

GC INITIAL ZIRKONOXID-DISK

CAD/CAM-ROHLINGE AUS ZIRKONOXID

Lesen Sie vor der Anwendung bitte diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.

EMPFOHLENE INDIKATIONEN

GC Initial Zirkonoxid-Ronden sind zur Anwendung durch professionelle Zahntechniker bei der Herstellung von maßgeschneiderten Vollkeramik-Restaurationen bestimmt. GC Initial Zirkonoxid-Ronden werden für die Anfertigung von Einzelzahn- und Brückenrestaurationen wie z. B. Kronen und Brücken mit einem oder zwei Brückenzwischengliedern empfohlen. GC Initial Zirkonoxid-Ronden können sowohl für Front- als auch Seitenzahn-Restaurationen verwendet werden.

KONTRAINDIKATIONEN

In seltenen Fällen kann dieses Produkt bei einigen Patienten Überempfindlichkeit verursachen. Wenn solche Reaktionen auftreten, ist die Verwendung des Produkts einzustellen und ein Arzt aufzusuchen. Zirkonoxidgerüste sind wie alle vollkeramischen Restaurationen bei Bruxismus ungeeignet. Die Wandstärke des Gerüsts sollte über 0,4 mm betragen. Bei ungenügendem Platzangebot oder ungeeigneter Präparation ist eine alternative Versorgungsart zu wählen.

Bei der Konstruktion von Kronen, Brückengerüsten und Primärteilen dürfen die nachfolgenden Maße nicht unterschritten werden:

- Mindest-Wandstärke für Frontzähne: 0,4 mm
- Mindest-Wandstärke für Seitenzähne: 0,6 mm
- Mindest-Wandstärke für Pfeierzähne: 0,6 mm
- Verbindungsquerschnitte im Frontzahnbereich: 6 mm²
- Mindest-Verbindungsquerschnitte im Seitenzahnbereich (bei dreigliedrigen Brücken): 9 mm²
- Es ist eine Restauration anzustreben, die die Verblendkeramik im Bereich der Höcker unterstützt, so dass diese mit annähernd gleicher Schichtdicke aufgetragen werden kann.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Die Scheibe ist vorgesintert. Mit Vorsicht behandeln.
- Die Verarbeitung darf nur durch qualifizierte Zahntechniker erfolgen.
 - Nur die für die Verarbeitung von Keramiken geeigneten Parameter verwenden.
 - Nach Fertigstellen der Fräsarbeiten ist das Gerüst auf
 - Verfärbungen
 - Materialausbrüche
 - Rissezu überprüfen.

Wenn das Gerüst fehlerhaft ist, muss die Herstellung der Restauration abgebrochen werden.

FRÄSEN

Bitte richten Sie sich nach den Anweisungen des Herstellers der Fräsmaschine. Verwenden Sie das Fräsprogramm für Zirkonoxid.

FÄRBen

Verwenden Sie Einfärbeflüssigkeiten, die für Zirkonoxid im Grünzustand (halbgesintert) geeignet sind.

SINTERN

Verwenden Sie einen geeigneten Hochtemperaturofen.

	Aufheizen	Aufheizen	Halten	Abkühlen
Temperatur (°C)	1000	1450	1450	1000
Zeit (Stunde)	2	4,5	2	1

Hinweis: Die Parameter für Aufheizen und Abkühlen hängen von der Objektgröße sowie dem Ofenkontrollsystem ab. Bitte beachten Sie das Bedienungs-handbuch des Ofens.

WEITERVERARBEITEN UND POLIEREN

Die hartgesinterte GC Initial Zirkonoxid-Ronde sollte nur, wenn es absolut notwendig ist, weiter abgeschliffen/konturiert werden. Nur wassergekühlte, diamantbesetzte Werkzeuge sollten für die Weiterverarbeitung und Politur verwenet werden. Lokale Überhitzungen können zu Sprüngen im Material führen. Keinen hohen Druck aufbringen. Es wird strengstens empfohlen, die Kronenoberfläche zu polieren, um eine Schädigung der gegenüberliegenden Zähne zu vermeiden. Um hochwertige ästhetische Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir die Verblendung des hartgesinterten Zirkonoxid-Untergerüsts mit GC Initial ZR-FS. Für vollanatomische Restaurationen können GC Initial IQ Lustre Pastes NF verwendet werden.

