

# BiOcclus® N

| Au and Pt-metals | Au   | Pt   | Zn  | Nb  |        |
|------------------|------|------|-----|-----|--------|
| 97.8             | 85.6 | 11.9 | 1.6 | 0.4 | mass-% |

| Au and Pt-metals | Fe  | Ir  | Rh  |        |
|------------------|-----|-----|-----|--------|
| 97.8             | 0.2 | 0.1 | 0.2 | mass-% |

REF  
1316 0002

50534404/a  
Last revision: Nov. 05



DeguDent

GB

High-gold alloy for the fabrication of dental restorations (for ceramic bonding)  
 Type extra hard Color yellow  
 Contraindications: Do not use in known hypersensitivity to one or several metals contained in the alloy.  
 Adverse effects: Reactions that may occur are allergic reactions against metals contained in the alloy or paraesthesia caused by electrochemical reactions. Systemic side effects caused by metals contained in the alloy have been reported in isolated cases.  
 Interactions: Avoid occlusal and approximal contacts of different alloy types.  
 Avoid inhaling dust and vapours while in contact with dental alloys. Use suitable vacuum appliances for protection against dust and vapours. Use a facemask or respiratory protection.  
 For additional information concerning handling, dust protection and application notes, please consult our brochure "Precious-metal dental alloys – Processing instructions".

For dental use only.

| Melting range | Preheating temperature | Casting temperature | Mean linear CTE |             | Vickers hardness         | 0,2% Yield strength*                  | Tensile strength*                     | Elongation*       | Density                   |
|---------------|------------------------|---------------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|
|               |                        |                     | (25-500 °C)     | (25-600 °C) |                          |                                       |                                       |                   |                           |
| 1040-1115     | 800                    | 1260                | 14.4            | 14.6        | HV 5<br>b) 205<br>a) 220 | N/mm <sup>2</sup><br>b) 500<br>a) 520 | N/mm <sup>2</sup><br>b) 605<br>a) 630 | %<br>b) 7<br>a) 6 | g/cm <sup>3</sup><br>19.2 |

b: Achievable values after ceramic veneering  
 a: 15 min./950 °C + 15 min./450 °C

\* Measurements performed on samples pursuant to DIN EN ISO 9693

Instructions for Use

Note: Please note the melting range (1040-1115 °C) when setting the firing temperature for dental ceramics and when soldering. Please check and calibrate your ceramic furnace for this temperature range.

Modelling: When modelling and finishing the frameworks, make sure to maintain a minimum wall thickness of 0.3 mm for single crowns and 0.5 mm for abutment crowns.

Sprueing: Fit the waxed-up bridge framework with adequately dimensioned sprues.

Bar casting: The diameter of the head canal is 3–4 mm. The manifold canal has a diameter of 4-5 mm depending on the volume of the casting. The volume of the bar should correspond to that of the casting. The distance between the manifold canal and the waxed-up framework should be 5-8 mm, diameter 3 mm.

Investing: In phosphate-bonded investment compounds (such as Deguvest® SR, F, and CF).

For rapid heating we recommend Deguvest® Impuls and SR.

Wax elimination/preheating: At 300 °C and 800 °C depending on flask size. Follow the manufacturer's recommendations.

Casting: The alloy can be safely processed in resistance-heated furnaces in graphite crucibles, or in open-flame casting units in the ceramic-melting trough.

Prrière de respecter les indications du fabricant.

Coulée : l'alliage est travaillé en sécurité dans le creuset en graphite dans des appareils de coulée chauffés par résistance et dans la cuvette de fusion en céramique dans l'appareil de coulée à flamme. Température de coulée 1260 °C.

Il faut utiliser au moins 1/3 de matériau neuf. Avant la réutilisation, les canaux de coulée et les cônes de coulée doivent être grenailés pour enlever l'intégralité des oxydes et les résidus de masse d'inclusion. Temps de poursuite du réchauffage : chauffage par résistance : 60 s, Prestomat : 45 s, propane à l'oxygène, HF et appareil de coulée à arc électrique : 5-10 s.

Désinclusion : après le refroidissement de la cuvette de coulée à la température ambiante, la masse d'inclusion est enlevée des objets avec 50 μm d'Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2 bars de pression.

Ne pas utiliser de marteau pour la désinclusion !

Travail et oxydation : le façonnage est effectué avec des fraises en métal dur à dents étagées. Ne pas utiliser d'abrasifs en diamant. L'armature grenailée avec de l'oxyde d'aluminium (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), grain 110 μm, pression environ 2 bars, est oxydée à 900 °C 10 mini. à la pression atmosphérique. L'oxyde est ensuite enlevé par décapage dans du Neacid®.

Alliage par fusion : des céramiques dentaires comme par ex. Duceram® Plus ou Duceram® Kiss conviennent pour le revêtement. Tenir compte des recommandations des fabricants de céramique. Suppression des oxydes : après l'alliage par fusion de la céramique dentaire et/ou après le dernier traitement thermique, les oxydes devraient être soigneusement enlevés. Ceci a lieu par décapage avec du Neacid® ou par enlèvement mécanique.

Brasage : avant la cuisson Degudent®-Lot G1 (1030 °C)  
 après la cuisson Lot DG 750 (750 °C)

Fondant : DS 1; T

Soudage au laser : Un fil d'apport pour soudage au laser de 0,35 mm est disponible.

Revenu : 15 min/450 °C

Legga ad elevato tenore d'oro per la realizzazione di restauri dentali (ceramizzabile)

Tipo extra duro Colore giallo

Controindicazioni: Non impiegare in caso di ipersensibilità nota a uno o più dei metalli contenuti nella lega.

Effetti collaterali: Sono possibili allergie ai metalli che compongono la lega e alterazione delle percezioni di natura elettrochimica. Sono stati riferiti casi isolati di effetti collaterali sistemici dei metalli contenuti nella lega.

Interazioni: Evitare il contatto occlusale e prossimale di leghe di tipo diverso.

Durante l'impiego di leghe dentali evitare di inalare polveri e vapori, utilizzando come protezione adeguati dispositivi di aspirazione e, inoltre, una mascherina protettiva per il viso o un respiratore.

Ulteriori indicazioni sull'uso, la protezione anti-polvere e le avvertenze per l'uso sono riportate nell'opuscolo "Avvertenze per la lavorazione di leghe dentali nobili".

Solo per uso dentale.

| Intervallo di fusione | Temperatura di preiscaldamento stampo per fusione | Temperatura dello stampo per fusione | Temperatura di fusione | Coefficiente di espansione termica lineare medio |             | Durezza secondo Vickers  | Limite di snervamento a trazione*     | Resistenza a rottura*                 | Allungamento a rottura* | Densità                   |
|-----------------------|---|--------------------------------------|------------------------|--|-------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                       |   |                                      |                        | (25-500 °C)                                      | (25-600 °C) |                          |                                       |                                       |                         |                           |
| 1040-1115             | 800   | 1260                                 | 14,4                   | 14,6   | μm/mK       | HV 5<br>b) 205<br>a) 220 | N/mm <sup>2</sup><br>b) 500<br>a) 520 | N/mm <sup>2</sup><br>b) 605<br>a) 630 | %<br>b) 7<br>a) 6       | g/cm <sup>3</sup><br>19,2 |

b: Caratteristiche ottenibili in seguito a rivestimento ceramico

a: 15 min./950 °C + 15 min./450 °C

\* Misurazioni su campioni secondo la norma DIN EN ISO 9693

Istruzioni per l'uso

Avvertenza: Durante la regolazione della temperatura di cottura della ceramica dentale e durante la brasatura fare attenzione all'intervallo di fusione (1040-1115 °C). Controllare e tarare il forno per ceramica in questo range di temperatura.

Modellazione: Durante la modellazione e la lavorazione delle strutture fare attenzione a non superare lo spessore minimo delle pareti, rispettivamente 0,3 mm per le corone singole e 0,5 mm per le corone su pilastri.

Applicazione di canali di colata: Il ponte modellato in cera deve essere provvisto di canali di colata sufficientemente dimensionati. Barra di colata: Il Ø del canale di alimentazione deve essere pari a 3 - 4 mm. Il canale di distribuzione deve avere un Ø di 4 - 5 mm, in funzione del volume dell'oggetto fuso. Il volume della barra deve corrispondere a quella dell'oggetto fuso. La distanza fra il canale di distribuzione e l'oggetto in cera deve essere di 5 - 8 mm e deve avere un Ø di 3 mm.

Messa in rivestimento: Con rivestimenti a legante fosfatico (ad es. Deguvest® SR, F, e CF).

Per il riscaldamento rapido si raccomanda Deguvest® Impuls e SR.

Wax elimination/preheating: At 300 °C and 800 °C depending on flask size depending on the manufacturer's recommendations.

Casting: The alloy can be safely processed in resistance-heated furnaces in graphite crucibles, or in open-flame casting units in the ceramic-melting trough.

Casting temperature 1260 °C

At least one-third of new material must be used. Sandblast sprues/cones before reuse to thoroughly remove all oxides or residual investment.

Post-heating: Resistance-heated: 60 s, Prestomat: 45 s, oxygen/propane; HF and arc-casting machine: 5-10 s.

Divesting: Allow the flask to cool to room temperature after casting and divest the castings using 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> beads at 2 bar of pressure away from the investment.

Do not use a hammer for divesting!

Finishing and oxidation: The material is finished with stagger-toothed tungsten-carbide cutters. Do not use diamond cutters. Sandblast the framework with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 110 µm at a pressure of about 2 bar and atmospherically oxidize at 900 °C for 10 min. The oxide is removed by pickling in a Neacid® bath.

Veneering: Dental ceramic materials such as Duceram® Plus and Duceram® Kiss are suitable for ceramic veneering. Observe the ceramic manufacturers' recommendations.

