

Rivestimenti innovativi per l'implantologia dentale

Precisione, Prestazione e
Biocompatibilità



Medical



Soluzioni avanzate di rivestimento delle superfici per l'industria dentale

Viti dentali

Vantaggi chiave

- Riduzione del coefficiente di attrito per una migliore coppia di serraggio
- Rimozione facilitata senza rischio di grippaggio e rottura
- Manutenzione economicamente vantaggiosa grazie a una sostituzione più veloce e sicura
- Biocompatibilità per un processo di integrazione sicuro ed efficace

Monconi e impianti per protesi removibili

Vantaggi chiave

- Effetto antiriflesso per un aspetto estetico più gradevole
- Elevata resistenza meccanica per una maggiore durata
- Resistenza al graffio

Strumenti e frese dentali

Vantaggi chiave

- Maggior vita utensile grazie a una combinazione di elevata resistenza a usura e abrasione
- Identificazione più veloce e sicura grazie alla differenziazione per colore
- Resistenza a ripetuti cicli di sterilizzazione grazie alla specifica architettura del rivestimento BALINIT® DLC STAR

Indispensabile
in molte
applicazioni



Frese



Monconi



Cacciaviti

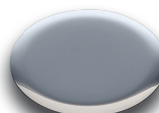


Impianti



Viti

Caratteristiche chimico-fisiche uniche e specifiche per ogni applicazione



Rivestimento	BALINIT® A	BALINIT® CNI	BALINIT® C	BALINIT® DLC Star
Composizione	TiN	CrN	a-C:H:W (WC/C)	CrN/a-C:H
Microdurezza (HV 0,05)	2300	1750	1000-1500	> 2000
Spessore radiale (µm)	1-4	1-4	1-4	2-4
Colore indicativo	Giallo-Oro	Grigio-Argento	Antracite	Nero
Coefficiente di attrito su acciaio (a secco)	0,4	0,5	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
Temperatura di deposizione (°C)	< 500	< 250	< 250	< 250
Proprietà	▪ Resistenza all'usura ▪ Resistenza all'usura ▪ Resistenza all'usura ▪ Resistenza all'usura ▪ Resistenza alla corrosione ▪ Resistenza alla corrosione ▪ Resistenza alla corrosione ▪ Resistenza alla corrosione ▪ Basso coefficiente di attrito ▪ Basso coefficiente di attrito ▪ Basso coefficiente di attrito ▪ Basso coefficiente di attrito ▪ Superiore resistenza all'usura ▪ Resistenza alla corrosione ▪ Basso coefficiente di attrito			

Tutti i dati indicati sono valori approssimativi e dipendono dall'applicazione, dall'ambiente e dalle condizioni di test.

Tutti i nostri rivestimenti BALINIT® soddisfano i più alti standard industriali e possiedono le seguenti certificazioni medicali specifiche:

Citotossicità

Eluizione MEM, 72 ore (secondo l'USFDA 21 CFR Part 58)

Sensibilizzazione

Massimizzazione, Metodo Magnusson_kigman (conforme alla normativa ISO 10993)

Irritazione

Reattività intracutanea (conforme alla normativa ISO 10993)

Gli innovativi rivestimenti BALINIT® di Oerlikon Balzers impediscono il rilascio di ioni metallici e resistono a ripetuti cicli di pulizia, anche in autoclave.

Lavorazione meccanica dei componenti dentali: maggiore produttività ed eccellente qualità superficiale

La produzione di componenti per l'industria dentale richiede estrema affidabilità e precisione.

Alcuni innovativi rivestimenti di Oerlikon Balzers allungano eccezionalmente la vita di frese CAD-CAM e altri microutensili impiegati nelle lavorazioni meccaniche per il settore dentale.

La zirconia, le leghe di cromo-cobalto e i materiali polimerici possono essere lavorati con rivestimenti specifici a fornire una combinazione senza pari di maggiore produttività e migliore qualità superficiale del manufatto.

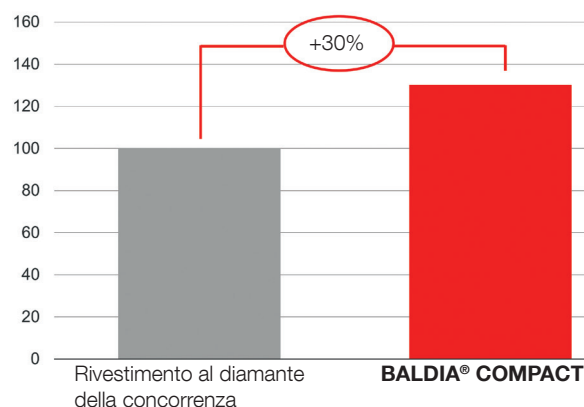
Vantaggi chiave

- Eccezionale resistenza all'usura abrasiva per una maggiore vita utensile
- Velocità di taglio più elevata per una maggiore produttività
- Massima precisione nella finitura superficiale



Rivestimenti al diamante: La miglior scelta per la lavorazione della zirconia

Vita utensile (h)



Fresa per la lavorazione della zirconia

Utensile:	Punta Ø1 Gambo Ø4 Lg 60mm, Metallo duro
Oggetto da lavorare:	Corona dentale in zirconia
Dati di taglio:	A secco N = 30,000 rpm V _f = 1,200 mm/min A _p = 0.4 mm
Test eseguito dal cliente:	Ziacom Medical S.L.
Vantaggio:	Il rivestimento al diamante BALDIA® COMPACT si è dimostrato la miglior soluzione per la fresatura della zirconia, con un eccezionale incremento della vita utensile.

Materiale protesico	Rivestimenti consigliati
Zirconia / Vetroceramica	BALDIA® COMPACT
Cromo Cobalto / Titanio	BALIQ® TISINOS PRO
PMMA / PEEK	BALINIT® MAYURA

**Lasciati consigliare dai nostri esperti.
Contattaci!**

Oerlikon Balzers Coatings Italy S.p.A.

Via Volturno 37
20861 Brugherio (MI)
Italia
Tel. +39 039 289 9001

Visita il nostro sito internet:
www.oerlikon.com/balzers/it



oerlikon
balzers