PACKUNG

1 Stück pro Schachtel, Durchmesser 98,5 mm

HT: Hohe Transluzenz in 4 verschiedenen Stärken

- GC Initial Zirkonoxid-Dentalscheiben HT 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ST: Standard-Transluzenz in 4 verschiedenen Stärken

- GC Initial Zirkonoxid-Dentalscheiben ST 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ACHTUNG

- Bei der Bearbeitung von GC Initial Zirkonoxid-Ronden entstehen Stäube, die zu einer Reizung der Haut und Augen und zur Schädigung der Lunge führen können. Achten Sie stets darauf, dass die Absauganlage an Ihrer Fräsmaschine funktionstüchtig ist. Tragen Sie eine Schutzbrille, Schutzhandschuhe und einen Mundschutz.
- Zur Sterilisation des Gerüsts nicht den Autoklaven verwenden.

GC INITIAL ZIRCONIA DISK

ZIRCONIA CAD/CAM DISK

Prior to use, carefully read the instructions for use.

RECOMMENDED INDICATIONS

GC Initial Zirconia Disk is intended for use by professional dental technicians in the fabrication of custom, all-ceramic restorations. GC Initial Zirconia Disk is recommended for the manufacture of single-tooth and bridgework restorations such as crowns and bridges with one or two pontics. GC Initial Zirconia Disk can be used for anterior as well as posterior restorations.

CONTRAINDICATIONS

In rare cases this product may cause sensitivity in some patients. If such reactions are experienced, discontinue the use of product and consult a physician. Similar to all full ceramic restorations, zirconium dioxide frameworks are not suitable for patients suffering from bruxism. The thickness of the framework should be more than 0.4mm. In cases where space is restricted or the preparation is unsuitable, an alternative form of restoration should be chosen.

When designing crowns, bridges and primary components, the following minimum dimensions should be adhered to:

- Minimum wall thickness for anteriors: 0.4 mm
- Minimum wall thickness for laterals / posteriors: 0.6 mm
- Minimum wall thickness for abutment teeth: 0.6 mm
- Cross-section of connectors for anteriors: 6 mm²
- Minimum section of connectors for laterals/posteriors (for three-element bridges): 9 mm²
- Restorations should be designed in such a way as to support the veneering ceramic at the cusps area, so that these can be veneered with an almost uniform layer of ceramic.

PRECAUTION

- Disk is pre-sintered. Handle with care.
- Processing: only by skilled dental technicians.
 - Use only suitable parameters for processing ceramics.
 - After milling, check the framework for:
 - discolorations
 - outbreaks
 - cracks

If the framework is deficient, discontinue manufacture of restoration.

DISQUE ZIRCONIUM DENTALE

MILLING

Please refer to the instructions of the manufacturer of the milling unit. Use the milling program for zirconia.

COLORING

Use coloring liquids appropriate for green state (semi-sintered) zirconia.

SINTERING

Use a suitable high-temperature oven.

	Heat	Heat	Hold	Cool
Temperature (°C)	1000	1450	1450	1000
Time (hour)	2	4.5	2	1

Note: The parameters for heat-up and cool-down depend on object size as well as the oven control system. Please refer to the oven's operator manual.

FINISHING AND POLISHING

The hard-sintered GC Initial Zirconia Disk should be grinded/contoured further only if absolutely necessary. Only water-cooled diamond tools should be used for finishing and polishing. The local overheating may cause the fracture of the material. Do not apply high pressure. Polishing of the crown surface is highly recommended to avoid damage to the opposing teeth. For higher esthetic results we recommend veneering the hard-sintered Zirconia substructures with GC Initial ZR-FS. For full contour restorations GC Initial IQ Lustre Pastes NF can be used. Please follow the instructions for use of the ceramic manufacturer.

PACKAGE

1 piece per box, diameter 98.5mm

HT: High Translucency in 4 different thicknesses

- GC Initial Zirconia Disk HT 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ST: Standard Translucency in 4 different thicknesses

- GC Initial Zirconia Disk ST 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

CAUTION

- Processing of GC Initial Zirconia Disk produces dust which can lead to eye and skin irritation, and may cause lung damage. Always ensure that the extraction unit on your milling machine is in good working order. Wear protective goggles, gloves and face mask.
- Do not use autoclave to sterilize the framework.

DISQUE ZIRCONIUM DENTALE

DISQUE ZIRCONIUM CAD/CAM

Avant toute utilisation, lire attentivement le mode d'emploi.

INDICATIONS RECOMMANDÉES

Le disque zircone GC Initial est conçu pour être utilisé par des prothésistes dentaires dans la fabrication individuelle des restaurations tout céramique. Le disque zircone GC Initial est recommandé pour la fabrication de dents unitaires et prothèses fixées telles que couronnes et bridges avec un ou deux éléments intermédiaires. Le disque zircone GC Initial peut être utilisé aussi bien pour des restaurations antérieures que postérieures.

CONTRE-INDICATIONS

Dans de rares cas, ce produit peut entraîner chez certains patients une réaction allergique. Si tel est le cas, cessez l'utilisation du produit et consulter un médecin. Comme pour toutes les restaurations tout céramique, les armatures en oxyde de zirconium ne sont pas adaptées aux patients souffrant de bruxisme. L'épaisseur de l'armature doit être supérieure à 0,4 mm. Dans les cas où l'espace est restreint ou la préparation n'est pas adaptée, une solution alternative devra être choisie.

Lors de la conception des couronnes, bridges et principaux composants, les dimensions minimales suivantes doivent être respectées :

- Épaisseur minimale de la paroi pour dents antérieures: 0,4 mm
- Épaisseur minimale de la paroi pour latérales / postérieures: 0,6 mm
- Épaisseur minimale de la paroi pour dents piliers: 0,6 mm
- Section croisée des connecteurs pour antérieures: 6 mm²
- Section minimum des connecteurs pour latérales/postérieures (pour bridges 3 éléments): 9 mm²
- Les restaurations devront être conçues de façon à soutenir la céramique stratifiée dans la zone occlusale, pour pouvoir être recouverte d'une couche uniforme de céramique.

PRECAUTION

- Le disque est pré-fritté. Manipulez avec soin
- Traitement : seulement par des prothésistes dentaires qualifiés
 - Utilisez uniquement les paramètres appropriés pour le traitement des céramiques.
 - Après frittage, vérifiez l'armature en matière de :
 - Décoloration
 - Fracture
 - Fissures

Si l'armature est déficiente, ne poursuivez pas la réalisation de la restauration.

FRITTAGE - USINAGE

Merci de vous référer aux instructions du fabricant de l'unité d'usinage.

Utilisez le programme d'usinage de la zircone.

COLORATION

Utilisez des colorants appropriés pour masquer "l'état-vert" de la zircone (semi-fritté).

FRITTAGE

Utilisez un four à températures élevées.

	Montée	Montée	Maintien	Refroidissement
Température (°C)	1000	1450	1450	1000
Temps (heure)	2	4,5	2	1

Note: les paramètres de montée en températures et de refroidissement dépendent de la taille de l'objet et du système de contrôle du four. Référez-vous au manuel d'utilisation du four.

FINITION ET POLISSAGE

Le disque zircone dur-fritté GC Initial ne doit être gratté/contouré qu'en cas d'absolu nécessité. Seuls de l'eau froide et un outil finement diamanté doivent être utilisés pour la finition et le polissage. Une surchauffe localisée peut entraîner la fracture du matériau. Ne pas appliquer de pression élevée. Le polissage de la surface de la couronne est fortement recommandé pour éviter d'endommager les dents opposées. Pour obtenir des résultats esthétiques supérieurs, nous vous recommandons de stratifier les armatures zircone dur - fritté avec GC Initial ZR-FS. Pour le maquillage des restaurations lesGC Initial IQ Lustre Pastes NF peuvent être utilisées. Merci de suivre les instructions d'utilisation du fabricant de céramique.

CONDITIONNEMENT

1 pièce par boîte, diamètre 98,5mm

HT: Translucidité élevée en 4 épaisseurs différentes

- GC Initial Zirconia Disk HT 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ST: Translucidité standard en 4 épaisseurs différentes

- GC Initial Zirconia Disk ST 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ATTENTION

- Le traitement des disques zircone GC Initial produit de la poussière qui peut conduire à des irritations des yeux et de la peau, et peut provoquer des lésions pulmonaires. Assurez-vous que l'unité d'extraction de votre machine est en bon état de fonctionnement. Portez des lunettes de protection, des gants et un masque.
- Ne pas utiliser l'autoclave pour stériliser l'armature.

GC INITIAL ZIRCONIA DISK

DISCO IN ZIRCONIA PER TECNICHE CAD/CAM

IT

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso.

INDICAZIONI RACCOMANDATE

GC Initial Zirconia Disk è stato sviluppato per essere utilizzato dagli odontotecnici professionisti nella fabbricazione di restauri personalizzati, in ceramica integrale. GC Initial Zirconia Disk è indicato per la realizzazione di restauri di elementi singoli e ponti, ad esempio corone e ponti con uno o due pontic. GC Initial Zirconia Disk può essere utilizzato sia per restauri anteriori che per restauri posteriori.

CONTRAINDICAZIONI

In rari casi questo prodotto può causare sensibilizzazione in alcuni pazienti. Se si verificano simili reazioni, interrompere l'uso del prodotto e consultare un medico. Analogamente a quanto accade con tutti i restauri in ceramica integrale, i framework in ossido di zirconio non sono adatti a pazienti che soffrono di bruxismo. Lo spessore del framework dovrebbe essere superiore a 0,4mm. Nei casi in cui lo spazio è ridotto o la preparazione non è idonea, è opportuno scegliere una modalità di restauro alternativa.

Quando si progettano corone, ponti e componenti primari, è opportuno rispettare le seguenti dimensioni minime:

- Spessore minimo della parete per gli anteriori: 0,4 mm
- Spessore minimo della parete per i laterali/posteriori: 0,6 mm
- Spessore minimo della parete per monconi naturali: 0,6 mm²
- Sezione trasversale dei connettori per gli anteriori: 6 mm²
- Sezione minima dei connettori per i laterali/posteriori (per ponti a tre elementi): 9 mm²
- I restauri dovrebbero essere progettati in modo tale da supportare la ceramica di rivestimento sulle aree concave in modo tale da poterle rivestire con uno strato quasi uniforme di ceramica.

PRECAUZIONI

- Il disco è pre-sinterizzato. Maneggiare con cura.
- Lavorazione: solo a cura di odontotecnici esperti.
 - Applicare solo i parametri idonei alla lavorazione delle ceramiche.
 - Dopo la fresatura, controllare il framework per verificare che non ci siano:
 - scolorimenti
 - rotture
 - fratture

Se il framework presenta imperfezioni, interrompere la costruzione del restauro.

DISCO IN ZIRCONIA PER TECNICHE CAD/CAM

ES

FRESATURA

Consultare le istruzioni del produttore della fresa.

Usare il programma di fresatura per la zirconia.

APPLICAZIONE DEL COLORE

Usare liquidi coloranti adatti alla zirconia allo stato verde (semi-sinterizzata).

SINTERIZZAZIONE

Usare un forno ad alta temperatura idoneo.

	Riscaldamento	Riscaldamento	Mantenimento	Raffreddamento
Temperatura (°C)	1000	1450	1450	1000
Tempo (ore)	2	4,5	2	1

Nota: I parametri di riscaldamento e raffreddamento dipendono dalle dimensioni dell'oggetto e dal sistema di controllo del forno. Consultare il manuale d'uso del forno.

