

## **BALINIT CAVITA**

Präzision bis ins kleinste Detail



Plastic Processing



# BALINIT® CAVITA – Oberflächenperfektion für komplexe Formgeometrien

Komplexe Geometrien, tiefe Kavitäten und präzise Kanten – BALINIT® CAVITA erreicht selbst die feinsten Strukturen in Spritzgießwerkzeugen für medizinische Kunststoffkomponenten. Wenn Präzision im Mikrometerbereich gefragt ist, setzt die PACVD-Beschichtung neue Maßstäbe: Sie sorgt für hervorragende Haftung und gleichmäßige Schichtverteilung

und gewährleistet dadurch eine konstant hohe Qualität in der Serienfertigung. Dank des stabilen Prozesses und verlängerter Werkzeugstandzeiten ermöglicht BALINIT® CAVITA Herstellern eine effiziente und wirtschaftliche Produktion auf höchstem Qualitätsniveau.

## BALINIT® CAVITA Anwendungen

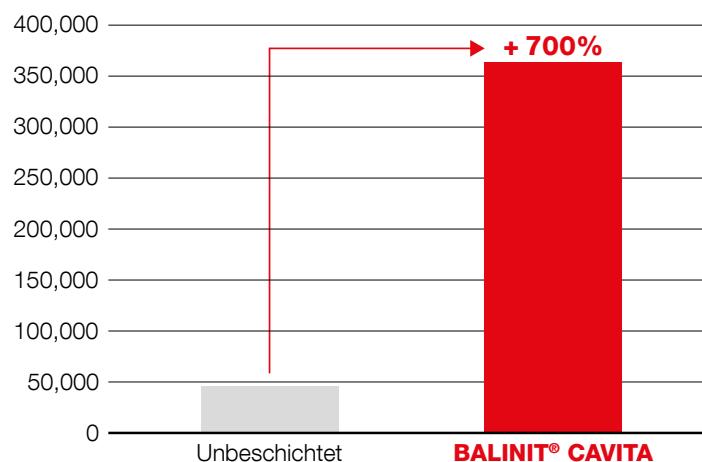
BALINIT® CAVITA eignet sich ideal für die Herstellung medizinischer Kunststoffkomponenten wie:

- Pipetten
- Blutentnahmeröhrchen
- Verschlusskappen
- Spritzen
- Injektionspens



## BALINIT® CAVITA Drehkerne

Wartungsfreie Produktion [Zyklen]



Werkzeug	Drehkerne H13 48 HRC
Hergestellte Teile	Medizinisches Testkit, Kappe
Herausforderungen	Reduzierung der Ausfallzeiten
Vorteile	Verlängerung des Wartungsintervalls von täglich auf etwa einmal pro Woche
Quelle	Globale OEM, Medizintechnik

## Schichteigenschaften auf einen Blick: BALINIT® CAVITA

Schichtmaterial	a-C:H:Si
Schichthärte $H_{\text{V}}$ [GPa]	15+/-
Eigenspannung [GPa]	-0.5
Max. Anwendungs-Temperatur [°C]	300
Prozesstemperatur [°C]	250
Schichtfarbe	Dunkelbraun

**Erleben Sie mit BALINIT CAVITA ein neues Leistungsniveau.  
Entdecken Sie die Vorteile – Kontaktieren Sie uns!**

### Balzers Headquarters

Oerlikon Balzers Coating AG  
Balzers Technology and Service Center  
Iramali 18  
9496 Balzers  
Liechtenstein  
T +423 388 7500

Die Adressen unserer weltweiten Kundenzentren finden Sie unter:  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)