Oxide removal: After ceramic firing or after the final heat treatment is carried out, the oxides should be carefully removed. This is done by pickling with Neacid® or by mechanical removal.

|                |   |                  |           |
|----------------|---|------------------|-----------|
| Soldering:     | Before firing   | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                | After firing  | Lot DG 750       | (750 °C)  |
| Flux:          | DS 1; T   |                  |           |
| Laser welding: | Laser-welding wire is available in the sizes 0.35 mm. |                  |           |
| Annealing:     | 15 min/450 °C   |                  |           |

Alliage à forte teneur en or pour la fabrication de prothèses dentaires (apte à l'alliage par fusion)

Type extra-dur Coloris jaune

Contre-indications : ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité avérée à un ou plusieurs métaux contenus dans l'alliage.

Effets secondaires : des allergies à des métaux contenus dans l'alliage ainsi que des sensations désagréables ayant des causes électrochimiques. Des effets secondaires systémiques de métaux contenus dans l'alliage ont été rapportés dans des cas isolés.

Interactions : éviter tout contact occlusal et proximal de différents types d'alliages.

Lors de la manipulation d'alliages dentaires, prière de veiller à ce que des poussières et des vapeurs ne soient pas inhalées. Pour cela, utiliser des installations d'aspiration adaptées plus un masque ou une protection respiratoire pour se protéger contre les poussières et les vapeurs.

Pour d'autres indications concernant la manipulation, la protection contre la poussière et pour des indications concernant l'application, consulter la brochure « Alliages dentaires en métal précieux ».

Pour un usage dentaire seulement

| Intervalle de fusion | Température de préchauffage du moule de coulée | Température de coulée | Valeur WAK lin. (25-500 °C) | Dureté (25-600 °C) | Limite élastique 0,2%* | Résistance à la dilatation* | Allongement de rupture* | Densité           |
|----------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| °C                   | °C   | °C                    | µm/mK                       | HV 5               | N/mm <sup>2</sup>      | N/mm <sup>2</sup>           | %                       | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115            | 800  | 1260                  | 14,4                        | 14,6               | b) 205<br>a) 220       | b) 500<br>a) 520            | b) 7<br>a) 6            | 19,2              |

b: propriétés accessibles après le revêtement céramique

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Mesures effectuées sur des échantillons conformément à DIN EN ISO 9693

Mode d'emploi

Remarque : tenez compte de l'intervalle de fusion (1040-1115 °C) lors du réglage de la température de cuisson pour la céramique dentaire et lors du brasage. Vérifiez et calibrez votre four à céramique pour cette plage de température.

Modelage : lors du modelage et du façonnage des armatures, veillez à ce que l'épaisseur de paroi minimum de 0,3 mm pour des couronnes isolées et de 0,5 mm pour des couronnes piliers soit atteinte.

Mise en place de canaux de coulée : l'armature de bride modelée dans de la cire doit être dotée de canaux de coulée aux dimensions suffisantes.

Coulée à barre : le Ø du canal d'aménée est de 3 à 4 mm. Le canal de distribution a un Ø de 4 à 5 mm, en fonction du volume de l'objet coulé. Le volume de la barre doit correspondre à celui de l'objet coulé. L'écart entre le canal de distribution et l'objet en cire est de 5 à 8 mm et a un Ø de 3 mm.

Inclusion : dans des masses d'inclusion liées au phosphate (par ex. Deguvest® SR, F, et CF).

Pour le chauffage rapide nous recommandons Deguvest® Impuls et SR.

Expulsion de la cire/Préchauffage : à 300 °C et 800 °C je en fonction de la taille de la cuvette de coulée.

fuso. Il volume della barra deve corrispondere a quella dell'oggetto fuso. La distanza fra il canale di distribuzione e l'oggetto in cera deve essere di 5 - 8 mm e deve avere un Ø di 3 mm.

Messa in rivestimento: Con rivestimenti a legante fosfatico (ad es. Deguvest® SR, F, e CF).

Per il riscaldamento rapido si raccomanda Deguvest® Impuls e SR.

Sceratura/preiscaldamento: A 300 °C e 800 °C a seconda delle dimensioni della muffola. Attenersi alle indicazioni del produttore.

Fusione: La lega viene lavorata in modo sicuro in apparecchi di fusione riscaldati a resistenza all'interno di un crogiolo di grafite e nell'apparecchio di fusione a fiamma nel trogolo per la fusione della ceramica. Temperatura di fusione 1260 °C.

Occorre impiegare almeno 1/3 di materiale nuovo. Prima del riutilizzo i canali di colata e il cono di colata devono essere puliti per rimuovere a fondo residui di ossidi e rivestimento.

Tempi di riscaldamento supplementare: Riscaldamento a resistenza: 60 sec., Prestomat: 45 sec.,

apparecchio di fusione ad ossigeno-propano; apparecchio di fusione ad arco elettrico e ad alta frequenza: 5-10 sec.

Smuffolatura: Dopo il raffreddamento della muffola a temperatura ambiente, il rivestimento viene staccato dagli oggetti con Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (grana 50 µm) ad una pressione di 2 bar.

Non utilizzare martelletti per la smuffolatura!

Lavorazione e ossidazione: Per la lavorazione si utilizzano frese in metallo duro a denti incrociati. Non utilizzare frese diamantate. La struttura sabbata con ossido di alluminio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), grana 110 µm, ad una pressione di circa 2 bar, viene sottoposta ad ossidazione atmosferica alla temperatura di 900 °C per 10 min. Successivamente lo strato di ossido viene rimosso mediante decapaggio con Neacid®. Ceramizzazione: Per la fase di rivestimento si possono utilizzare ceramiche dentali come Duceram® Plus; Duceram® Kiss. Rispettare in questo caso le raccomandazioni fornite dal produttore della ceramica.

Deossidazione: Dopo la ceramizzazione della ceramica dentale o dopo l'ultimo trattamento termico occorre rimuovere a fondo gli ossidi. Questo processo avviene mediante decapaggio con Neacid® oppure tramite asportazione meccanica.

|                 |   |                  |           |
|-----------------|---|------------------|-----------|
| Brasatura:      | Prima della cottura                                   | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                 | Dopo la cottura                                       | Lot DG 750       | (750 °C)  |
| Fondente:       | DS 1; T   |                  |           |
| Tecnica laser:  | È disponibile un filo per saldatura laser da 0,35 mm. |                  |           |
| Invecchiamento: | 15 min/450 °C   |                  |           |

Aleación de alto contenido en oro para restauraciones dentales (ceramizable)

Tipo extraduro Color amarillo

Contraindicaciones: No usar en caso de hiperestesia comprobada a uno o más metales de la aleación. Efectos secundarios: Son posibles alergias causadas por los metales que componen la aleación, así como parestesias condicionadas electroquímicamente. En algunos casos aislados se informa de efectos secundarios sistémicos causados por los metales contenidos en la aleación.

Interacciones: Evitar el contacto oclusal y aproximal entre distintos tipos de aleación. Procure no inhalar los polvos y vapores al manipular aleaciones dentales. Como protección contra polvos y vapores, use instalaciones de aspiración adecuadas y, además, protección facial o respiratoria. Para más indicaciones sobre el manejo, protección contra el polvo e instrucciones de aplicación, véase el folleto «Aleaciones dentales de metales nobles - Instrucciones de empleo».

Únicamente para uso dental.

| Intervalo de fusión | Temperatura de precalentamiento del molde para colado | Temperatura de colado | CET lin. medio (25-500 °C) | Dureza según Vickers | Límite elástico convencional | Resistencia a la tracción* | Alargamiento a la rotura* | Densidad          |
|---------------------|---|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
| °C                  | °C  | °C                    | µm/mK                      | HV 5                 | N/mm <sup>2</sup>            | N/mm <sup>2</sup>          | %                         | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115           | 800   | 1260                  | 14,4                       | 14,6                 | b) 205<br>a) 220             | b) 500<br>a) 520           | b) 7<br>a) 6              | 19,2              |

b: propiedades alcanzables tras el recubrimiento cerámico

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Mediciones en muestras según DIN EN ISO 9693

Instrucciones de uso

Indicación: Tenga en cuenta el intervalo de fusión (1040-1115 °C) al ajustar la temperatura de cocción. Compruebe y calibre su horno cerámico para dicho intervalo de temperatura.

Modelado: Asegúrese al modelar y al elaborar las estructuras de que el espesor de pared mínimo no sea inferior a 0,3 mm en coronas aisladas ni a 0,5 mm en coronas pilar.

Colocación de bebederos: La estructura de puente modelada en cera se tiene que dotar de bebederos



suficientemente dimensionados. Colado de barras: El diámetro del bebedero de alimentación es de 3 - 4 mm. El bebedero de distribución tiene un diámetro de 4 - 5 mm, según cual sea el volumen del objeto a colar. El volumen de la barra tiene que ser equivalente al del objeto a colar. La distancia entre el bebedero de distribución y el objeto de cera es de 5 - 8 mm y tiene un diámetro de 3 mm.

Puesta en revestimiento: En revestimientos para colados dentales con aglutinante de fosfato (p. ej., Deguvest® SR, F, y CF). Para el calentamiento rápido, recomendamos Deguvest® Impuls y SR. Eliminación de la cera y precalentamiento: A 300 °C y 800 °C según cual sea el tamaño de la cubeta de colado. Tome en cuenta las indicaciones del fabricante.

Colado: La aleación se procesa de forma segura en dispositivos de colado calentados por resistencias en el crisol de grafito y en el aparato de colado a la llama en la cubeta de fusión cerámica. Temperatura de colado 1260 °C.

Tiene que usarse al menos 1/3 de material nuevo. Antes de volverlos a usar, es necesario chorrear los bebederos y los conos de colada para eliminar por completo los óxidos y los restos de revestimiento. Tiempos de calentamiento de continuación: Calentado por resistencia: 60 seg., Prestomat: 45 seg. propano oxígeno; aparato de colado por arco voltaico y AF: 5-10 seg.

