



Grandio disc  
disponibile anche in  
versione multicolor!



# Grandio blocs · Grandio disc

MATERIALE NANO-CERAMICO IBRIDO PER CAD / CAM

# Grandio® blocs · Grandio® disc

## L'ESPERIENZA DEI NANO-IBRIDI ORA DISPONIBILE ANCHE PER LE APPLICAZIONI CAD / CAM

I materiali ibridi sono utilizzati da molti anni per i restauri permanenti. Per esempio, Grandio e GrandioSO, che hanno dimostrato le loro ottimali caratteristiche in diversi studi, sono utilizzati quotidianamente in tutto il mondo. Proprietà fisiche simili alla fonte della sostanza dentale, come il modulo di elasticità simile a quello della dentina, insieme a un contenuto di riempitivo veramente elevato e una bassa contrazione pongono Grandio e GrandioSO tra i compositi d'eccellenza sul mercato. Grandio blocs e Grandio disc completano questi due prodotti perfettamente. La gamma di prodotti del composito nano-ibrido Grandio ora è stata combinata con la tecnologia CAD / CAM e il risultato è un materiale che è facile da lavorare e che permette restauri definitivi e molto altro ancora.

### Caso 1



Situazione iniziale



Monconi dentali preparati



Cementazione adesiva di corone Grandio blocs



Dopo il fissaggio e la lucidatura



Visualizzazione direttamente dopo l'inserimento



Paziente soddisfatto al controllo dopo 6 mesi

Fonte: Prof. Breno de Mont'Alverne, Brasile

### Caso 2



Situazione iniziale dei denti 36 e 37



Preparazione del moncone sul 37 e cavità per l'inlay sul 36



Blocchi posizionati



Il restauro dopo il completamento della fresatura



Restauri cementati adesivamente



Fessure personalizzate (FinalTouch)

Fonte: Dr. Jongki Hadi, Indonesia

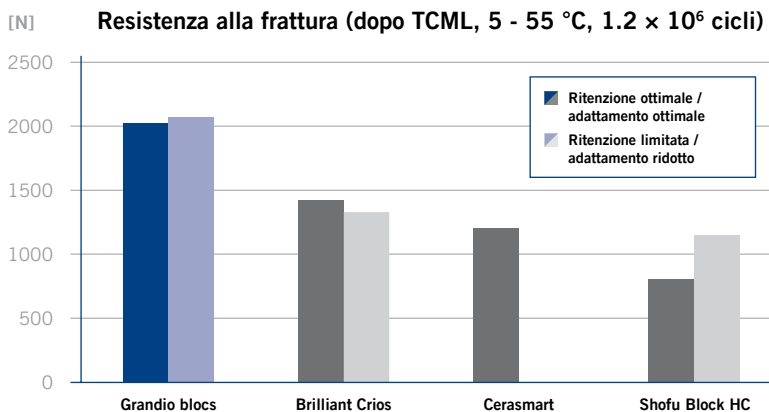
## Grandio® blocs · Grandio® disc

### I PIÙ RESISTENTI DELLA LORO CATEGORIA

I risultati di tutti gli esami dimostrano che il materiale CAD / CAM nanoceramico, ibrido Grandio blocs / Grandio disc è più stabile di tutti gli altri blocchetti momentaneamente disponibili sul mercato.

#### Elevata resistenza alla frattura

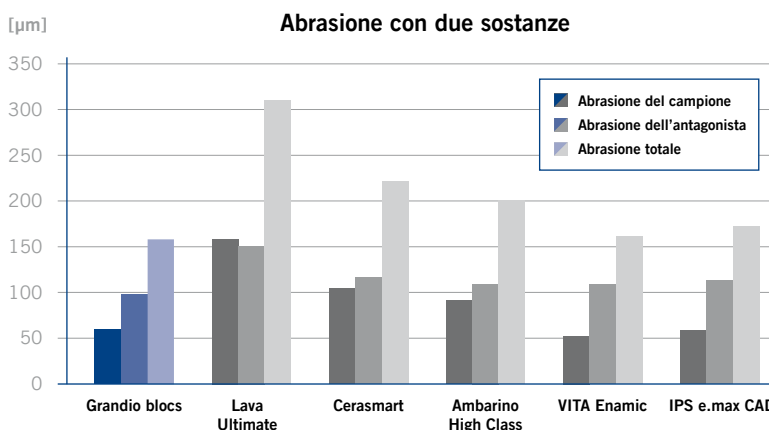
Uno studio sulla resistenza alla frattura mostra che Grandio blocs / Grandio disc ha un valore elevato anche con ritenzione limitata e ridotto adattamento della corona fino alla sua rottura.



Fonte: V. Preis, M. Behr, S. Schneider-Feyrer, M. Rosentritt, J Dent Res Spec Iss 97 B: 3329, 2018

#### In sintonia con l'antagonista

Il test dell'abrasione con due sostanze mostra che i blocchi Grandio blocs hanno una bassa abrasione come il disilicato di litio e, inoltre, non abradono gli antagonisti.

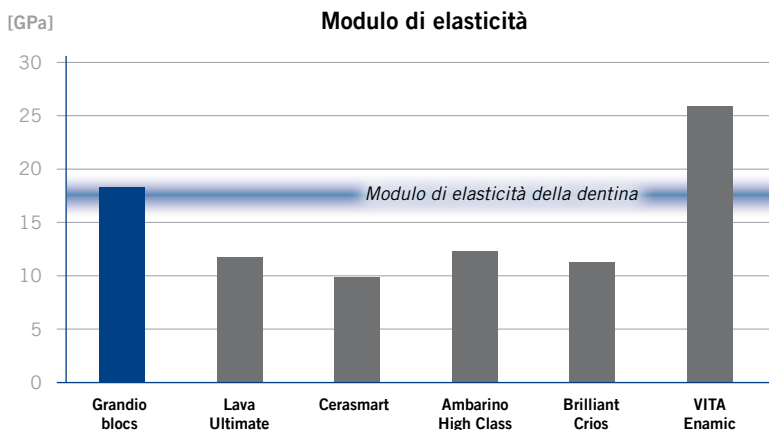


Fonte: J. Geis Gerstorfer et al., Universität Tübingen, report a VOCCO, 2016

#### Simile alla sostanza dentale naturale

Il modulo di elasticità è una misura della resistenza che un materiale esercita contro la sua deformazione. In uno scenario ideale, dovrebbe essere lo stesso di quello della sostanza dentale naturale.

I Grandio blocs ottengono tutto ciò con facilità e offrono non solo una resistenza estremamente elevata, ma anche la similarità alla sostanza dentale naturale desiderata dai clinici.



Fonte: Spintzyk, S.; Geis-Gerstorfer, J. et al, 4th EuroBioMat, Weimar, 2017, accepted

# Grandio® blocs · Grandio® disc

## IL MATERIALE D'ECCEZIONE

Insieme alle eccezionali proprietà fisiche, Grandio blocs e Grandio disc offrono anche un'ampia gamma di ulteriori vantaggi, che li rendono una reale alternativa alle ceramiche al disilicato di litio e al silicato:

- **Molatura esatta**

L'utilizzo di Grandio blocs / Grandio disc permette di fresare anche bordi particolarmente sottili in modo preciso e senza il rischio di scheggiature o fratture. Questo significa restauri precisi che sono anche facili da lucidare in bocca e al di fuori del cavo orale.

- **Nessuna cottura**

Un altro vantaggio è che non vi è necessità della fase di cottura, obbligatoria quando si usano le ceramiche. Grandio blocs / Grandio disc sono realizzati in un materiale completamente polimerizzato che può essere ulteriormente lavorato dopo la fresatura. Questo risparmio di tempo permette di offrire ai pazienti un restauro completo in una sola seduta.

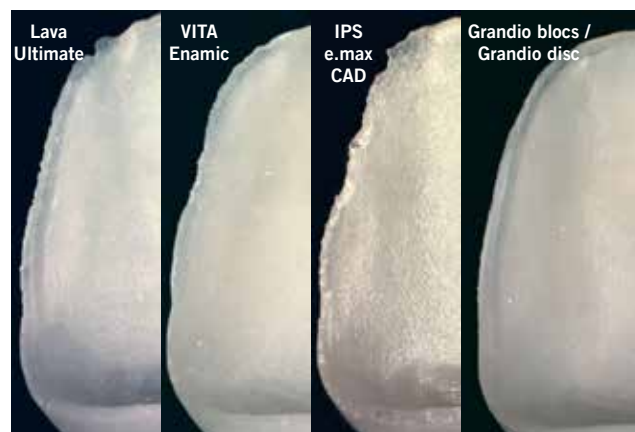
- **Personalizzazione semplice**

Grandio blocs e disc sono disponibili con gradiente cromatico monolitico o nella versione multicolor (Grandio disc) e possono essere personalizzati come le ceramiche. Per far ciò, sono particolarmente adatti il materiale a bassa viscosità GrandioSO Flow e quello ad alta viscosità GrandioSO Heavy Flow, in quanto permettono un'esatta corrispondenza di colore. Si può usare FinalTouch per aggiungere particolari come fessure, macchie bianche o altri effetti presenti nei denti naturali.

- **Elaborazione intraorale**

Mentre le scheggiature nei restauri in ceramica (al disilicato di litio o al silicato) richiedono un trattamento lungo, qualunque difetto nei restauri Grandio può essere riparato velocemente e facilmente. È sufficiente irruvidire la superficie del difetto, applicare l'agente adesivo e poi correggere la situazione con un composito.

### Bordi sottili fresati



Fonte: misurazione interna, faccetta 0,6 mm

### Spessori minimi del bordo

#### Corona



#### Faccetta

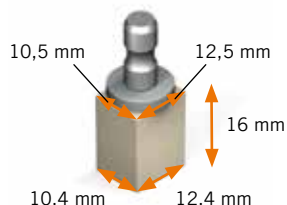


## Grandio® blocs · Grandio® disc

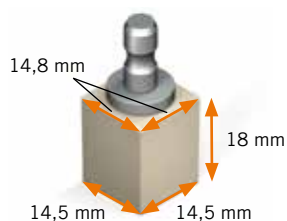
VERSATILI, ESTETICI, AFFIDABILI

### I Grandio blocs sono disponibili in due dimensioni

12 – per piccoli restauri come gli inlay

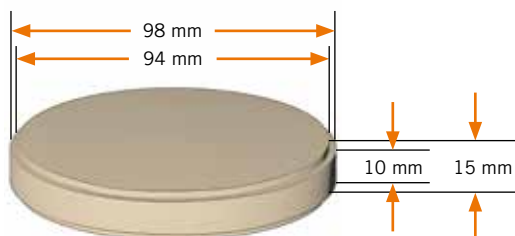


14L – per i restauri più grandi come le corone



### Grandio disc

Numero medio di restauri per disco: 25 – 30



### La gamma colori comprende:

#### Grandio blocs / Grandio disc (monocromatici) a due livelli di traslucenza

- LT – Ideale per la regione anteriore nelle tinte A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL
- HT – Ideale per la regione posteriore nelle tinte A1, A2, A3, A3.5

### Grandio disc multicolor

A1, A2, A3, A3.5, B1, C2 (colore di base dei denti)



Il diverso posizionamento del restauro nel disco determina la personalizzazione con enfasi opzionale sul bordo incisale o della zona cervicale:



### Cementazione adesiva

La cementazione di Grandio blocs e Grandio discs si esegue sempre in modo adesivo. Bifix QM, in combinazione con Futurabond U e Ceramic Bond, è il sistema d'elezione per assicurare in massimi standard in questo ambito. Bifix QM è un cemento universale a doppia polimerizzazione che, quando usato insieme al comprovato adesivo Futurabond U e all'agente silano Ceramic Bond, permette un'adesione a lungo termine di cui i vostri pazienti si possono fidare completamente.



# Grandio® disc

## MULTICOLOR – IL GRADIENTE CROMATICO NATURALE DEL DENTE



Integrazione di colori ideale: Grandio disc (monocromatico) sul lato destro dell'immagine (dente 21) e Grandio disc multicolor sul lato sinistro dell'immagine (dente 11).



### Invisible Layer Technology

Le diverse tonalità di colore permettono di imitare il gradiente cromatico dei denti naturali dal bordo incisale al collo, il tutto con soli tre strati. La speciale composizione del materiale garantisce uno straordinario “effetto camaleonte” grazie alla riflessione e all’assorbimento della luce, che consente ai singoli strati del restauro di fondersi l’uno con l’altro, generando un gradiente cromatico altamente estetico. Questo effetto fa risaltare anche l’adattamento ottico ai denti vicini e l’aspetto complessivo dal punto di vista estetico.



