



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

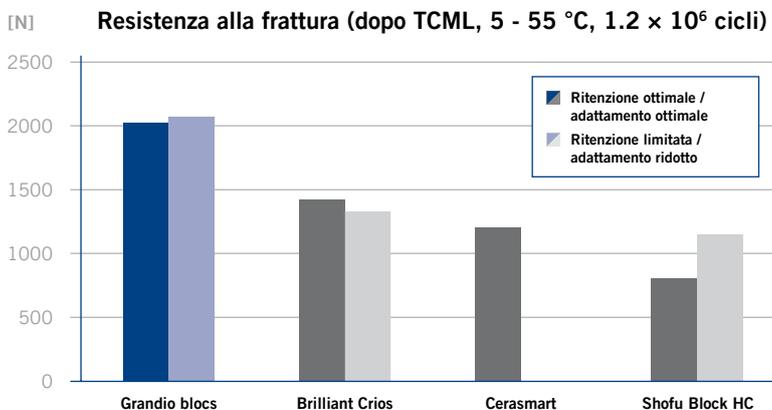
## Grandio® blocs · Grandio® disc

### 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

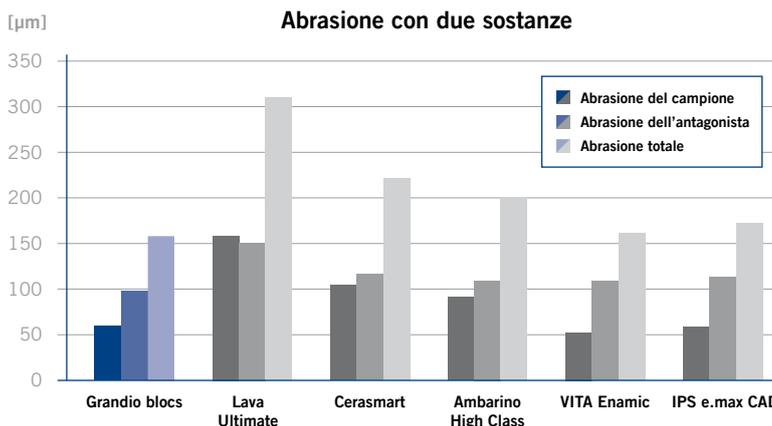
Uno studio sulla resistenza alla frattura mostra che Grandio blocs / Grandio disc ha un valore elevato anche con ritenzione limitata e ridotto adattamento della corona fino alla sua rottura.



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.

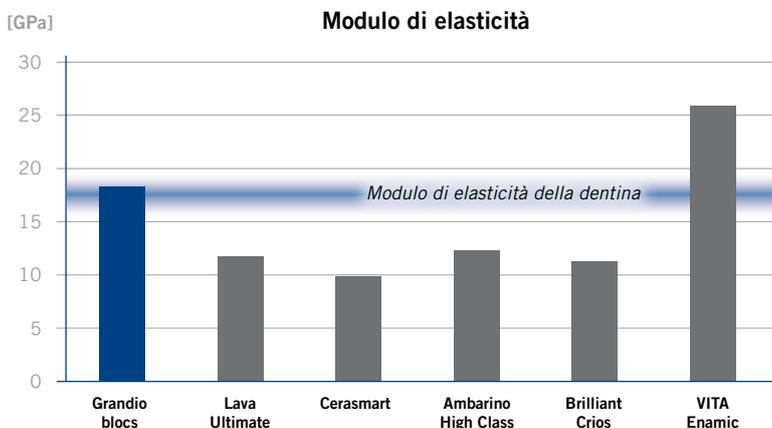


Fonte: J. Geis Gerstorfer et al., Universität Tübingen, report a VOCCO, 2016

#### 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.

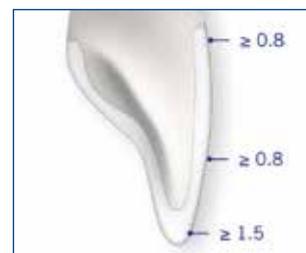
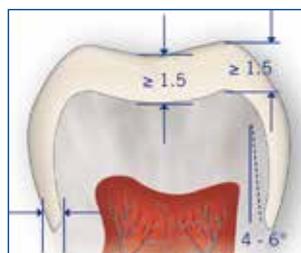
### Bordi sottili fresati



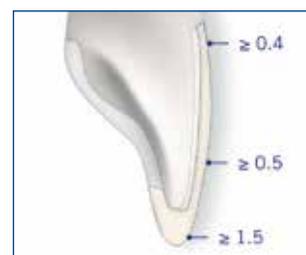
Fonte: misurazione interna, faccetta 0,6 mm

### Spessori minimi del bordo

#### Corona



#### Faccetta

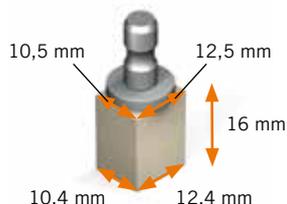


## Grandio® blocs · Grandio® disc

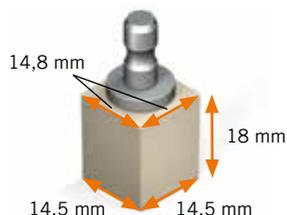
VERSATILI, ESTETICI, AFFIDABILI

### I Grandio blocs sono disponibili in due dimensioni

12 – per piccoli restauri come gli inlay

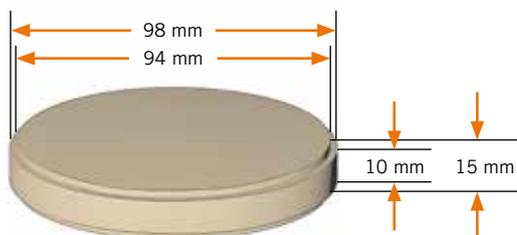


14L – per i restauri più grandi come le corone



### Grandio disc

Numero medio di restauri per disco: 25 – 30



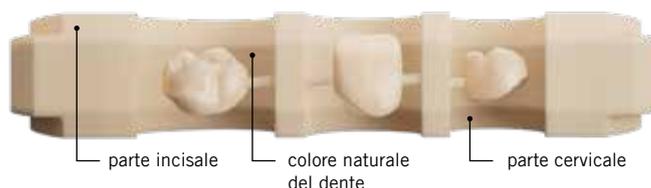
### La gamma colori comprende:

#### 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

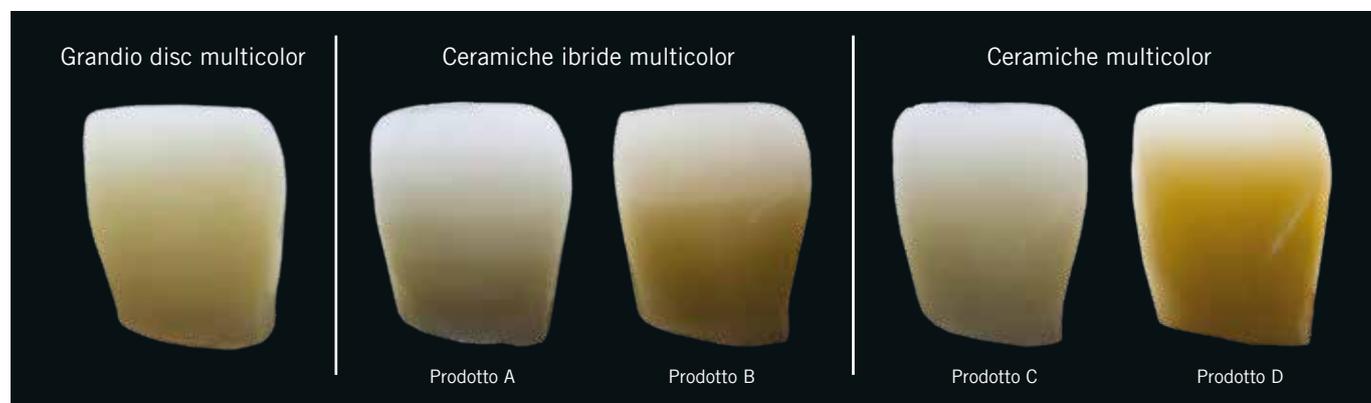


Integrazione di colori ideale: Grandio disc (monocromatico) sul lato destro dell'immagine (dente 21) e Grandio disc multicolor sul lato sinistro dell'immagine (dente 11).



### 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)



### 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: