

SOLUZIONI CAD/CAM - COMPOSITO RINFORZATO PER RESTAURI DEFINITIVI



## **BRILLIANT** Crios

Alte prestazioni rese brillanti

# Brillantezza naturale: Restauri permanenti con BRILLIANT Crios

## Effetto naturale grazie alla biomimetica

- Resistenza alla flessione simile a quella dei denti naturali per restauri resistenti
- Modulo elastico simile a quello dei denti naturali con capacità di assorbimento degli shock e piacevole sensazione durante la masticazione
- Composito resistente alle abrasioni ma delicato con gli antagonisti
- Armonizzazione eccellente per un'estetica naturale

## Efficienza e convenienza

- Lucidatura facilitata per una brillantezza immediata
- Nessun processo di cottura
- Incredibile velocità e precisione della fresatura
- Possibilità di riparazione intraorale



# Efficienza e convenienza



## Alta precisione

L'elaborazione del composito nell'unità di molaggio non è solo rapida, ma anche accurata. BRILLIANT Crios può essere fresato con facilità e precisione senza il rischio di scheggiarsi, anche nel caso di margini estremamente sottili. Per una maggiore flessibilità nella progettazione del restauro.



## Velocità e qualità della lucidatura

Già immediatamente dopo la fresatura BRILLIANT Crios presenta una struttura superficiale estremamente omogenea. Ciò significa che con la ricostruzione si può ottenere un'elevata lucentezza in 3-5 minuti con il sistema DIATECH ShapeGuard.



## Riduzione dei tempi di lavorazione

BRILLIANT Crios può essere fresato in pochi minuti:

Corona anteriore: 08:18 min\*\*

Corona posteriore: 12:24 min\*\*

Inoltre, non occorre più il processo di cottura, necessario per molte ceramiche, il che permette di risparmiare ulteriore tempo prezioso e ridurre i rischi al minimo. In tal modo si può trattare un paziente in meno di un'ora.



## Facilità di riparazione

Rispetto ad altre classi di materiale, i compositi si possono riparare in maniera facile intraoralmente. Ciò consente di risparmiare prezioso tempo di trattamento sia all'operatore che al paziente.



# La natura come modello

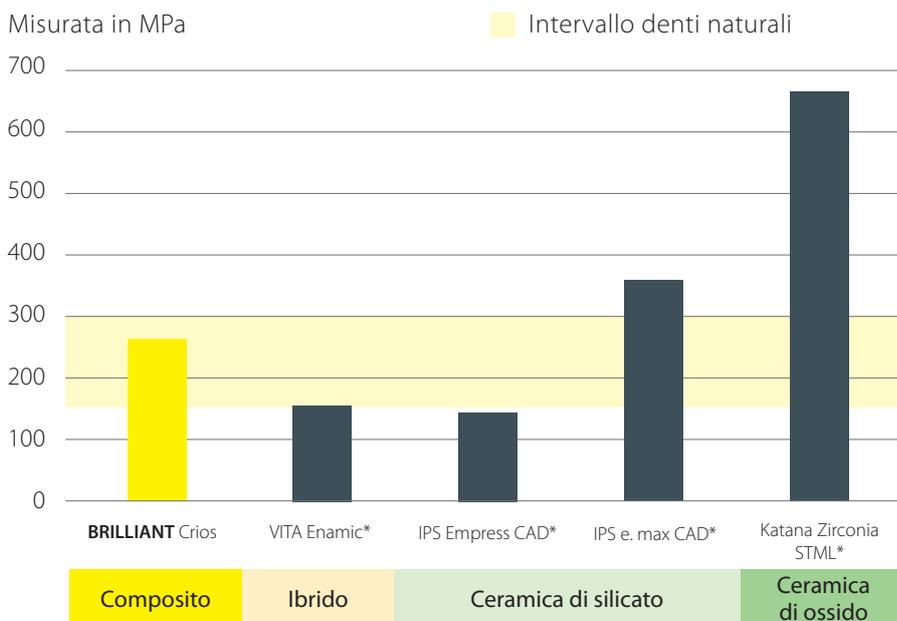
Più forte, più solido, più robusto? Questo motto non vale sempre. BRILLIANT Crios si basa sui principi dell'odontoiatria biomimetica. Piuttosto che prediligere requisiti tecnologici estremamente elevati, ci si concentra sul ripristinare la struttura dentaria danneggiata nella maniera più naturale possibile e sul garantire la preservazione dei denti a lungo termine.