Retirada del revestimiento: Después de que se enfríe la cubeta de colado a temperatura ambiente, se elimina el revestimiento de los objetos con 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> a 2 bar de presión.

¡No use un martillo para la retirada del revestimiento!

Mecanizado y oxidación: Se repasa con fresas de metal duro con dentado cruzado. No use elementos abrasivos de diamante. El armazón chorreado con óxido de aluminio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), grano 110 µm, presión aprox. 2 bar, se oxida atmosféricamente a 900 °C 10 minutos. A continuación se elimina el óxido por decapado en Neacid®.

Aplicación del recubrimiento cerámico por fusión: Para el recubrimiento, son adecuadas cerámicas dentales, como por ejemplo, Duceram® Plus; Duceram® Kiss. Tenga en cuenta las recomendaciones de los fabricantes de las cerámicas.

Eliminación del óxido: Después de aplicar por fusión la cerámica dental o después del último tratamiento térmico, elimine concienzudamente los óxidos. Esto se efectúa por decapado con Neacid® o por erosión mecánica.

|                  |   |                  |           |
|------------------|---|------------------|-----------|
| Soledo:          | Antes de la cocción                             | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                  | Después de la cocción                           | Lot DG 750       | (750 °C)  |
| Fundente:        | DS 1; T   |                  |           |
| Unión por láser: | Hay disponible hilo de aporte láser de 0,35 mm. |                  |           |
| Bonificación:    | 15 min/450 °C                                   |                  |           |

Liga altamente rica en ouro, para a preparação de restaurações dentais (adequada para queima)

Tipo: extra-dura Cor: amarelo

Contra-indicações: Não se deve aplicar em casos comprovados de excessiva sensibilidade provocada por um ou mais dos metais contidos na liga.

Efeitos secundários: É possível a ocorrência de alergias provocadas pelos metais contidos na liga, bem como sensibilidades de natureza eletroquímica. Em casos isolados, foram alegados efeitos secundários sistêmicos, provocados pelos metais contidos na liga.

Efeitos recíprocos: Deve-se evitar contatos oclusivos e aproximativos de diferentes tipos de ligas.

Durante a manipulação das ligas dentais, preste atenção para evitar respirar poeiras e vapores. Para a proteção contra poeiras e vapores, utilize instalações de aspiração adequadas, e adicionalmente uma proteção para a face ou proteção para a respiração. Para informações adicionais acerca da manipulação, proteção contra poeiras, bem como informações para a aplicação, consulte a brochura de instruções para a preparação de ligas dentais com metais preciosos.

Exclusivamente para uso dental.

| Intervalo de fusão | Temperatura de pre-aquecimento do molde de fundição | Temperatura de fundição | Coeficiente de dilatação térmica médio lin. | Dureza Vickers | Limite elástico 0,2%*      | Resistência à ruptura por tração* | Alongamento de ruptura* | Densidade         |
|--------------------|---|-------------------------|---|----------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| °C                 | °C  | °C                      | µm/mK                                       | HV 5           | N/mm <sup>2</sup>          | N/mm <sup>2</sup>                 | %                       | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115          | 800   | 1260                    | 14,4  | 14,6           | a) 205<br>b) 500<br>a) 220 | a) 605<br>b) 605<br>a) 630        | b) 7<br>a) 6            | 19,2              |

b: Características alcançáveis após o revestimento cerámico

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\*Medições feitas em amostras, segundo a norma DIN EN ISO 9693

Instruções de uso

Nota: Ao ajustar a temperatura de queima para a cerámica dental, e ao fazer soldas, tome em consideração o intervalo de fusão (1040-1115 °C). Verifique e calibre seus fornos cerámicos para esta

\* Měření vzorků dle DIN EN ISO 9693

#### Návod k použití

**Upozornění:** Zohledněte interval tavení (1040-1115 °C) při nastavení vypalovací teploty pro dentální keramiku a při pájení. Zkontrolujte a kalibrujte svoji pec na keramiku pro tento teplotní rozsah.

**Modelování:** Při modelování a vypracovávání konstrukcí dejte pozor na to, aby byla vždy dosažena minimální tloušťka stěny 0,3 mm pro jednotlivé korunky a 0,5 mm pro pilířové korunky.

**Umístění licích kanálků:** Konstrukce mstku modelovaná ve vosku se musí opatřit dostatečně dimenzovanými licími kanálky. Licí hranolu: J přívodního kanálku činí 3 - 4 mm. Rozvodný kanálek má Ø 4 - 5 mm, podle objemu odlévaného objektu. Objem hranolu musí odpovídat objemu odlévaného objektu. Vzdálenost mezi rozvodným kanálkem a voskovým objektem činí 5 - 8 mm a má Ø 3 mm.

**Zalévání:** Do zalévací hmoty vázané fosfátem (např. Deguvest® SR, F, a CF). Pro rychlé rozehtání doporučujeme Deguvest® Impuls a SR.

**Rozehtání vosku/předehřátí:** Při 300 °C a 800 °C podle velikosti licí květy.

Dodržte prosím pokyny výrobce.

**Lití:** Slitina se spolehlivě zpracovává v odporově vytápěných licích přístrojích v grafitových nádobkách a v plamenovém licím přístroji v keramickém tavicím korytu. Licí teplota 1260 °C.

Musí se použít minimálně 1/3 nového materiálu. Před opětovným použitím se musí licí kanálky a kužele očistit otřeskáním kvůli důkladnému očištění od oxidů a zbytků zalévací hmoty.

**Časy pro další rozehtání:** Odporově vyhřívání: 60 sec., Prestomat: 45 sec. kyslík-propan; Licí přístroj vyhřívá vysokou frekvencí a elektrickým obloukem: 5-10 sec.

**Vyjmutí ze zalévací hmoty:** Po ochlazení licí květy na pokojovou teplotu se zalévací hmota odstraní z objektů 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pod tlakem 2 bar.

**K vyjmutí ze zalévací hmoty nepoužívejte kladivo!**

**Zpracování a oxidace:** Zpracování se provádí frézami z tvrdého kovu se střídavými zuby.

Nepoužívejte žádné diamantové brusící nástroje. Konstrukce otřeskaná oxidem hlinitým (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), zrnitost 110 µm, tlak cca 2 bary, se atmosféricky oksylíčí při 900 °C po dobu 10 min. Na závěr se oxid odstraní odleptáním v Neacidu.

**Napálení:** K fazetování jsou vhodné dentální keramické materiály jako např. Duceram® Plus; Duceram® Kiss. Je nutné dodržovat doporučení výrobce těchto keramických materiálů.

**Odstránění oxidu:** Po napálení dentální keramiky, resp. po poslední tepelné úpravě se musí oxid důkladně odstranit. To se provádí odleptáním pomocí Neacidu® nebo mechanicky.

|                        |  |                  |           |
|------------------------|--|------------------|-----------|
| <b>Pájení:</b>         | Před výpalem   | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                        | Po výpalu  | Lot DG 750       | (750 °C)  |
| <b>Tavicí přisada:</b> | DS 1; T  |                  |           |
| <b>Lasery:</b>         | Je k dispozici laserový svářecí drát o síle 0,35 mm. |                  |           |
| <b>Vrstvení:</b>       | 15 min/450 °C  |                  |           |

Legering med højt indhold til fremstilling af dentale restaureringer (kan brændes)

Type ekstra hård Farve gul

Kontraindikationer: Må ikke anvendes ved kendt overfølsomhed over for en eller flere metaller i legeringen.

Bivirkninger: Der kan opstå allergiske reaktioner over for metaller, der er indeholdt i legeringen eller parestesi forårsaget af elektrokemiske reaktioner. I isolerede tilfælde er der blevet rapporteret systemiske bivirkninger forårsaget af metallerne i legeringen.

Interaktioner: Undgå okklusal og approximal kontakt med forskellige typer legeringer. Undgå at inhalere støv og dampe, mens du er i kontakt med dentale legeringer. Anvend egnede sugeenheder til beskyttelse mod støv og dampe. Anvend en ansigtsmaske eller et åndedrætsværn. For yderligere oplysninger vedrørende håndtering, støvbeskyttelse og anvendelsesbemærkninger, se vores brochure „Edelmetall-Dentallegierungen Verarbeitunshinweise“ (Dentale legeringer af ædelmetal – Anvisninger i bearbejdningen).

Kun til dentalbrug.

| Smeltepunkt | Formensforvarmings-temperatur | Stobnings-temperatur | Middel lineær CTE (25-500 °C) | Vickers hårdhed | 0,2% strækgrænse* | Trækstyrke*       | Brudforlængelse* | Densitet          |
|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| °C          | °C                            | °C                   | µm/mK                         | HV 5            | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup> | %                | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115   | 800                           | 1260                 | 14,4                          | 14,6            | b) 205<br>a) 220  | b) 605<br>a) 630  | b) 7<br>a) 6     | 19,2              |

b: Opnåelige værdier efter keramisk belægning

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Målinger udført på prøver i henhold til DIN EN ISO 9693

Brugsanvisningen

Obs.: Bemærk smelteintervallet (1040-1115 °C), når brændingstemperaturen indstilles til dental keramik



## Instruções de uso

Nota: Ao ajustar a temperatura de queima para a cerâmica dental, e ao fazer soldas, tome em consideração o intervalo de fusão (1040-1115 °C). Verifique e calibre seus fornos cerâmicos para esta faixa de temperatura.

Modelagem: Durante a modelagem e trabalhos nas estruturas, preste atenção para nunca ultrapassar as espessuras de parede mínimas: 0,3 mm para coroas individuais e 0,5 mm para coroas com pinos. Instalação de canais de fundição: A estrutura de ponte, modelada em cera, deve receber canais de fundição suficientemente dimensionados. Fundição de barras: O diâmetro do canal de acesso é de 3 - 4 mm. O canal de distribuição tem um diâmetro de 4 - 5 mm, dependendo do volume do objeto a fundir. O volume das barras deverá corresponder ao volume do objeto a fundir. A separação entre canal de distribuição e objeto de cera é de 5 - 8 mm e tem um diâmetro de 3 mm.

Assentamento: Em massas de assentamento com combinação de fosfato (por ex. Deguvest® SR, F, e CF). Para o pré-aquecimento rápido recomendamos Deguvest® Impuls e SR.

Expulsão da cera / Pré-aquecimento: Com 300 °C e 800 °C, dependendo do tamanho da cubeta de fundição. Siga as instruções do fabricante.

Fundição: A liga é trabalhada com segurança em aparelhos de fundição com aquecimento por resistências, em cadinhos de grafite, e em aparelhos de fundição com aquecimento por chamas. Temperatura de fundição 1260 °C.

Deverá ser aplicado pelo menos 1/3 de material novo. Antes de uma re-utilização, os canais de fundição e o cone de fundição deverão ser jateados, a fim de eliminar completamente restos de óxido e massa de assentamento.

Tempos de aquecimento posterior: Aquecimento com resistências: 60 seg., Prestomat: 45 seg., oxigênio-propano; Aparelhos de fundição de alta frequência ou arco voltaico: 5-10 seg.

Desprendimento: Após a cubeta de fundição arrefecer até à temperatura ambiente, a massa de assentamento é desprendida dos objetos por meio de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (50 µm), a uma pressão de 2 bar. Nunca aplique pancadas para fazer o desprendimento!

Acabamento e oxidação: O acabamento deve ser feito com fresas de metal duro, com denteação cruzada. Não utilize acessórios de retifica de diamante! A estrutura polida com óxido de alumínio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), granulação de 110 µm e pressão de aprox. 2 bar, será em seguida oxidada atmosféricamente a 900 °C, durante 10 min. Finalmente, o óxido é eliminado com um banho de decapagem mordente de Neacid®.

Queima: Como revestimento, podem ser usadas cerâmicas dentais, como por exemplo Duceram® Plus e Duceram® Kiss. Preste atenção às recomendações do fabricante da cerâmica.

Eliminação do óxido: Após a queima da cerâmica dental, ou após o último tratamento térmico, os óxidos devem ser completamente eliminados. Isto é feito por meio de um banho de decapagem mordente de Neacid®, ou por meio de erosão mecânica.

|                   |  |                  |           |
|-------------------|--|------------------|-----------|
| Soldagem:         | Antes da queima  | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                   | Após a queima  | Lot DG 750       | (750 °C)  |
| Produto fundente: | DS 1; T  |                  |           |
| Técnica de laser: | Está disponível fio de soldagem para laser de 0,35 mm. |                  |           |
| Tratamento:       | 15 min/450 °C  |                  |           |

Slitina s vysokým obsahem zlata k výrobě zubních restaurací (vhodná pro napalování)

Typ velmi tvrdý Barva žlutá

**Kontraindikace:** Nepoužívejte při prokázané přecitlivělosti na jeden nebo více kovů obsažených ve slitině.

**Vedlejší účinky:** Je možný výskyt alergií na kovy obsažené ve slitině a jsou možné elektrochemicky způsobené nepříjemné pocity. V jednotlivých případech se poukazuje na systematické vedlejší účinky kovů obsažených ve slitině.

**Interakce:** Vyhnete se okluzním a aproximálním kontaktům různých typů slitin.

Při zacházení s dentálními slitinami dejte pozor, abyste se nenadýchali prachu a par. K ochraně před prachem a parami použijte vhodné odsávací zařízení v kombinaci s dýchací nebo obličejovou maskou. Další pokyny k manipulaci, ochraně proti prachu a uživatelské instrukce jsou uvedeny v příručce „Pokyny pro zpracování dentálních slitin z ušlechtilých kovů“.

Pro použití pouze ve stomatologii.

| Interval tavení | Předehřívací teplota | Licí teplota | Průměr. koef. tepel.rozpínivosti (25- (25- 500 °C) 600 °C) | Tvrдость podle Wickerse průřeznosti | 0,2% mez          | Mez pevnosti v tahu | Tažnost          | Měrná hmotnost    |      |
|-----------------|----------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|------|
| °C              | °C                   | °C           | µm/mK  | HV 5                                | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup>   | %                | g/cm <sup>3</sup> |      |
| 1040-1115       | 800                  | 1260         | 14,4   | 14,6                                | b) 205<br>a) 220  | b) 500<br>a) 520    | b) 605<br>a) 630 | b) 7<br>a) 6      | 19,2 |

b: dosažitelné vlastnosti po keramickém fazetování  
a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

CZ

## Brugsanvisningen

Obs.: Bemærk smelteintervallet (1040-1115 °C), når brændingstemperaturen indstilles til dental keramik og når der loddet. Efterse og kalibrér din keramiske ovn til dette temperaturområde.

Modellering: Ved modellering og færdiggørelse af stellet sørges der for at opretholde en minimum vægtykkelse på 0,3 mm for enkeltkroner og 0,5 mm for stiftkroner.

Pressekanal: Tilpas brostellet i voks med pressekanaler af tilstrækkelig størrelse Barrestøbning: Hovedkanalens diameter er 3-4 mm. Manifoldkanalen har en diameter på 4-5 mm, afhængig af støbningens volumen. Barrens volumen bør svare til støbningens. Afstanden mellem manifoldkanalen og voksstellet bør være 5-8 mm og have en diameter på 3 mm.

Indstøbning: I fosfatbundne indstøbningsforbindelser (såsom Deguvest® SR, F, og CF).

Til hurtigopvarmning anbefaler vi Deguvest® Impuls og SR.

Eliminering af voks/forvarmning: Ved 300 °C og 800 °C afhængig af kuvttestørrelsen. Følg producentens anbefalinger.

Støbning: Legeringen kan bearbejdes sikkert i varmeresistente ovne i grafit smeltedigler eller i støbeheder over åben flamme i keramiske smeltetrug. Støbetemperatur 1260 °C

Mindst en tredjedel af materialet skal være nyt. Sandblæs indlob/støbekegler for genanvendelse for grundigt at fjerne alle oxider eller restindstøbninger.

Eftervarmning: Varmebestandig: 60 s, Prestomat: 45 s, oxygen/propan; HF og lysbuesmelting: 5-10 s.

Udtagning: Lad kuvetten afkøle til stuetemperatur efter støbningen og udtag formene vha. 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-perler ved 2 bars tryk væk fra indstøbningen.

Der må ikke bruges hammer til udtagningen!

Efterbearbejdning og iltning: Materialet efterbearbejdes med fræser af tungsten-carbid med saksakstillet skær. Der må ikke anvendes diamantfræser. Sandblæs stellet med Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 110 µm ved et tryk på omkring 2 bar og oxidér atmosfærisk ved 900 °C i 10 min. Oxiden fjernes ved bejdsning i et Neacid®-bad.

Belægning: Dentale keramiske materialer såsom Duceram® Plus og Duceram® Kiss er egnede til keramisk belægning. Overhold anbefalingerne fra producenterne af de keramiske materialer.

Fjernelse af oxid: Efter keramisk brænding eller efter den endelige varmebehandling bør oxiderne forsigtigt fjernes. Dette gøres ved bejdsning med Neacid® eller mekanisk.

|                 |   |                  |           |
|-----------------|---|------------------|-----------|
| Lodning:        | Før brænding                                      | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                 | Efter brænding                                    | Lot DG 750       | (750 °C)  |
| Flusmiddel:     | DS 1; T   |                  |           |
| Lasersvejsning: | Lasersvejsningsstråle fås i størrelserne 0,35 mm. |                  |           |
| Afhærdning:     | 15 min/450 °C                                     |                  |           |

Κράμα υψηλής περιεκτικότητας σε χρυσό για την κατασκευή οδοντικών αποκαταστάσεων **GR**  
(κατάλληλο προς όπτηση πορσελάνης)

Τύπος πολύ σκληρό Χρώμα κίτρινο

**Αντενδείξεις:** Να μη χρησιμοποιείται όταν υφίσταται αποδεδειγμένη υπερευαίσθησία ενάντια σε ένα ή περισσότερα μέταλλα που περιέχονται στο κράμα.

**Παρενέργειες:** Πιθανές είναι οι αλλεργίες ενάντια σε μέταλλα που περιέχονται στο κράμα όπως επίσης και ενοχλήσεις οι οποίες είναι ηλεκτροχημικής προέλευσης. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις αναφέρονται συστηματικές παρενέργειες οι οποίες οφείλονται στα μέταλλα τα οποία περιέχονται στο κράμα.

**Αλληλεπιδράσεις:** Να αποφεύγεται η μασητική και μεσοδόντια επαφή διαφορετικών τύπων κραμάτων. Παρακαλώ προσέχετε κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας των κραμάτων οδοντοτεχνικής, να μην εισπνέετε τις σκόνες και τους ατμούς που προκύπτουν. Χρησιμοποιείτε για την προστασία από σκόνες και ατμούς κατάλληλες συσκευές αναρρόφησης και πρόσθετα μία προστασία προσώπου και αναπνοής (μάσκα).

Περισσότερες υποδείξεις όσον αφορά στο χειρισμό, την προστασία από τη σκόνη και τις υποδείξεις χρήσης βλέπε στο φυλλάδιο ευγενή μέταλλα-οδοντικά κράματα υποδείξεις επεξεργασίας.

Μόνο για οδοντιατρική χρήση.

| Διάστημα τήξης | Θερμοκρασία προθέρμανσης του μούφλου | Θερμοκρασία χύτευσης | Μέσος γραμ. Συντελεστής θερμικής διαστολής: (25- (25- 500 °C) 600 °C) | Σκληρότητα κατά Vickers | 0,2% αντοχή σε ελαστικότητα* | Μέτρο ελαστικότητας* | Επιμήκυνση θραύσης | Πυκνότητα         |      |
|----------------|--------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------|
| °C             | °C                                   | °C                   | µm/mK   | HV 5                    | N/mm <sup>2</sup>            | N/mm <sup>2</sup>    | %                  | g/cm <sup>3</sup> |      |
| 1040-1115      | 800                                  | 1260                 | 14,4  | 14,6                    | b) 205<br>a) 220             | b) 500<br>a) 520     | b) 605<br>a) 630   | b) 7<br>a) 6      | 19,2 |





b: eφικτές ιδιότητες μετά από την όπτηση πορσελάνης  
 a: 15 λεπτά/950 °C + 15 λεπτά/450 °C  
 \* Μετρήσεις σε δείγματα σύμφωνα με DIN EN ISO 9693

#### Οδηγίες χρήσης

**Υπόδειξη:** Λάβετε υπ' όψιν σας το διάστημα τήξης (1040-1115 °C) όταν ρυθμίζετε τη θερμοκρασία όπτησης της οδοντικής πορσελάνης και στις κολλήσεις. Ελέγξτε και βαθμονομήστε το φούρνο πορσελάνης σας για αυτά τα επίπεδα θερμοκρασίας.

**Μοντελάρισμα:** Κατά το μοντελάρισμα και την επεξεργασία των σκελετών πρέπει να δίδεται προσοχή, ώστε το πάχος του τοιχώματος για μονές στεφάνες να μην είναι λιγότερο από 0,3 mm και για στεφάνες/στηρίγματα να μην είναι λιγότερο από 0,5 mm.

**Τοποθέτηση αγωγού χύτευσης:** Στο μοντελάρισμένο σε κερύ σκελετό της γέφυρας πρέπει να τοποθετούνται επαρκούς μεγέθους αγωγοί χύτευσης.

Αγωγός χύτευσης (οριζόντια δοκός): Η διάμετρος του αγωγού πρόσβασης είναι 3 - 4 mm. Ο αγωγός διανομής έχει μία διάμετρο 0 4 - 5 mm, ανάλογα με τον όγκο του αντικειμένου χύτευσης. Ο όγκος της δοκού πρέπει να ανταποκρίνεται στο αντικείμενο χύτευσης. Η απόσταση μεταξύ αγωγού διανομής και αντικειμένου χύτευσης ανέρχεται στα 5 - 8 mm και έχει διάμετρο 0 3 mm.

**Επένδυση με πυρόχωμα:** Σε φωσφατούχα πυροχώματα (π.χ. Deguvest® SR, F, και CF).

Για τη γρήγορη θέρμανση συνιστούμε Deguvest® Impuls και SR.

**Αποκήρυση/ προθέρμανση:** Στους 300 °C και 800 °C ανάλογα με το μέγεθος του μούφλου χύτευσης. Παρακαλώ λάβετε υπ' όψιν τις υποδείξεις του κατασκευαστή.

**Χύτευση:** Το κράμα επεξεργάζεται με ασφάλεια σε συσκευές χύτευσης με θερμαινόμενες αντιστάσεις στο δοχείο τήξης από γραφίτη και στη συσκευή χύτευσης με φλόγα στο κεραμικό δοχείο τήξης για φλόγα. Θερμοκρασία χύτευσης 1260 °C.

Πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον 1/3 καινούριο υλικό. Πριν από την επαναχρησιμοποίηση πρέπει οι αγωγοί χύτευσης και οι κώνοι χύτευσης να αμμοβολούνται ώστε να απομακρύνονται πλήρως τα οξειδία και τα υπολείμματα πυροχώματος.

**Χρόνοι περαιτέρω θέρμανσης:** Θερμαινόμενες αντιστάσεις: 60 δευτερόλεπτα, Prestomat: 45 δευτερόλεπτα Οξυγόνο- προπάνιο, HF και συσκευή χύτευσης με βολταϊκό τόξο: 5-10 δευτερόλεπτα.

**Απομάκρυνση πυροχώματος:** Μετά από την ψύξη του μούφλου χύτευσης σε θερμοκρασία δωμάτιου απομακρύνεται το πυρόχωμα με 50 μm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2 bar πίεση από τα αντικείμενα.

**Μη χρησιμοποιείτε σφύρι για την απομάκρυνση του πυροχώματος!**

**Επεξεργασία και οξείδωση:** Η απομάκρυνση του πυροχώματος γίνεται με σταυροειδείς φρέζες από σκληρό μέταλλο. Μη χρησιμοποιείτε επιδιαμαντωμένα κοπτικά εργαλεία. Ο αμμοβολημένος με οξειδία αλουμινίου (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), διαμέτρηση κόκκων 110 μm, πίεση περίπου 2 bar, σκελετός οξειδώνεται ατμοσφαιρικά στους 900 °C για 10 λεπτά. Στη συνέχεια απομακρύνεται το οξειδίο μέσω καθαρισμού με οξέα (Neacid).

**Όπτηση πορσελάνης:** Για το χτίσιμο είναι κατάλληλες οι οδοντιατρικές πορσελάνες όπως π.χ. Duceram® Plus, Duceram® Kiss. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν οι συστάσεις του κατασκευαστή της πορσελάνης.

**Απομάκρυνση οξειδίων:** Μετά από την όπτηση της οδοντιατρικής πορσελάνης ή μετά από την τελευταία επεξεργασία με θερμότητα θα πρέπει να απομακρύνονται πλήρως τα οξειδία. Αυτό επιτυγχάνεται με τον καθαρισμό με οξέα (Neacid®) ή ακόμη με μηχανική απομάκρυνση.

**Κόλληση:** Πριν από την όπτηση Degudent®-Lot G1 (1030 °C)  
 Μετά από την όπτηση Lot DG 750 (750 °C)

**Μέσο ροής:** DS 1; T

**Επεξεργασία με λείζερ:** Διατίθεται σύρμα συγκόλλησης για λείζερ των 0,35 mm.

**Θερμική βελτίωση:** 15 min/450 °C

| Lydimosi intervalas<br>°C | Liejimo pašildymo temperatūra<br>°C | Liejimo temperatūra<br>°C | Vidutinis ties. WAK<br>(25-500 °C)<br>μm/mK | Kietis pagal Vikersą<br>HV 5<br>a) 220 | 0,2% takumo riba*<br>N/mm <sup>2</sup><br>b) 500<br>a) 520 | Tempia- masis stipris*<br>N/mm <sup>2</sup><br>b) 605<br>a) 630 | Santykinis pail- gėjimas*<br>%<br>b) 7<br>a) 6 | Tankis<br>g/cm <sup>3</sup><br>19,2 |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|--|--|---|--|-------------------------------------|
| 1040-1115                 | 800                                 | 1260                      | 14,4  | 14,6                                   |  |   |  |                                     |

b: po keraminio padengimo pasiekiamos savybės

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Bandinių matavimas pagal DIN EN ISO 9693

#### Vartojimo vadovas

**Nuoroda.** Nustatydami dentalinės keramikos degimo temperatūrą bei lituodami atsižvelkite į lydimosi intervalą (1040-1115 °C). Savo keramikos degimo krosnį patikrinkite ir kalibruokite pagal šį temperatūros diapazoną.

**Modeliavimas.** Modeliuodami ir formuodami karkasus atkreipkite dėmesį, kad pavienių vainikų sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 0,3 mm, o atraminių vainikų - ne mažesnis kaip 0,5 mm.

**Liejimo kanalų pritaismas.** Prie iš vaško sumodeliuotų tiltų karkasų turi būti pritaismomi pakankamo dydžio liejimo kanalai. Sijinis liejimas: Padavimo kanalo Ø yra 3 - 4 mm. Paskirstymo kanalo Ø yra 4 - 5 mm, priklausomai nuo liejamo objekto tūrio. Sijos tūris turi atitikti liejamo objekto tūrį. Atstumas tarp paskirstymo kanalo ir vaško objekto yra 5 - 8 mm, o jo Ø yra 3 mm.

**Ilguldymas.** Į fosfatais rištas įguldymo masės (pvz., Deguvest® SR, F, ir CF). Greitam įkaitinimui mes rekomenduojame Deguvest® Impuls ir SR.

**Vaško išstūmimas/pašildymas.** Prie 300 °C ir 800 °C, priklausomai nuo liejimo kiuvetės dydžio. Laikykites gamintojo nurodymų.

**Liejimas.** Lydinys saugiai apdorojamas grafitiniame tiglyje varžinio kaitinimo liejimo prietaisuose ir keraminėje lydimio muldoje tiesioginio kaitinimo liejimo prietaisuose. Liejimo temperatūra 1260 °C. Ne mažiau kaip 1/3 vartojamos medžiagos dalis turi būti nauja. Prieš panaudojant pakartotinai, nuo liejimo kanalų bei liejimo kūgio būtina sprautiniu būdu kruopščiai nuvalyti oksidus bei įguldymo masės likučius.

**Tolesnio kaitinimo laikai.** Varžinis kaitinimas: 60 sek., „Prestomat“: 45 sek. deguonis-propanas, aukšto dažnio ir lankinis liejimo prietaisas: 5-10 sek.

**Nuėmimas.** Liejimo kiuvetei atvėsus iki patalpos temperatūros, įguldymo masė nuo objektų pašalinama su 50 μm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2 bar slėgiu.

**Nenaudokite nuėmimo plaktuko!**

**Apdirbimas ir oksidacija.** Apdirbama kietmetalio frezomis su kryžminiais dantimis. Deimantinių šlifuklių naudoti negalima. Aliuminio oksido (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), grūdėtumas 110 μm, slėgis maždaug 2 bar, srove pupūstas karkasas oksiduojamas atmosferiniu būdu 10 min. 900 °C temperatūroje. Po to oksidas pašalinamas ęsđinant neacidė.

**Dengimas degimo būdu.** Dengimui tinka tokios dentalinės keraminės medžiagos kaip, pvz., „Duceram® Plus“, „Duceram® Kiss“. Būtina atkreipti dėmesį į keramikos gamintojo rekomendacijas.

**Oksido pašalinimas.** Degimo būdu padengus dentalinę keramiką ar po paskutinio šiluminio apdorojimo reikia kruopščiai pašalinti oksidus. Tai atliekama ęsđinant su „Neacid™“ arba šalinant mechanškai.

**Litavimas:** Prieš degimą Degudent®-Lot G1 (1030 °C)  
 Po degimo Lot DG 750 (750 °C)

**Fluusiai:** DS 1; T

**Suvirinimas lazeriu.** Tiekiami 0,35 mm suvirinimo lazeriu viela.

**Temperatūrinis apdorojimas:** 15 min/450 °C

Sakausėjumi ar augstu zelta saturu zobu restaurāciju izgatavošanai (iespējama pārklāšana) **LV**  
 Tips īpaši ciets Krāsa dzeltēna

**Kontraindikācijas:** Nedrīkst lietot, ja konstatēta pārāk liela jutība pret vienu vai vairākiem sakausējuma izmantotajiem metāliem.

**Blakus iedarbība:** Iespējamas alerģijas pret sakausējumā izmatotajiem metāliem, kā arī elektromehānisku iemeslu izraisītas nepatīkamas sajūtas. Atsevišķos gadījumos tika konstatēta sakausējumā izmantoto metālu izraisīta blakus iedarbība.

**Mijiedarbība:** Jāizvairās no dažādu sakausējuma tipu okluzālajiem un aproksimālajiem kontaktiem. Strādājot ar dentālajiem sakausējumiem, jāuzmanās, lai netiktu ielopti putekļi un tvaiki. Lai izvairītos no putekļiem un tvaikiem, ieteicams izmantot attiecīgas nosūces ierīces un aprīkojumu sejas un elpošanas ceļu aizsardzībai.

Papildus norādes par izmantošanu, aizsardzību pret putekļiem un ekspluatāciju skat. brošūrā par cēlmetālu un dentālo sakausējumu apstrādi.

Paredzēts izmantošanai tikai zorārstniecības nolūkos.

„Kušanas Ienriekšēiās- Liešanas Vēdējais Cietī- Izple- Stiep- Izturība

Magas aranytartalmú ötvözet fogrestauráció készítésére (felégethető)

Tipus extrakemény Szín sárga

Ellenjavallatok: Az ötvözetet bizonyított túlérzékenység esetén nem szabad alkalmazni.

Mellékhatások: Előfordulhatnak allergiák az ötvözet egyik vagy több fémalkotójával szemben valamint helyileg elektrokémiai érzésvázarok. Egyes esetekben az ötvözetben lévő fémek általános mellékhatásairól is beszámoltak.

Kölcsonhatások: A különféle ötvözetek okkluzális és approximális kontaktusai kerülendőek. A fogászati ötvözetek megmunkálása során kérjük ügyeljen arra, hogy a keletkező porokat és gözöket nem szabad belélegezni. Használjon saját védelmére a porok és gözök eltávolítására megfelelő felszívóberendezést és ezen felül arcvédőt vagy maszkot. Tövébbi információkat a felhasználásról, és a porvédelemről valamint használati utasításokat tartalmazza a „Fogászati nemesfémötvözetek – felhasználási előírások” című broszúra.

Kizárólag fogászati használatra.

Olvasztó Öntőforma- Öntési Közepes lin. WAK Kemény- 0,2%-os. Húzó- Törési





Kizárólag fogászati használatra.

| Olvasztó inter-vallum °C | Öntőforma-előmelegítő hőmérséklete °C | Öntési hőmer-séklet (25-500 °C) | Közepes lin. (25-600 °C) | WAK Kemény- seg Vickers szerint* hatási terület | 0,2%-os szilárd-sága | Húzó-nyújtás* %   | Törési nyújtás* Sűrűség |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 1040-1115                | 800                                   | 1260                            | 14,4                     | 14,6  | HV 5                 | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup>       |
|                          |                                       |                                 |                          |   | b) 205               | b) 500            | b) 605                  |
|                          |                                       |                                 |                          |   | a) 220               | a) 520            | a) 630                  |
|                          |                                       |                                 |                          |   |                      |                   | a) 6                    |

b: elérhető tulajdonságok a kerámiás zománcozás után  
a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* mérések mintadarabokon DIN EN ISO 9693 szerint

#### Használati utasítás

Figyelem: Vegye figyelembe az olvasztási intervallumot (1040-1115 °C) a dentálkerámia égetőhőmérsékletének beállításánál és a forrasztásnál. Ellenőrizze és kalibrálja a kemencéjét erre a hőmérséklettartományra!

Modellálás: A vázak modellálása és kidolgozása során arra ügyeljen, hogy a minimális falvastagsága szőlőkoronánál 0,3 mm és oszlopkoronánál 0,5 mm alá ne kerüljön.

Öntőcsornák felerősítése: A viaszba ágyazott hidvázat megfelelő nagyságú öntőcsornákkal el kell látni. Gerendaöntés: A vezető csatorna Ø-je 3 - 4 mm. Az elosztó csatorna Ø-je 4 - 5 mm, az öntendő objektum volumenjétől függően. A gerenda volumenje megfelelően az öntendő objektumnak. Az elosztó csatorna és a viaszobjektum közötti távolság 5 - 8 mm és az Ø-je 3 mm legyen.

Beágyazás: foszfátkötésű beágyazóanyagokban (pl. Deguvest® SR, F, és CF). A gyors feiftűrésre ajánljuk Deguvest® Impuls és SR.

Viaszkiválasztás / előmelegítés: 300 °C és 800 °C mellett az öntési követta nagyságától függően. Kérjük vegye figyelembe a gyártó adatait.

Öntés: Az ötvözet ellenállásfűtésű öntőkészülékek grafitégelyében és a lángöntőkészülék kerámia olvasztóvályújában biztonságosan feldolgozható.

Olvasztóhőmérséklet 1260 °C.

Mindig legalább 1/3 új anyagot kell használni. Újabb használatbavétel előtt az öntözőcsornákat és az öntözőkupokat szórással alaposan ki kell tisztítani oxidok és beágyazóanyagok maradványától.

Továbbfűtési idők: ellenállásfűtésű: 60 sec., Prestomat: 45 sec. Oxigén-propán; HF és fényves öntöző: 5-10 sec.

Kiágyazás: Az öntözőkövetta szobahőmérsékletre való lehűtése után a beágyazóanyagot a tárgyakról 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2 bar nyomással alumíniumoxidos zórással el kell távolítani.

Kiágyazáshoz kalapácsot nem szabad használni!

Megmunkálás és oxidálás: A kidolgozás keresztfogazatú keményfémmarókkal történik.

Gyémántcsiszolótestek nem használhatók. Az alumíniumoxidos (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) szemcsézettsége 110 µm, nyomás kb. 2 bar) szórással letisztított vázat 900 °C foknál 10 percig atmoszférkusan oxidálandó. Ezt követően az oxidot Neacid® marófürdőben el kell távolítani.

Felégetés: Zománczásra olyan dentál-kerámiák alkalmasak mint pl. Duceram® Plus; Duceram® Kiss. Vegye figyelembe a kerámiagyártó ajánlásait.

Oxideltávolítás: A dentálkerámia felégetését illetve az utolsó hőkezelést követően az oxidokat alaposan el kell távolítani. Ez történik vagy Neacid® -marással vagy mechanikus lehardással.

|             |              |                  |           |
|-------------|--------------|------------------|-----------|
| Forrasztás: | Égetés előtt | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|             | Égetés után  | Lot DG 750       | (750 °C)  |

|                |   |
|----------------|---|
| Forrasztózsír: | DS 1; T                                       |
| Laser:         | Rendelkezésre áll Laser-forrasztófém 0,35 mm. |
| Nemesítés:     | 15 min/450 °C                                 |

Aukštos prabos aukso lydinyš dantų restauracijoms gaminti (galima dengti degimo būdu) Tipas ypatingai kietas Spalva geltonas

**Kontraindikacijos.** Nenaudoti, jei yra žinomas padidintas jautrumas vienam arba keletui lydinio metalų.

**Šalutiniai poveikiai.** Galimos alerginės reakcijos | lydinio metalus bei nemalonūs elektrochemijos sąlygojami pojūčiai. Atskirais atvejais žinomi sisteminiai lydinio metalų sukeliami šalutiniai poveikiai.

**Sveikatos.** Venkite okluzalinių bei aproksimalinių kontaktų tarp skirtingų lydinio tipų. Dirbdami su dentaliniais lydiniais atkreipkite dėmesį, kad neįkvėptumėte dulkių ir garų. Apsaugai nuo dulkių ir garų naudokite tinkamus nusiurbimo įtaisus bei, papildomai, veido apsaugą arba respiratorių. Daugiau nuorodų apie naudojimą, apsaugą nuo dulkių ir vartojimo nuorodas rasite leidinyje „Dentolinių lydiniių iš tauriųjų metalų apdirbimo nuorodos“.

Tik dentaliniam vartojimui.

LT



Paredzēts izmantošanai tikai zorārstniecības nolūkos.

| Kušanas intervāls °C | Leļšanas temperatūra °C | Vidējais lin. siltum-izpleš. koef. (25-500 °C) / (25-600 °C) | Cietība pēc Vikerta | Izpleššanās robeža* | Stieples pretestība* | Izturība | Blivums           |
|----------------------|-------------------------|--|---------------------|---------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 1040-1115            | 800                     | 14,4   | 14,6                | HV 5                | N/mm <sup>2</sup>    | %        | g/cm <sup>3</sup> |
|                      |                         |  |                     | b) 205              | b) 500               | b) 605   | b) 7              |
|                      |                         |  |                     | a) 220              | a) 520               | a) 630   | a) 6              |

b: iegūstamā īpašība pēc keramikās apdares  
a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Paraugu mērījumi saskaņā ar DIN EN ISO 9693

#### Ekspluatācijas pamācība

**Norāde:** Noregulējot dedzināšanas temperatūru dentālajai keramikai un lodēšanai, jāņem vērā kušanas intervālu (1040-1115 °C). Pārbaudiet un kalibrējiet keramikas krāsni šim temperatūras diapazonam.

**Modeļošana:** Modeļojot un izstrādājot karkasus, ievērojiet, ka sieniju minimālais biezums nedrīkst būt mazāks par 0,3 mm atsevišķajiem kroņiem und 0,5 mm implantiem.

**Leļšanas kanālu piestiprināšana:** Karkasa vaska modelim jābūt aprīkotam ar pietiekami dimensionētiem leļšanas kanāliem.

Tiešais pievades kanāls: Pievades kanāla Ø jābūt 3 - 4 mm. Sadales kanāla Ø jābūt 4 - 5 mm, atkarībā no leļšanas objekta tilpuma. Tiešā pievades kanāla tilpumam jābūt atbilstošam leļšanas objekta tilpumam. Atstatumam starp sadales kanālu un vaska objektu jābūt 5 - 8 mm un tā Ø jābūt 3 mm.

**Ievietošana:** Ieteicams ievietot masā, kas satur fosfātu (piem. Deguvest® SR, F, un CF).

Ātrai sasildīšanai iesakām izmantot Deguvest® Impuls un SR.

**Vaska izspiešana / leļriekšēja sasildīšana:** Pie 300 °C un 800 °C, atkarībā no leļšanas kivetes lieluma. Lūdzu, ņem vērā raĢotāja norādes.

**Leļšana:** Drošības labad sakausējumu apstrādā ar pretestības elementiem aprīkotās leļšanas ierīcēs grafitā tīģeļi un uguns leļšanas ierīcē keramikas kušanas muldā. Leļšanas temperatūra 1260 °C.

Jāizmanto vismaz 1/3 jauna materiāla. Pirms atkārtotas izmantošanas leļšanas kanāli un leļšanas konusi jānotīra ar strūklas palīdzību, lai tos pamatīgi attīrītu no oksīdiem un ievietošanas masas paliekām.

**Tālākas karsēšanas laiki:** ar pretestības elementiem aprīkotā krāsni: 60 sec., Prestomat krāsni: 45 sec. Skābekļa-propāna; HF un loka leļšanas ierīcē: 5-10 sec.

**Izņemšana:** Pēc leļšanas kivetes atdīšanas līdz telpas temperatūrai ievietošanas masa tiek noņemta no objekta ar 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> palīdzību pie 2 bar spiediena.

**Lai atvieglotu izņemšanu, nekādā gadījumā nedrīkst izmantot āmuru!**

**Apstrāde un oksidēšana:** Apstrāde tiek veikta ar cietmetāla frēzēm ar krusteniski pakārtotiem zobiem.

Nedrīkst izmantot dimanta slīpķermeņus. Karkass pēc apstrādes ar alumīnija oksīda (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) strūklū, granulējums 110 µm, spiediens apt. 2 bar, tiek atmosfēriski oksidēts pie 900 °C temperatūras 10 min. Pēc tam oksīds tiek noņemts, kodinot ar Neacid®.

**Pārklāšana:** Apstrādei izmanto dentālās keramikas, kā piemēram, Duceram®; Duceram® Kiss. Pie tam jāņem vērā raĢotāju ieteikumi.

**Oksīda notīrīšana:** Pēc pārklāšanas ar dentālo keramiku vai arī pēc pēdējās siltumapstrādes oksīdi pamatīgi jānotīra. To var izdarīt, kodinot ar Neacid® vai veicot mehānisku tīrīšanu.

|                  |                    |                  |           |
|------------------|--------------------|------------------|-----------|
| <b>Lodēšana:</b> | Pirms dedzināšanas | Degudent®-Lot G1 | (1030 °C) |
|                  | Pēc dedzināšanas   | Lot DG 750       | (750 °C)  |

**Līdzeklis pret kušanu:** DS 1; T

**Apstrāde ar lāzeru:** Lēspējams izmantot 0,35 mm lāzermetināšanas stiepli.

**Rūdīšana:** 15 min/450 °C

Legering med høyt gullinnhold til tannrestaurering (for påbrenning)  
Type svært hard Farge gul

Kontraindikasjoner: Skal ikke brukes ved overfølsomhet overfor ett eller flere av metallene i legeringen.

Bivirkninger: Allergi mot metall i legeringen og parestesi forårsaket av elektrolytiske reaksjoner kan forekomme. I sjeldne tilfeller har metallene i legeringen forårsaket systemiske bivirkninger.

Interaksjoner: Okklusal og approximal kontakt med ulike legeringstyper må unngås. Ved håndtering av dentallegeringer må innånding av støv og damp unngås. Bruk oppsugingsutstyr som beskyttelse mot støv og damp i tillegg til ansikts- eller munnbind. Videre instruksjer om håndtering, støvbeskyttelse og bruk finnes i brosjyren om dentallegeringer av edelmetall.

Kun til dentalbruk.

N





| Smelteintervall | Støpeformens oppvarmings-temperatur | Støpe-temperatur | Gjennomsnittlig inneær varmeut-lidelseskoeffisient (25- (25- 500 °C) 600 °C) | Vickers-hardhet | 0,2 % strekk-grense* | Strekk-styrke*             | Bruddforlengelse*        | Tetthet           |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|--|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| °C              | °C                                  | °C               | µm/mK  | HV 5            | N/mm <sup>2</sup>    | N/mm <sup>2</sup>          | %                        | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115       | 800                                 | 1260             | 14,4   | 14,6            | a) 220               | b) 205<br>b) 500<br>a) 520 | b) 7<br>b) 605<br>a) 630 | 19,2              |

b: egenskaper oppnådd etter keramisk forblending  
a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Målinger av provene er gjennomført i henhold til DIN EN ISO 9693.

#### Bruksanvisning

Merk: Pass på smelteintervallet (1040-1115 °C) ved innstilling av brenntemperatur for dentalkeramer og loding. Kontroller og kalibrer keramikknoven for dette temperaturområdet.

Modellering: Ved modellering og bearbeiding av skjelett må veggen aldri være tynnere enn 0,3 mm for kroner og 0,5 mm for broer.

Plasering av støpekanal: Broskjelettet av voks må være utstyrt med støpekanaler med tilpassede dimensjoner. Stifting: Diameteren på tilførselskanalen er 3-4 mm. Fordelingskanalen har en diameter på 4-5 mm, avhengig av volumet på støpeobjektet. Stiftens volum skal tilsvare støpeobjektet. Avstanden mellom fordelingskanalen og broskjelettet av voks er 5-8 mm, og diameteren er 3 mm.

Innstøping: I fosfatbundet innstøpingsmasse (for eksempel Deguvest® SR, F, og CF).

Ved hurtigoppvarming anbefaler vi Deguvest® Impuls og SR.

Fjerning av voks/forvarming: Ved 300 °C og 800 °C avhengig av størrelsen på støpeformen. Følg produsentens anvisninger.

Støping: Legeringen bearbeides trygt i motstandsvarmede støpeapparater i grafittformer og i apparater med åpen flamme i smeltekar. Støpetemperatur 1260 °C.

Minst 1/3 nytt materiale må brukes. For støpekanaler og støpekjegler gjenbrukes, må de sandblåses for å sikre at oksider og rester av innstøpingsmasse blir fjernet.

Ettvarmingsstider: Motstandsoppvarmet: 60 s, Prestomat: 45 s, oksygen/propan; HF og lysbueapparat: 5-10 s.

Fjerning av støpemassen: Etter at støpeformen er avkjølt til romtemperatur, blir innstøpingsmassen fjernet fra objektene med 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ved et trykk på 2 bar.

Bruk ikke hammer til å fjerne støpemassen!

Bearbeiding og oksidering: Sluttbearbeidingen skjer med V-fortannet hardmetallfres. Bruk ikke diamantkuttere. Sandblås skjelettet med aluminiumoksid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), korning 110 µm, trykk ca. 2 bar og oksider atmosfærisk ved 900 °C i 10 minutter. Oksidet fjernes gjennom syrebehandling i Neacid®.

Påbrenning: Dentalkeramer som for eksempel Duceram® Plus og Duceram® Kiss egner seg til keramisk påbrenning. Følg anbefalingene fra produsenten.

Oksidfjerning: Etter påbrenningen av dentalkeramer eller etter den siste varmebehandlingen må oksidene fjernes grundig. Dette gjøres med syrebehandling med Neacid® eller ved mekanisk fjerning.

|                |  |                                |                       |
|----------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| Loding:        | Før brenning<br>Etter brenning                 | Degudent®-Lot G1<br>Lot DG 750 | (1030 °C)<br>(750 °C) |
| Flussmiddel:   | DS 1; T  |                                |                       |
| Lasersveising: | Lasersveistråder kan fås i tykkelsene 0,35 mm. |                                |                       |
| Utloding:      | 15 min/450 °C                                  |                                |                       |

Legering met een hoog goudgehalte voor het vervaardigen van tandrestauraties (kan worden opgebakken)

type extra hard kleur geel

Contra-indicaties: Niet gebruiken bij bewezen overgevoeligheid voor één of meerdere metalen die in de legering voorhanden zijn.

