

it Istruzioni per l'uso, leggere attentamente!

Blocchi di ossido di zirconio da fresatura

Destinazione d'uso

Per la realizzazione di manufatti dentali, inclusi ponti di 4 o più elementi con massimo due elementi intermedi adiacenti nei settori anteriori e posteriori.

Indicazioni

- Perdita di tessuti dentari duri

Controindicazioni

- Parafunzioni
- Insufficiente spazio
- Preparazione non idonea
- Intolleranza ai componenti
- Scarsa igiene orale

Lavorazione / Note

La lavorazione di questo dispositivo medico può essere effettuata esclusivamente da personale addetto. Si consiglia una preparazione con spalla o con smusso. Nel caso di preparazioni a lama di coltello i parametri del margine della corona devono essere leggermente aumentati nella progettazione del manufatto. M-ZR white HT, M-ZR color HT e M-ZR multicolor ST sono ceramiche ad alte prestazioni sensibili e anche allo stato presinterizzato (bianco) devono essere lavorate con particolare cautela!

In generale devono essere rispettati i parametri progettuali.

Tenere presente che la sezione trasversale dei connettori deve essere dimensionata in base al manufatto da realizzare o eventualmente con spessore maggiore. Così, ad esempio nel caso di ponti di grande estensione nel settore posteriore, la sezione trasversale del connettore tra due elementi di ponte deve essere aumentata possibilmente ad almeno 20 mm². Cercare di ottenere connettori con sezione trasversale ovale; per la stabilità è determinante l'altezza del connettore. Le strutture destinate al rivestimento estetico in ceramica devono essere progettate in modo da supportare la ceramica di rivestimento nella zona delle cuspidi e consentire uno strato di spessore uniforme.

Lavorazione / Rifinitura

I grezzi devono essere lavorati esclusivamente con i sistemi di fresatura previsti specificamente. Tenere conto di quanto indicato dal fabbricante della macchina. I clienti dotati di fresatrice Amann Girrbach e portagrezzo da 98 trovano il fattore di scala indicato come codice sul lato del grezzo. Dopo il processo di fresatura è necessario ispezionare le strutture per individuare eventuali difetti ottici. Le strutture difettose o sporche non devono essere sottoposte ad ulteriori lavorazioni. La colorazione delle strutture con M-ZR Basic Shade HC / M-ZR Pro Shade LC o M-ZR Art Shade è possibile prima della sinterizzazione finale (attenersi alle istruzioni per l'uso separate). Rispettare anche le nostre raccomandazioni separate per il nesting dei grezzi Multilayer. Per la conformazione e il posizionamento del manufatto nel grezzo M-ZR multicolor ST, le singole altezze degli strati possono essere reperite nella seguente tabella Nesting.

Altezza del grezzo (mm)	Strato 1+2:		Strato 3:		Strato 4:		Strato 5:	
	Incisale (mm / %)	Strato intermedio (mm / %)	Strato intermedio (mm / %)	Strato intermedio (mm / %)	Dentina (mm / %)	Strato 5:	Body / Dentine (mm / %)	Strato 5:
14 mm	3,5 / 24,9	2,1 / 15		2,1 / 15		6,3 / 45,1		
18 mm	3,5 / 19,4	2,1 / 11,7		2,1 / 11,7		10,3 / 57,2		
22 mm	3,5 / 15,9	2,1 / 9,6		2,1 / 9,6		14,3 / 64,9		

Rispettare le nostre istruzioni separate per la sinterizzazione!

Ciclo di sinterizzazione con normale carico del forno senza copertura:

↑ Riscaldamento fino a 900 °C (8 °C/min),
→ 30 min. di mantenimento a 900 °C,
↑ Riscaldamento alla temp. finale di 1450 °C (3 °C/min),
↓ 120 min. di mantenimento a 1450 °C,
↓ Raffreddamento fino ad almeno 200 °C (10 °C/min).

Nella successiva lavorazione evitare ulteriori azioni meccaniche come ad esempio con la sabbia o il molaggio. Qualora siano necessari adattamenti della struttura, questi devono essere effettuati esclusivamente con un utensile raffreddato ad acqua.

Evitare in ogni caso di sviluppare calore, che può causare la formazione di cricche nel materiale. Lavorare esercitando una pressione molto leggera e con punte abrasive diamantate ben taglienti.

Le aree che nell'uso clinico sono soggette a carico di trazione (ad esempio i connettori) non devono essere rifinite. Non separare i punti di connessione interdentale. In generale si devono evitare gli spigoli vivi.

Lavorazione / Rivestimento in ceramica

Utilizzare una ceramica da rivestimento con un CDT adeguato e rispettare le raccomandazioni del fabbricante. Nel caso di manufatti massicci si raccomanda vivamente di rallentare le velocità di riscaldamento e di raffreddamento.

Peso per unità di denti [g]	< 1	2	3	> 4
Velocità di riscaldamento e raffreddamento [°C/min]	55	45	35	25

Lavorazione / Cementazione:

Per il fissaggio raccomandiamo una cementazione convenzionale con cementi al fosfato di zinco o cementi vetroinomerici. Possono essere usati anche cementi composti. Sono necessarie una sufficiente ritenzione e una altezza minima del moncone di 3 mm. Si consiglia la cementazione provvisoria!

Conservazione

Prima di procedere alla prima lavorazione del materiale, controllare l'integrità dell'imballaggio e del grezzo. Verificare che il contenuto della confezione corrisponda a quanto riportato sull'etichetta. Non utilizzare mai materiale difettoso. Conservare i pezzi grezzi solo nella loro confezione originale in un luogo fresco ed asciutto. Evitare gli urti, le contaminazioni e il contatto con liquidi.

Smaltimento

Smaltire i residui della lavorazione del M-ZR white HT, M-ZR color HT e M-ZR multicolor ST nei rifiuti non riciclabili.

Note

Per garantire in ogni momento la rintracciabilità e la corretta associazione dei dati del prodotto nonché del numero di lotto al paziente, si raccomanda di rimettere il grezzo da fresare nella confezione originale nell'intervallo tra due processi di fresatura.

Avvertenze

Nella lavorazione delle strutture in zirconio possono essere prodotte polveri che potrebbero provocare irritazione meccanica degli occhi e delle vie respiratorie. Verificare sempre il perfetto funzionamento dell'aspirazione della propria fresatrice e sulla postazione di lavoro utilizzata per la rifinitura individuale. Controllare anche i propri dispositivi di protezione individuali.

Per informazioni dettagliate consultare la corrispondente scheda dati di sicurezza, ottenibile su richiesta e scaricabile dal sito www.merz-dental.de.

Le proprietà dei prodotti indicate presuppongono il rispetto e l'osservanza di queste istruzioni per l'uso.

Ultimo aggiornamento 2021-04

(en) Instructions for use, please read carefully!

Dental milling blanks made from zirconium dioxide

Intended use

For the manufacture of dental constructions incl. bridges ≥ 4 units with up to two connected pontics in the front and side tooth area.

Indications

- Loss of hard tooth substance

Contraindications

- Parafunctional habits
- Inadequate preparation
- Insufficient oral hygiene
- Known intolerance to the contained components

Processing/Notes

Handling this medical device should only be allowed to trained staff. Shoulder or chamfer preparation is recommended. For tangential preparations, the crown border parameters in the construction design can be slightly increased. M-ZR white HT, M-ZR color HT and M-ZR multicolor ST is a sensitive high performance ceramic and should be processed with caution also in pre-sintered condition.

Generally, the construction parameters need to be considered.
Please note: Depending on the construction, the connector cross section might need to be of larger dimensions. For example, in the case of wide-span bridges in the posterior region, the connector cross-section between two bridge pontics should be increased to at least 20 mm² if possible. An oval connector cross section is desirable; the height of the connector is the decisive factor. Frameworks for ceramic veneering need to be designed in a way to support the veneering ceramic in the cusp region and allow a constant layer thickness.

Processing/Trimming

Machining of blanks should always be conducted in the corresponding milling system. All information given by the manufacturer of the machine shall be taken into account. Information for Amann Girrbach users: Please find code (scale factor) for utilization of 98 mm discs in Amann Girrbach milling machines on blank margin. The frameworks need to be examined for visible defects. Do not process damaged or contaminated frameworks. The framework can be colored before final sintering M-ZR Basic Shade HC, M-ZR Pro Shade LC or M-ZR Art Shade (pay attention to separate instruction manual). The individual layer heights for design and positioning of the construction in the M-ZR multicolor ST blank can be taken from the following nesting table.

Blank height (mm)	Layer 1+2: Incisal (mm / %)	Layer 3: Intermediate (mm / %)	Layer 4: Intermediate (mm / %)	Layer 5: Body / Dentine (mm / %)
14 mm	3,5 / 24,9	2,1 / 15	2,1 / 15	6,3 / 45,1
18 mm	3,5 / 19,4	2,1 / 11,7	2,1 / 11,7	10,3 / 57,2
22 mm	3,5 / 15,9	2,1 / 9,6	2,1 / 9,6	14,3 / 64,9

Please pay attention to our separate sintering instruction!
Sintering cycle for normal furnace filling without cover:

↑ Heating up to 900 °C (1652 °F) with 8 °C/min (46 °F/min),
→ dwell at 900 °C (1652 °F) for 30 minutes,
↑ heating up to final temp. 1450 °C (2642 °F) with 3 °C/min (37 °F/min),
→ dwell at final sintering temperature 1450 °C (2642 °F) for 120 min,
↓ cooling to 200 °C (392 °F) with 10 °C/min (50 °F/min).

Avoid additional mechanical actions after sintering like blasting or grinding. If corrections are inevitable use water-cooled tools for the conditioning and make sure that there is no development of heat, which could lead to cracks in the material. Please work only with sharp, diamond-coated tools and very slight contact pressure. Areas that are under tension in clinical use (e.g. connectors) must not be processed. Do not separate in interdental regions. Avoid sharp edges.

Processing / Ceramic veneering

Please use a veneering ceramic with a suitable WAK and pay attention to the manufacturer's recommendation. Slowing down heating and cooling rate in case of massive constructions is strongly recommended.

Weight per tooth unit [g]	< 1	2	3	> 4
Heating and cooling rate [°C/min]	55	45	35	25
Heating and cooling rate [°F/min]	131	113	95	77

Processing/Fixation

For mounting we recommend conventional cementation with zinc oxide phosphates cements or glass-ionomer cements. Also luting composites may be used. Sufficient retentions and a stump height of at least 3 mm are essential. A temporary mounting is not recommended!

Storage

The blanks are manufactured and tested to highest quality standards. Verify the integrity of the packaging and the blank before the first processing. Check if the content of the packaging corresponds to the declaration given on the label. Do not use damaged material. Storage only in the original containers in a cool and dry environment. Avoid vibrations, contaminations and contact with fluids.

Disposal

Residues from processing the M-ZR white HT, M-ZR color HT, M-ZR multicolor ST have to be disposed of as residual waste.

Notes

To ensure traceability and assignment of the product data as well as the LOT numbers for the patient at any time, it is recommended to store the milling blank in the original packaging during two milling operations.

Warnings

Processing zirconium frameworks may generate dust which can lead to mechanical irritation of the eyes and airways. Therefore, always ensure that the extraction system on your milling machine and at the workplace is working properly for individual post-processing and that you are using personal protective equipment.

For detailed information please see the applicable Material Safety Data Sheet, available upon request or as download from www.merz-dental.de.

The product properties are based on compliance with and observation of these instructions for use.

Date of information 2021-04

(de) Gebrauchsanweisung, bitte aufmerksam lesen!

Dentale Fräskräfte aus Zirkoniumdioxid

Verwendungsziel

Zur Herstellung von dentalen Konstruktionen, inkl. ≥ 4-gliedrigen Brücken mit bis zu max. zwei nebeneinanderliegenden Brückengliedern im Front- und Seitenzahnbereich.

Indikation

- Verlust von Zahnhartsubstanz

Kontraindikation

- Parafunktionen
- Unzureichende Mundhygiene
- Ungenügendes Platzangebot
- Unverträglichkeit gegenüber enthaltenen Bestandteilen
- Ungleiche Präparation

Verarbeitung/Hinweise

Die Verarbeitung dieses Medizinproduktes darf ausschließlich durch geschultes Personal erfolgen. Es wird eine Hohlkehle- oder Stufenpräparation empfohlen. Bei Tangentialpräparationen sind die Kronenrandparameter beim Design der Konstruktion leicht zu erhöhen. M-ZR white HT, M-ZR color HT und M-ZR multicolor ST sind sensible Hochleistungskeramiken und sollten auch im Weißlingszustand mit besonderer Vorsicht bearbeitet werden!
Die Konstruktionsparameter müssen generell beachtet werden.
Bitte beachten Sie, dass der Verbinderquerschnitt abhängig von der Konstruktion ggf. stärker dimensioniert werden muss. So sollte bspw. bei weitspannigen Brücken im Seitenzahnb

fr Notice d'utilisation, à lire attentivement !

Disques à fraiser dentaires en dioxyde de zirconium

Usage prévu

Pour la fabrication de constructions dentaires, y compris de bridges à ≥ 4 éléments avec jusqu'à deux éléments adjacents dans les régions antérieure et postérieure.

Indication

• Perte de substance dentaire

Contraindication

- Habitude parafonctionnelle
- Préparation inadéquate
- Hygiène buccale insuffisante
- Espace disponible insuffisant
- Intolérance aux composants

Traitement / Remarques

L'usage de ce dispositif médical est réservé au personnel formé. Une préparation en réalisent soit un épaulement arrondi soit un congé prononcé est recommandée. Pour les préparations tangentielles, les paramètres du bord de la couronne doivent être légèrement augmentés lors de la conception de la construction. M-ZR white HT, M-ZR color HT et M-ZR multicolor ST sont des céramiques haute performance sensibles qui doivent être manipulées avec une grande précaution à l'état de bloc brut !

En règle générale, les paramètres de construction doivent être appliqués.

Veuillez noter que la section de la connexion dépend de la construction et requiert le cas échéant un dimensionnement plus robuste. Pour les bridges postérieurs de grande portée par exemple, la section de connecteur entre deux éléments de bridge doit être si possible fixée à 20 mm² au minimum. Il convient de privilégier une section ovale; la stabilité dépend de la hauteur de la connexion. Les armatures pour revêtement céramique doivent être conçues de manière à soutenir la céramique de revêtement au niveau des cuspides et à permettre une épaisseur uniforme.

Traitement / Finition

Les pièces brutes doivent être usinées uniquement avec les systèmes d'usinage prévus à cet effet. Les indications du fabricant de la machine doivent être suivies. Pour les clients possédant une fraiseuse Amann Girrbach et le porte-pièce 98, le facteur d'échelle figure sous forme de code sur le côté de la pièce brute.

Après l'usinage, il faut s'assurer que les armatures ne présentent aucun défaut optique. Les armatures endommagées ou contaminées ne doivent pas être usinées. La coloration des armatures avec M-ZR Basic Shade HC / M-ZR Pro Shade LC ou M-ZR Art Shade est possible avant le frittage dense (se référer à la notice séparée). Référez-vous également à notre recommandation pour l'imbrication multi-couche. Pour la configuration et le positionnement de la construction dans le disque M-ZR multicolor ST, se référer au tableau d'emboîtement suivant pour les différentes hauteurs de couche.

Hauter de disque (mm)	Couche 1+2: Incisal (mm / %)	Couche 3: Couche intermédiaire (mm / %)	Couche 4: Couche intermédiaire (mm / %)	Couche 5: Dentine (mm / %)
14 mm	3,5 / 24,9	2,1 / 15	2,1 / 15	6,3 / 45,1
18 mm	3,5 / 19,4	2,1 / 11,7	2,1 / 11,7	10,3 / 57,2
22 mm	3,5 / 15,9	2,1 / 9,6	2,1 / 9,6	14,3 / 64,9

Veuillez vous référer à notre notice séparée sur le frittage !

Cycle de frattage pour une charge normale de four sans recouvrement :

↑ Chauffage jusqu'à 900 °C (8 °C/min)

→ Temps de maintien : 30 min à 900 °C

↑ Chauffage jusqu'à la température finale de 1450 °C (3 °C/min)

→ Temps de maintien : 120 min à 1450 °C

↓ Refroidissement jusqu'à 200 °C (10 °C/min) minimum

Évitez lors de l'usinage les impacts mécaniques additionnels, résultant par exemple du sablage ou du meulage. Si un ajustement de l'armature s'avère nécessaire, utilisez uniquement un outil refroidi à l'eau. Évitez dans tous les cas la production de chaleur pouvant entraîner des fissures dans le matériau. Travaillez avec une pression très faible et avec des abrasifs diamantés tranchants. Les zones subissant une traction pendant l'usage clinique (exemple : connexions) ne doivent pas être retouchées. Les zones de contact interdentaires ne doivent pas être sectionnées. De manière générale, il faut éviter les bords tranchants.

Traitement / Restauration à la céramique

Veuillez utiliser une céramique de revêtement avec un CET approprié et suivez les recommandations du fabricant. Il est vivement conseillé de veiller à un chauffage et un refroidissement lents pour les constructions massives.

Poids par unité de dents [g]	< 1	2	3	> 4
Taux de chauffage et de refroidissement [°C/min]	55	45	35	25

Traitement / Fixation:

Pour la fixation, nous recommandons un scellement classique avec des ciments au phosphate d'oxyde de zinc ou des ciments de verre ionomère. Des composites de scellement peuvent également être utilisés. Veuillez à une rétention suffisante et une hauteur minimale de moignon de 3 mm. Une fixation provisoire n'est pas recommandée !

Stockage

Contrôlez avant le premier usinage du matériau que l'emballage et la pièce brute ne sont pas endommagés. Vérifiez que le contenu de l'emballage est conforme à l'étiquette. N'utilisez jamais un matériau endommagé. Conservez les ébauches de tubes dans leur emballage d'origine exclusivement dans un environnement frais et sec. Évitez les secousses, la contamination et le contact avec les liquides.

Élimination

Les déchets du traitement des M-ZR white HT, M-ZR color HT et M-ZR multicolor ST doivent être éliminés avec les déchets résiduels.

Remarques

Pour pouvoir toujours assurer la tracabilité et l'affection des données des produits et des numéros de lots pour les patients, nous recommandons de toujours remettre les disques de fraisage dans leur emballage original entre deux fraisages.

Avertissements

L'usinage des constructions en zirconium peut occasionner la formation de poussières pouvant irriter les yeux et les voies respiratoires. Il convient donc de toujours veiller au fonctionnement irréprochable du dispositif d'aspiration sur votre fraiseuse et au poste de travail pour les retouches individuelles. Veiller également à utiliser un équipement de protection individuelle.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données de sécurité correspondante – que vous pouvez obtenir sur demande ou télécharger du site www.merz-dental.de.

Les qualités du produit reposent sur l'observation et le respect de ce notice d'utilisation.

Date de dernière mise à jour 2021-04

es Instrucciones de uso, leálas detenidamente

Disco para fresado de dióxido de circonio para uso dental

Uso previsto

Para la fabricación de construcciones dentales, incl. puentes de ≥ 4 piezas con como máx. dos piezas contiguas en los sectores anterior y posterior.

Indicación

• Pérdida de tejido dental

Contraindicaciones

- Parafunciones
- Preparación inadecuada
- Insuficiente higiene bucal
- Espacio insuficiente
- Intolerancia a alguno de los componentes

Procesamiento / Instrucciones

Este producto sanitario solo debe ser mecanizado por personal formado. Se recomienda una preparación de bisel o de hombro. En las preparaciones tangenciales, los parámetros del borde de la corona se pueden aumentar ligeramente durante el diseño de la construcción. M-ZR white HT, M-ZR color HT y M-ZR multicolor ST son cerámicas sensibles de alto rendimiento, y se deben mecanizar con especial cuidado cuando todavía no se han sinterizado. Por norma general, en el diseño se deben respetar los parámetros.

Tenga en cuenta que la sección del conector depende del diseño, y es posible que deba tener mayores dimensiones. Por ejemplo, la sección transversal de los puentes anteriores de gran envergadura se debe aumentar como mínimo a 20 mm² entre dos ponticos cuando sea posible. La sección del conector debería ser oval y su altura es determinante para la estabilidad. Las estructuras para los revestimientos cerámicos se deben diseñar de modo que soporten la cerámica de revestimiento en la zona de las cuspides, y permitan un espesor de capa homogénea.

Procesamiento / Elaboración

Los discos solo se deben mecanizar con los sistemas de fresado previstos. Es preciso respetar las indicaciones del fabricante de la máquina. Los clientes con una fresadora de Amann Girrbach y un soporte para discos de 98 mm encontrarán el factor de escala en forma de código en un lado del disco.

Las estructuras se deben inspeccionar después del fresado para detectar posibles errores. Las estructuras dañadas o sucias no se deben procesar. Antes de la sinterización a la máxima densidad, las estructuras se pueden colorear con M-ZR Basic Shade HC / M-ZR Pro Shade LC o M-ZR Art Shade (tener en cuenta el manual de instrucciones aparte). Tenga también en cuenta nuestras recomendaciones separadas para el nesting del material Multilayer. Para el diseño y la colocación de la construcción en la pieza bruta M-ZR multicolor ST, las alturas de cada capa se pueden consultar en la siguiente tabla de nesting:

Altura de la pieza bruta (mm)	Capa 1+2: Incisal (mm / %)	Capa 3: Capa intermedia (mm / %)	Capa 4: Capa intermedia (mm / %)	Capa 5: Dentina (mm / %)
14 mm	3,5 / 24,9	2,1 / 15	2,1 / 15	6,3 / 45,1
18 mm	3,5 / 19,4	2,1 / 11,7	2,1 / 11,7	10,3 / 57,2
22 mm	3,5 / 15,9	2,1 / 9,6	2,1 / 9,6	14,3 / 64,9

Tenga en cuenta nuestras instrucciones separadas para la sinterización!

Ciclo de la sinterización con una carga normal del horno sin tapa:

↑ Calentar hasta 900 °C (8 °C/min),

→ 30 min. de tiempo de espera a 900 °C,

↑ Calentar hasta la temp. final 1450 °C (3 °C/min),

→ 120 min. de tiempo de espera a 1450 °C,

↓ Enfriar hasta como min. 200 °C (10 °C/min).

Durante el procesado posterior evite actuaciones mecánicas adicionales como, p. ej., el chorreado o el tallado. Si fuera necesario hacer adaptaciones en las estructuras, es imprescindible utilizar una herramienta refrigerada con agua. Evite la generación del calor, porque podrían producirse fisuras en el material. Trabaje con una presión mínima y con fresas diamantadas adecuadamente afiladas. No se deben corregir aquellas zonas sometidas a carga de tracción (p. ej. conectores) en el uso clínico. No se deben hacer separaciones en los puntos de conexión interdental. Se deben evitar los bordes cortantes.

Procesamiento / Revestimiento cerámico

Utilice una cerámica de revestimiento con un CET adecuado y tenga en cuenta las recomendaciones del fabricante. En los diseños más macizos se recomienda encarecidamente ralentizar la velocidad de calentamiento y enfriamiento.

Peso por unidad de dientes [g]	< 1	2	3	> 4
Taxa de aquecimento e arrefecimento [°C/min]	55	45	35	25

Processamento / Fixação

Para fixação, recomendamos uma cimentação convencional com cimentos de fosfato de óxido de zinco ou de iónomeros de vidro. Também podem ser usados compostos de fixação. Atenção a uma retenção suficiente e uma altura mínima do coto de 3 mm. Uma fixação provisória não é recomendada!

Armazenamento

Antes do primeiro processamento do material, verifique a embalagem e a peça em bruto quanto a integridade. Controle se o conteúdo da embalagem corresponde à declaração que consta na etiqueta. Nunca utilize material danificado. Guarde as peças exclusivamente na embalagem original, num local fresco e seco. Evite vibrações, sujidades e contacto com líquidos.

Eliminação

Resíduos do processamento do M-ZR white HT, M-ZR color HT e M-ZR multicolor ST devem ser eliminados como resíduos finais.

Indicações

Para garantir ao paciente a qualquer momento a rastreabilidade e a associação dos dados do produto bem como dos números de lote, recomenda-se guardar a peça bruta para fresar entre duas operações de fresagem novamente na embalagem original.

Advertencia

Durante el acabamiento de estructuras de zirconio pueden surgir poeiras suscetíveis de irritar os olhos e as vias respiratórias. Por isso, verifique sempre o funcionamento correto da aspiração na sua fresadora e no local de trabalho para o acabamento individual e o seu equipamento de protección pessoal.

Para informação detalhada, consultar a respectiva ficha de dados de segurança que pode ser obtida mediante pedido ou descarregada em www.merz-dental.de.

As características do produto baseiam-se no cumprimento e na observação destas instruções de utilização.

Estado da informação 2021-04

el Οδηγίες χρήσης, διαβάστε προσεκτικά!

οδοντικά προϊόντα από ζρκονίου

Προστατευμένη χρήση

Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία οδοντιατρικών κατασκευών, συμπεριλαμβανομένων γεφυρών ≥ 4 μονάδων

Ένδειξη

• Απωλεία σκληρής οδοντικής ουσίας

• θυελλώδης ένδειξη οδοντικής ουσίας

• ανεπαρκής διάθεση χώρου

• ακατάλληλη Γηρακούση

</