## Resistenza alla flessione naturale...

Con una resistenza alla flessione di 262 MPa, BRILLIANT Crios replica le proprietà meccaniche dei denti naturali, che si attestano tra 150 e 300 MPa.

Fonte: dati interni | \* non è un marchio commerciale di COLTENE

## Resistenza alla flessione biassiale



## ...per restauri resistenti

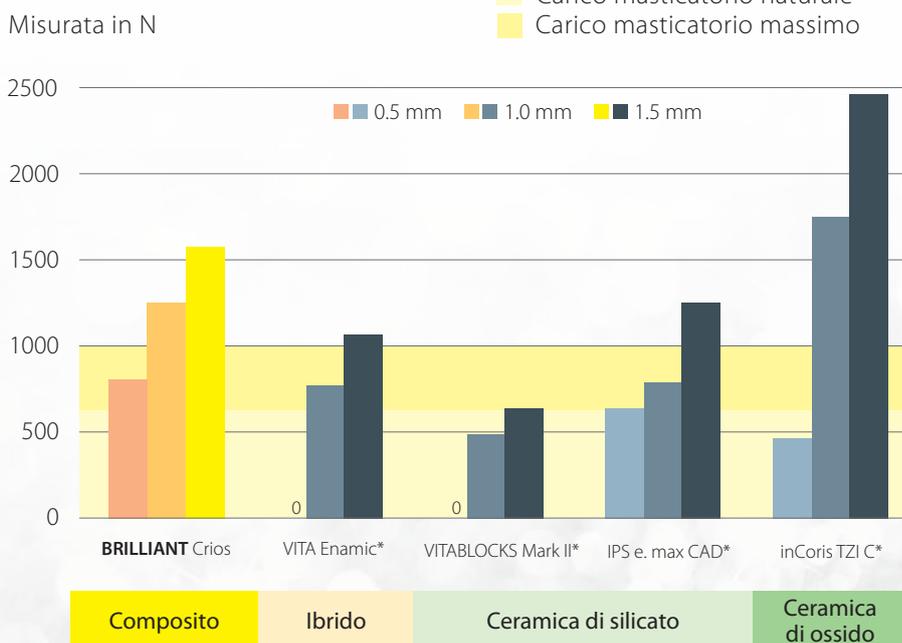
Sebbene abbia una resistenza alla flessione inferiore rispetto ad altre classi di materiale, BRILLIANT Crios vanta eccellenti valori di resistenza alle fratture. Infatti resiste a forze masticatorie molto alte, perfino a spessori sottili delle pareti.

Fonti:

- M. Zimmermann, G. Egli, M. Zaruba, A. Mehl. Dent Mater J. 36, 778-783 (2017)
- M. Zimmermann, A. Ender, G. Egli, M. Ozcan, A. Mehl. Clin Oral Investig. Oct 27 (2018), published online
- M. Zimmermann, A. Ender, A. Mehl. Oper Dent (2020) 45 (2) 219-226, published online