### Caso clinico



Situazione iniziale



Preparazione del moncone



Corone inserite



Vista finale

Fonte: Dr. Carlos Pena, Brasile

Grandio® blocs · Grandio® disc

SEMPRE NEL GIUSTO FLUSSO DI LAVORO CON I NOSTRI PARTNER DI FIDUCIA

Soluzioni perfette per l'odontoiatria digitale moderna: sono questi gli obiettivi dei Dentalisti, realizzati in collaborazione con numerosi e rinomati fabbricanti di frese. Insieme, sviluppiamo le migliori strategie possibili per produrre restauri di alta qualità. Una panoramica completa delle compatibilità è disponibile sul sito [www.voco.dental/devicesgrandio](http://www.voco.dental/devicesgrandio)

**VOCO**  TRUSTED PARTNER

  
 Zirkonzahn  
Human Zirconium Technology

  
 PLANMECA

  
 DGSHAPE

  
 AMANNGIRRBACH

  
 imes-icore  
Dental & Medical Solutions

  
 3shape

  
 vhf

  
 TECNO-GAZ  
Industries

  
 exocad



Confezionamento

Grandio® blocs



Universale

Low translucent (LT)	5 × No. 12	5 × No. 14L
A1 LT	REF 6003	REF 6018
A2 LT	REF 6004	REF 6019
A3 LT	REF 6005	REF 6020
A3.5 LT	REF 6006	REF 6021
B1 LT	REF 6007	REF 6022
C2 LT	REF 6008	REF 6023
BL LT	REF 6009	REF 6024
High translucent (HT)	5 × No. 12	5 × No. 14L
A1 HT	REF 6012	REF 6027
A2 HT	REF 6013	REF 6028
A3 HT	REF 6014	REF 6029
A3.5 HT	REF 6015	REF 6030



PlanMill®

Low translucent (LT)	5 × No. 12	5 × No. 14L
A1 LT	REF 6153	REF 6168
A2 LT	REF 6154	REF 6169
A3 LT	REF 6155	REF 6170
A3.5 LT	REF 6156	REF 6171
B1 LT	REF 6157	REF 6172
C2 LT	REF 6158	REF 6173
BL LT	REF 6159	REF 6174
High translucent (HT)	5 × No. 12	5 × No. 14L
A1 HT	REF 6162	REF 6177
A2 HT	REF 6163	REF 6178
A3 HT	REF 6164	REF 6179
A3.5 HT	REF 6165	REF 6180

## Grandio® blocs · Grandio® disc

### MATERIALE NANO-CERAMICO IBRIDO PER CAD / CAM

#### Indicazioni

Corone, inlay, onlay, faccette

Corone su impianti



#### Vantaggi

- Contenuto di riempitivo più elevato (86 % in peso)
- Riproduzione perfetta del dente
- Valori di resistenza alla flessione e di abrasione eccellenti
- Nessuna cottura necessaria
- Altamente estetico grazie alle tinte multicolori, ideale per la parte anteriore
- Lavorabile con ogni unità di fresa e mola convenzionale
- Ottima lucidatura e possibilità di riparazione
- Ideale anche per la fresatura in caso di bordi sottili
- Basato sulla tecnologia nano-ibrida

#### Confezionamento

##### Grandio® blocs

vedere faccia interna

##### Grandio® disc

Low translucent (LT)	1 × 15 mm, ø 98 mm
A1 LT	REF 6050
A2 LT	REF 6051
A3 LT	REF 6052
A3.5 LT	REF 6053
B1 LT	REF 6054
C2 LT	REF 6055
BL LT	REF 6056
High translucent (HT)	1 × 15 mm, ø 98 mm
A1 HT	REF 6057
A2 HT	REF 6058
A3 HT	REF 6059
A3.5 HT	REF 6060

##### Grandio® disc multicolor

Colore base	1 × 15 mm, ø 98 mm
A1	REF 6216
A2	REF 6217
A3	REF 6218
A3.5	REF 6219
B1	REF 6220
C2	REF 6221



VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
Germania  
  
Tel.: +49 (0) 4721-719-0  
Fax: +49 (0) 4721-719-140  
  
info@voco.com  
www.voco.dental

Disponibile presso: