wymagających aplikacji

### Wydajna obróbka materiałów

- Stopy aluminium < 12% Si (frezowanie, wiercenie, toczenie, gwintowanie)
- Polimery (frezowanie, wiercenie, toczenie)
- Miedź (frezowanie, wiercenie, toczenie, gwintowanie)
- Drewno



© Ceratizit Group

**Sprawdź jak BALINIT MAYURA zwiększa wydajność. Zapraszamy do kontaktu.**

Najważniejszy  
jest **KLIENT**

### Polaska

Oerlikon Balzers Coating  
Poland Sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 4  
59-101 Polkowice  
T: +48 76 746 48 00  
www.oerlikon.com/balzers/pl  
Pozostałe lokalizacje:  
Tozew | Kędzierzyn-Koźle

HC306PL(2312)