\* non è un marchio commerciale di COLTENE

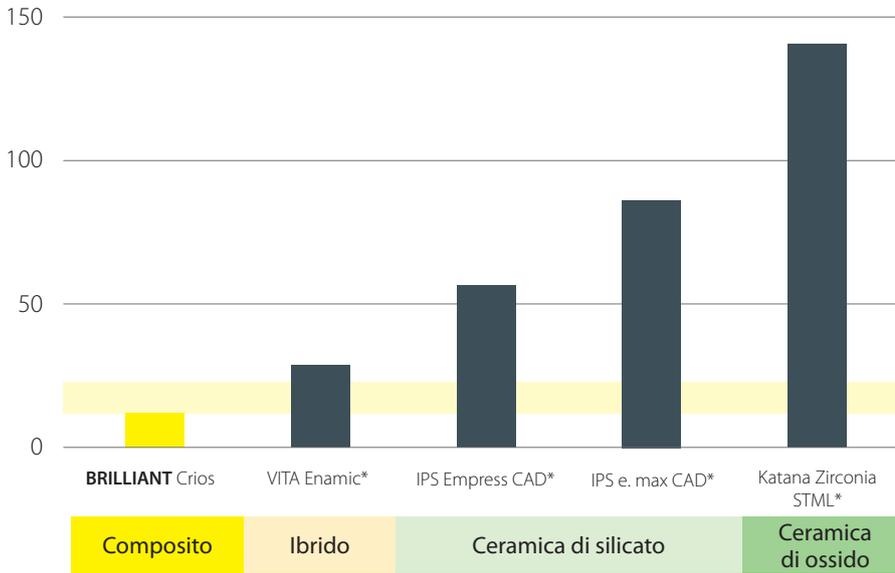
## Resistenza alla frattura



## Modulo elastico

Misurato in GPa

Intervallo di dentina naturale



## Effetto ammortizzante

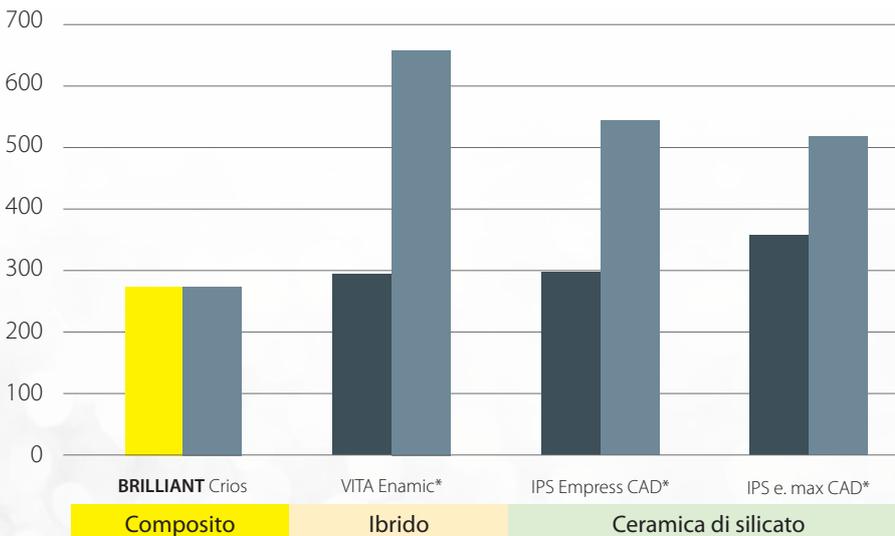
Il modulo elastico sul modello della dentina di BRILLIANT Crios minimizza i picchi di tensione dovuti alla masticazione e riduce il rischio di fatica del materiale. Grazie all'effetto ammortizzante, è estremamente indicato per i restauri su impianti e offre al paziente una sensazione masticatoria piacevole. La somiglianza tra i moduli elastici della struttura dentaria e BRILLIANT Crios abbatta significativamente la tensione alle interfacce.

Fonte: dati interni | \* non è un marchio commerciale di COLTENE

## Usura a due corpi

Misurata in  $\mu\text{m}$

Abrasione materiale    Abrasione dente antagonista



## Resistenza all'usura e delicatezza allo stesso tempo

BRILLIANT Crios colpisce per la sua incredibile resistenza alle abrasioni ed è particolarmente delicato con gli antagonisti rispetto alle ceramiche, secondo quanto confermato dagli studi. Grazie al livello di abrasione sovrapponibile di BRILLIANT Crios rispetto alla struttura dei denti naturali, la funzione del sistema dentario e masticatorio si mantiene stabile a lungo termine.

Fonte: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | \* non è un marchio commerciale di COLTENE

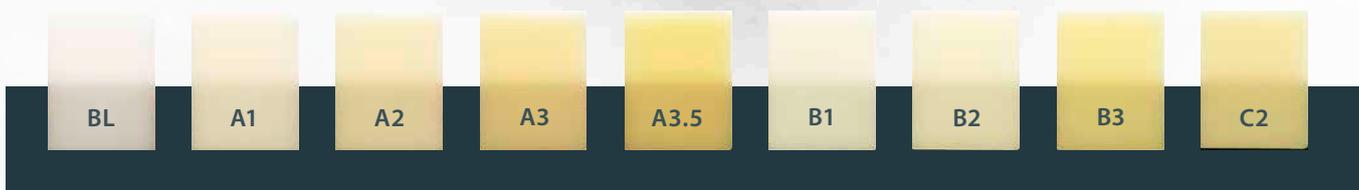
# Estetica naturale con un risultato brillante