FINITURA E LUCIDATURA

Il disco di zirconia GC Initial Zirconia Disk sinterizzato dovrebbe essere ulteriormente fresato e/o modellato lungo i contorni solo se è strettamente necessario. Per la finitura e la lucidatura si dovrebbero utilizzare solamente strumenti diamantati raffreddati ad acqua. Il surriscaldamento locale può causare fratture nel materiale. Non applicare pressioni elevate.

Si raccomanda vivamente di lucidare la superficie delle corone in modo da evitare danni ai denti opposti. Per ottenere risultati estetici superiori, consigliamo di rivestire le sottostrutture in zirconia sinterizzate con GC Initial ZR-FS. Per restauri a contorno integrale si possono utilizzare le GC Initial IQ Lustre Pastes NF.

Seguire le istruzioni per l'uso del produttore della ceramica.

CONFEZIONI

1 disco per scatola, diametro 98,5 mm

HT: Traslucenza elevata in 4 diversi spessori

- GC Initial Zirconia Disk HT 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ST: Traslucenza standard in 4 diversi spessori

- GC Initial Zirconia Disk ST 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

AVVERTENZE

- Durante la lavorazione, il disco di zirconia GC Initial Zirconia Disk produce polvere che può provocare irritazione agli occhi e alla pelle e può causare danni polmonari. Verificare sempre che l'unità di estrazione della macchina per fresatura sia in buone condizioni operative. Indossare occhiali protettivi, guanti e maschera facciale.
- Non usare l'autoclave per sterilizzare il framework.

DISCO IN ZIRCONIA PER TECNICHE CAD/CAM

DISCOS DE ZIRCONIA PARA CAD/CAM

FR

Antes de usar, lea atentamente las instrucciones de uso.

INDICACIONES RECOMENDADAS

GC Initial Zirconia Disk es para uso de los técnicos dentales profesionales para la fabricación de las restauraciones total-cerámica. GC Initial Zirconia Disk se recomienda para la fabricación de restauraciones unitarias y puentes como coronas y puentes con uno o dos pñticos. GC Initial Zirconia Disk se puede utilizar para restauraciones anteriores, así como en restauraciones posteriores.

CONTRAINDICACIONES

En raras ocasiones, este producto puede causar sensibilidad en algunos pacientes. Si se producen dichas reacciones, interrumpir el uso del producto y consultar a un médico. Al igual que en todas las restauraciones de cerámica complejas, las estructuras de óxido de zirconio no son adecuadas para los pacientes que sufren de bruxismo. El espesor de la estructura debe ser más de 0,4 mm. En los casos en que el espacio es limitado o la preparación es inadecuada, deberíamos elegir una forma alternativa de restauración.

En el diseño de las coronas, puentes y componentes primarios, deben respetarse las siguientes dimensiones mínimas:

- espesor de pared mínimo de dientes anteriores: 0,4 mm
- espesor de pared mínimo para laterales / posteriores: 0,6 mm
- espesor de pared mínimo de dientes pilares: 0,6 mm
- Sección transversal de los conectores para dientes anteriores: 6 mm²
- Sección mínima de los conectores para laterales / posteriores (para puentes de tres elementos): 9 mm²
- Las restauraciones deben diseñarse de tal manera que la estructura soporte la cerámica de recubrimiento en las cúspides de forma que se pueda reconstruir con una capa de cerámica.

PRECAUCIÓN

- El disco está pre-sinterizado. Manejar con cuidado.
- Procesamiento: sólo por técnicos dentales especializados.
 - Utilice sólo los parámetros adecuados para el procesamiento de la cerámica.
 - Después del fresado, comprobar la estructura por los siguientes aspectos:
 - decoloraciones
 - fracturas
 - grietas

Si la estructura es deficiente, interrumpir la fabricación de la restauración.

DISQUE ZIRCONIUM DENTALE

FRESADO
Por favor, consulte las instrucciones del fabricante de la unidad de fresado.
Utilice el programa de fresado de zirconia.

COLORIDO

Utilice líquidos colorantes apropiados para el ziconio en estado verde (semi-sinterizado).

SINTERIZACIÓN

Use un horno de alta temperatura adecuado.

	Calentamiento	Calentamiento	Mantenimiento	Enfriamiento
Temperatura (°C)	1000	1450	1450	1000
Tiempo (hora)	2	4,5	2	1

Nota: Los parámetros para el calentamiento y el enfriamiento dependen del tamaño del objeto, así como el sistema de control del horno. Por favor, consulte el manual del horno.

ACABADO Y PULIDO

El disco GC Initial Zirconia sinterizado en duro debería ser repasado/contorneado adicionalmente sólo si es absolutamente necesario. Para el acabado y pulido, deberíamos usar herramientas diamantadas refrigeradas. El sobrecalentamiento local puede provocar la fractura del material. No aplique alta presión. Es muy recomendable el pulido de la superficie de la corona para evitar daños en las piezas antagonistas. Para obtener unos resultados estéticos superiores se recomienda el recubrimiento de las subestructuras de zirconio sinterizado con GC Initial ZR-FS. Para restauraciones a volumen total se puede utilizar GC Initial IQ Lustre Pastes NF. Por favor, siga las instrucciones de uso del fabricante de cerámica.

ENVASES

1 pieza por caja, diámetro 98.5mm

HT: Alta translucidéz en 4 grosores diferentes

- GC Initial Zirconia Disk HT 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ST: Translucidéz estándar en 4 grosores diferentes

- GC Initial Zirconia Disk ST 12mm/14mm/18mm/25mm CIP

ADVERTENCIA

- El procesamiento de GC Initial Zirconia Disk produce polvo que puede causar irritación de ojos y piel, y daño pulmonar. Asegúrese siempre de que la unidad de extracción en su máquina de fresado se encuentra en buen estado. Llevar gafas de protección, guantes y mascarilla.
- No utilice el autoclave para esterilizar la estructura.

GC INITIAL ZIRCONIA DISK

ZIRCONIA CAD/CAM DISK

Antes de utilizar, leia cuidadosamente as instruções de utilização.

INDICAÇÕES

GC Initial Zirconia Disk destina-se a ser utilizado por técnicos dentários profissionais no fabrico de restaurações personalizadas totalmente em porcelana. GC Initial Zirconia Disk é recomendado para o fabrico de restaurações de dentes individuais e pontes, como sejam coroas e pontes com um ou dois pñticos. GC Initial Zirconia Disk pode ser utilizado para restaurações de dentes anteriores e posteriores.

CONTRAINDICAÇÕES

Em casos raros, este produto pode provocar reações de sensibilidade em alguns pacientes. Caso se observem reações desse gênero, interrompa o uso do produto e consulte um médico. Tal como em todas as restaurações totalmente em porcelana, as estruturas em dióxido de zircônio não são adequadas para pacientes que sofram de bruxismo. A espessura da estrutura deve ser superior a 0,4 mm. Nos casos em que o espaço é limitado ou o preparo não seja adequado, deve escolher-se uma forma alternativa de restauração.

Ao desenhar coroas, pontes e componentes primários, devem ser respeitadas as seguintes dimensões mínimas:

- Espessura mínima da parede em dentes anteriores: 0,4 mm
- Espessura mínima da parede em dentes laterais / posteriores: 0,6 mm
- Espessura mínima da parede em dentes pilar: 0,6 mm
- Seção transversal de conectores a dentes anteriores: 6 mm²
- Seção mínima de conectores a dentes laterais / posteriores (para pontes de três elementos): 9 mm²
- As restaurações devem ser desenhadas de modo a suportar o revestimento cerâmico na área das cúspides, de modo a que possam ser revestidas com uma camada quase uniforme de porcelana.

PRECAUÇÃO

- O disco é pré-sinterizado. Manusear com cuidado.
- Processamento: apenas por técnicos dentários qualificados.
 - Utilizar apenas parâmetros adequados para o processamento da porcelana.
 - Depois de esmerilar, verificar a estrutura para detetar:
 - descoloração
 - fraturas
 - fissuras

Se a estrutura apresentar falhas, suspenda a manufatura da restauração.