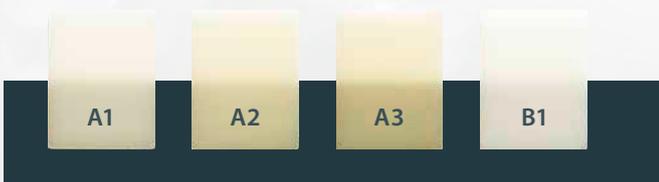
BRILLIANT Crios si armonizza in modo eccezionale e conferisce un'estetica naturale. L'ampia gamma di tonalità e trasparenze soddisfa perfettamente le esigenze nei settori anteriori e posteriori, rendendo decisamente superflua l'applicazione di sfaccettature cromatiche.

## Tonalità

Low Translucent



High Translucent



Super Translucent



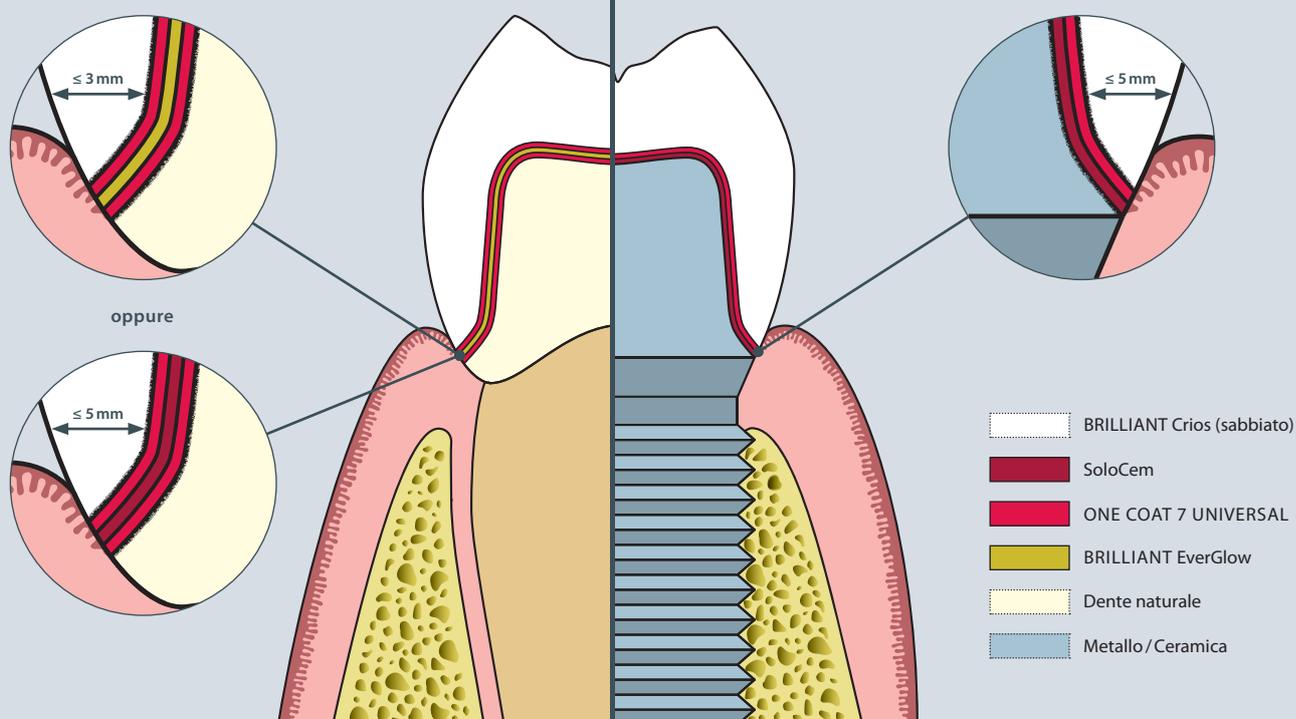
# Sistema di cementazione affidabile

Come parte integrante del trattamento di riempimento adesivo, COLTENE offre un sistema di cementazione calibrato e collaudato per BRILLIANT Crios. Il componente chiave del sistema di cementazione è l'adesivo universale ONE COAT 7 UNIVERSAL. Il composito BRILLIANT Ever-

Glow, dalla consistenza vellutata, o il cemento a polimerizzazione duale SoloCem offrono soluzioni adeguate alle diverse indicazioni, in base allo spessore delle pareti del restauro e al substrato, che può variare dalla dentina naturale all'abutment in metallo.

## Cementazione sulla struttura del dente naturale

## Cementazione su metallo/ceramica



## BRILLIANT EverGlow

Composito fotopolimerizzabile

Ideale per la cementazione di restauri indiretti con pareti sottili su sostanza dentale naturale o composito:

- Consistenza vellutata ed eccellente bagnabilità per semplificare il posizionamento del restauro
- Estetica eccezionale e risultati che durano nel tempo

Per restauri con spessore delle pareti fino a 3 mm.

## SoloCem

Cemento resinoso autoadesivo a polimerizzazione duale

Soluzione convincente di cementazione universale per qualsiasi tipo di substrato:

- Su dente/composito utilizzando ONE COAT 7 UNIVERSAL come adesivo supplementare
- Su abutment in metallo/ceramica, senza necessità di applicare un ulteriore adesivo

Per restauri con spessore delle pareti fino a 5 mm.

# Adesione sicura

## ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL è calibrato perfettamente con i componenti di BRILLIANT Crios e permette pertanto di ottenere un forte ancoraggio e un'adesione affidabile. Per questo è necessario usare l'adesivo ONE COAT 7 UNIVERSAL in combinazione con BRILLIANT Crios.

I monomeri (in rosso) contenuti in ONE COAT 7 UNIVERSAL penetrano nella matrice resinosa polimerizzata di BRILLIANT Crios.



Durante la polimerizzazione dei monomeri, si formano catene di polimero che sono ancorate nella matrice resinosa.

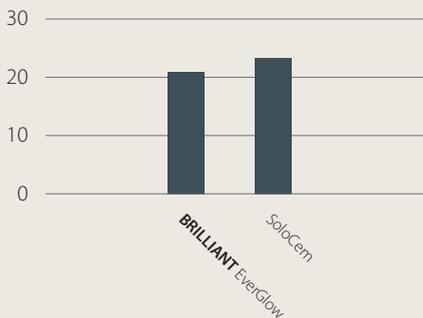


Nella polimerizzazione dei monomeri, i doppi legami contenuti nella matrice resinosa formano delle catene.



## Resistenza al taglio dell'adesione con ONE COAT 7 UNIVERSAL

Misurata in MPa



I materiali di cementazione BRILLIANT EverGlow e SoloCem dimostrano valori di resistenza adesiva eccellenti, in grado di offrire un'adesione sicura a BRILLIANT Crios.

Fonte: dati interni  
Secondo Watanabe

## Ulteriori proprietà

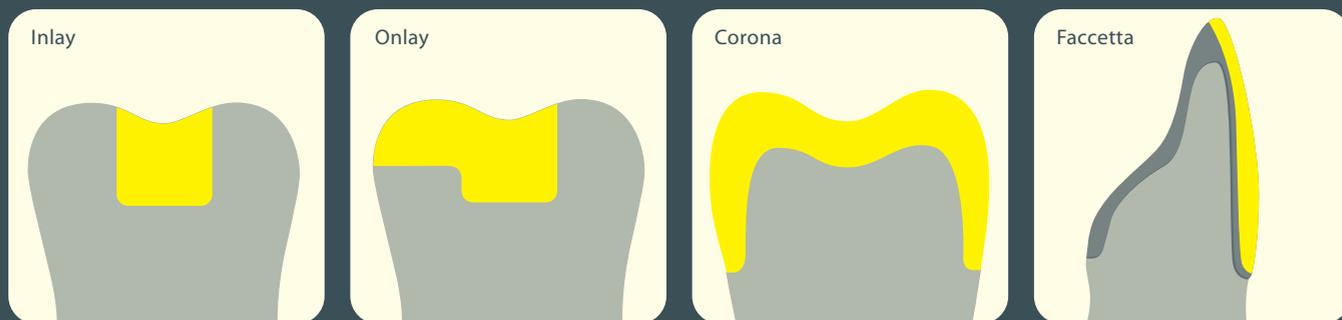
ONE COAT 7 UNIVERSAL è un adesivo universale monocomponente fotopolimerizzabile.

- Valori di adesione eccezionali su diverse superfici
- Eccellente sigillo marginale
- Estremamente economico: fino a 300 applicazioni per flacone
- Per tutte le tecniche di mordenzatura (automordenzatura, mordenzatura selettiva, mordenzatura totale)

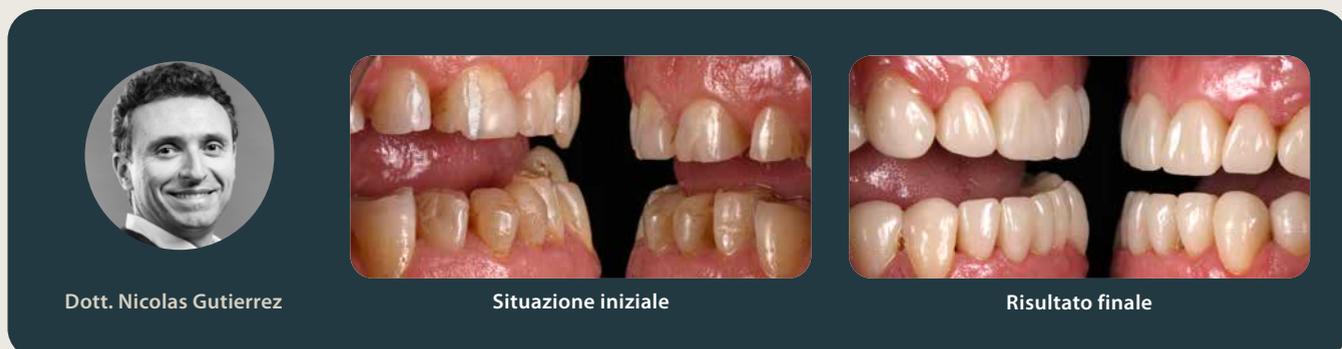
\*Metacrililoilossidecil diidrogeno fosfato



# Campi di applicazione



## Casi clinici



**RIEMPIMENTI BRILLIANT Crios**

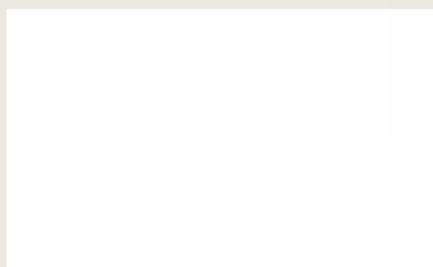
Traslucenza	CEREC/inLab				
	Bassa (LT)		Alta (HT)		Super (ST)
Misura	12	14	12	14	14
Contenuto	5 pz.	5 pz.	5 pz.	5 pz.	5 pz.
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	60019989			
B1	60020003	60019990	60020010	60019997	
B2	60020004	60019991			
B3	60020005	60019992			
C2	60020006	60019993			
Universale (UN)					60024175

Planmill	
Bassa (LT)	Alta (HT)
14	14
5 pz.	5 pz.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Traslucenza	Disco					
	Bassa (LT)		Alta (HT)		Super (ST)	
Altezza (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Contenuto	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Bleach (BL)					60024179	60024177
A1	60022899	60022886	60022907	60022894		
A2	60022900	60022887	60022908	60022895		
A3	60022901	60022888	60022909	60022896		
A3.5	60022902	60022889				
Universale (UN)					60024180	60024178



© COLTENE – www.coltene.com



**Coltène/Whaledent AG**  
 Feldwiesenstrasse 20  
 9450 Altstätten / Svizzera  
 T +41 71 757 53 00  
 info.ch@coltene.com

**Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG**  
 Raiffeisenstraße 30  
 89129 Langenau / Germania  
 T +49 7345 805 0  
 info.de@coltene.com

**Coltène/Whaledent Inc.**  
 235 Ascot Parkway  
 Cuyahoga Falls, Ohio 44223 / USA  
 T +1 330 916 8800  
 info.us@coltene.com