Bijwerkingen: Allergieën tegen de metalen die in de legering voorhanden zijn, evenals elektrochemisch veroorzaakte irritaties. In enkele gevallen werd gewag gemaakt van systemische bijwerkingen van de metalen die in de legering voorhanden zijn.

Interacties: occlusale en proximale contacten van de verschillende legeringstypen vermijden. Bij het omgaan met dentaallegeringen erop letten dat slijpsel en dampen niet worden ingeademd. Als bescherming tegen stof en slijpsel geschikte afzuiginstallaties gebruiken en bovendien een gezichts- en mondmasker dragen. Voor nadere aanwijzingen inzake het omgaan, de bescherming tegen slijpsel en de veiligheidsvoorschriften: zie de brochure edelmetaal-dentaallegeringen - aanwijzingen voor de verwerking.

Alleen voor dentaal gebruik.

| Smelt-<br>interval | Voorverwarm-<br>temperatuur | Giettem-<br>peratuur | Middel lin. WAK<br>(25- (25- 500 °C) 600 °C) | Hardheid<br>volens | 0,2%<br>Uitzet-<br>vastheid* | Trek-<br>vastheid* | Breuk-<br>rens* | Dichtheid |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|--|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|
|--------------------|-----------------------------|----------------------|--|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|

| Zakres<br>temperatur<br>topnienia | Temperatura<br>wstępno<br>podgrzewania<br>odlewniczej | Temperatura<br>odlewania | Średni liniowy<br>współczynnik<br>rozszerzalności cieplnej<br>(25- (25- 500 °C) 600 °C) | Twardość<br>wg<br>Vickersa | Umowna<br>granica<br>plastyczności* | Wytrzymałość<br>na<br>rozciąganie* | Wydłuże-<br>nie<br>przy<br>zermwaniu* | Gęstość           |
|-----------------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| °C                                | °C  | °C                       | µm/mK   | HV 5                       | N/mm <sup>2</sup>                   | N/mm <sup>2</sup>                  | %                                     | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115                         | 800   | 1260                     | 14,4  | 14,6                       | b) 205<br>a) 220                    | b) 500<br>a) 520                   | b) 7<br>a) 630                        | 19,2              |

b: osiagane właściwości po licowaniu ceramicznym

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Pomiar na próbkach według normy DIN EN ISO 9693

#### Instrukcja stosowania

**Uwaga!** Podczas ustawiania temperatury wypalania ceramiki dentystycznej oraz w trakcie lutowania zachować zakres temperatur topnienia (1040-1115 °C). Przeprowadzić kontrolę i kalibrację pieca ceramicznego dla podanego zakresu temperatur.

**Modelowanie** Podczas modelowania i formowania szkieletów zwracać uwagę na to, by minimalna grubość ścianki dla koron pojedynczych wynosiła co najmniej 0,3 mm, a dla koron filarowych 0,5 mm.

**Umieszczanie kanałów odlewniczych** Szkielet mostkowy wymodelowany w wosku należy zaopatrzyć w kanały odlewnicze o odpowiednich wymiarach. Odlew belkowy: Średnica kanału doprowadzającego wynosi 3 - 4 mm. Kanał dystrybucyjny ma średnicę 4 - 5 mm w zależności od objętości odlewanej części. Objętość belki musi odpowiadać objętości odlewanej części. Odległość między kanałem dystrybucyjnym a obiektem woskowym wynosi 5 - 8 mm i wykazuje średnicę 3 mm.

**Zatapanie** W masach do zatapania wiązanych fosforanowo (np. Deguvest® SR, F, i CF).

Do szybkiego podgrzewania zaleca się stosowanie Deguvest® Impuls i SR.

#### Wymywanie wosku/podgrzewanie

W temperaturze 300 °C i 800 °C w zależności od wielkości kufy odlewniczej. Przestrzegać instrukcji producenta.

**Odlewanie** Obróbkę stopu najlepiej wykonać w odlewkach ogrzewanych oporowo w tyglu grafitowym oraz w odlewarce płomieniowej w korytku do topienia ceramiki. Temperatura odlewania 1260 °C. Udział nowego materiału powinien wynosić co najmniej 1/3. Przed ponownym użyciem kanały i stożki odlewnicze należy poddać piaskowaniu w celu gruntownego usunięcia tlenków i resztek masy do zatapania.

**Czas wygrzewania** Ogrzewanie oporowe: 60 sek., Prestomat: 45 sek. tlen-propan; wysoka częstotliwość i odlewanie lukowe: 5-10 sek.

**Wymywanie** Po ochłodzeniu kufy odlewniczej do temperatury pokojowej masę do zatapania usunąć z obiektów przy użyciu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (50 µm) pod ciśnieniem 2 bar.

#### Przy wymywaniu nie używać młoteczków!

**Obróbka i oksydacja** Obróbkę wykonać za pomocą frezów z twardego metalu wyposażonych w uzębienie krzyżowe. Nie stosować ściernic diamentowych. Szkielet piaskowany tlenkiem glinu (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) z uziarnieniem 110 µm i przy ciśnieniu ok. 2 bar poddać utlenianiu atmosferycznemu w temperaturze 900 °C przez 10 min. Tlenek usunąć przez wytrawianie w kąpielu Neacid®.

**Wypalanie** Do licowania stosować ceramiki dentystyczne, takie jak Duceram® Plus; Duceram® Kiss. Przestrzegać zaleceń producentów ceramiki.

**Usuwanie tlenków** Po wypaleniu ceramiki dentystycznej wzgl. po ostatniej obróbce cieplnej starannie usunąć tlenki. Usuwanie odbywa się przez wytrawianie w kąpielu Neacid® lub przez ściernie mechaniczne.

|                        |   |                                |                       |
|------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Lutowanie</b>       | Przed wypalaniem<br>Po wypalaniu                  | Degudent®-Lot G1<br>Lot DG 750 | (1030 °C)<br>(750 °C) |
| <b>Topniki</b>         | DS 1; T   |                                |                       |
| <b>Lasery</b>          | Można użyć drutów do spawania laserowego 0,35 mm. |                                |                       |
| <b>Uszlachetnianie</b> | 15 min/450 °C                                     |                                |                       |

Legering med hög guldhalt för dental restaurering (kan brännas)

Typ extra hård Färg gul

Kontraindikationer: Skall inte användas vid konstaterad överkänslighet mot en eller flera av de i legeringen ingående metallerna.

Biverkningar: Allergiska reaktioner kan förekomma på grund av legeringsmetallerna, liksom elektrokemiskt betingad dyseseesi. Systemiska biverkningar från metaller i legeringen har rapporterats i enstaka fall.

Växelverkan: Ocklusal och approximal kontakt mellan olika legeringstyper skall undvikas. Observera i samband med hantering av dentallegeringar att damm och ångor inte skall inandas. För att skydda mot damm och ångor, använd lämplig utsugningsutrustning och komplettera med ansikts- och andningsskydd. För ytterligare information om hantering, dammskydd och tillämpning, se broschyren Edelmetall-Dentallegeringen Verarbeitungsanweise (Dentallegeringar av ädelmetall -

NL

S

Aalleen voor de dentale gebruik.

| Smelt-<br>interval | Voorverwarm-<br>temperatuur<br>van de gietvorm | Giettem-<br>peratuur | Middel lin.<br>(25-<br>500 °C) | WAK<br>(25-<br>600 °C) | Hardheid<br>volgens<br>Vickers | 0,2%<br>Uitzet-<br>grens* | Trek-<br>vastheid* | Breuk-<br>grens*  | Dichtheid |
|--------------------|--|----------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| °C                 | °C   | °C                   | Fm/mK                          | HV 5                   | N/mm <sup>2</sup>              | N/mm <sup>2</sup>         | %                  | g/cm <sup>3</sup> |           |
| 1040-1115          | 800  | 1260                 | 14,4                           | 14,6                   | b) 205<br>a) 220               | b) 500<br>a) 520          | b) 7<br>a) 630     | 7<br>6            | 19,2      |

b: bereikbare eigenschappen na het opbakken van de keramiek  
a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* Metingen op proeven volgens DIN EN ISO 9693

#### Gebruiksaanwijzing

Attentie: Let op het smeltinterval (1040-1115°C) bij het instellen van de baktemperatuur voor de dentaalceramiek en bij het solderen. Controleer en kalibreer uw keramiekoven voor deze temperaturen. Modelleren: Let er bij het modelleren en uitwerken van de onderstructuren op dat de wand van afzonderlijke kronen minstens 0,3 mm en van pijlerkronen minstens 0,5 mm dik is.

Aanbrengen van de gietkanalen: De in was gemodelleerde brug moet voorzien zijn van gietkanalen, die groot genoeg zijn. Blokgietsel: de Ø van het toevoerkanaal bedraagt 3 - 4 mm. Het verdeelkanaal heeft een Ø van 4 - 5 mm, naargelang van het volume van het gietstuk. Het volume van het blok moet overeenstemmen met dat van het gietstuk. De afstand tussen het verdeelkanaal en de wasvorm bedraagt 5 - 8 mm en heeft een Ø van 3 mm.

Inkapselen: In fosfaatgebonden inkapselmassa's. (b.v. Deguvest® SR, F, en CF). Voor de snelle opwarming raden wij Deguvest® Impuls en SR.

Verloren - wasmodelmethode / Voorverwarmen: Bij 300 °C en 800 °C volgens de grootte van de mof. De gebruiksaanwijzing van de producent raadplegen.

Gieten: De legering wordt in weerstandsverwarme gietvormen in de graffietkroes en in de gietpan in de keramieksmeltgoot veilig bewerkt.

Giettemperatuur 1260 °C. Minstens 1/3 nieuw materiaal gebruiken. Vóór het hergebruik de gietkanalen en de gietkegels grondig afstralen om oxiden en resten van inkapselmassa te verwijderen.

Verdere verwarmingstijden: weerstandsverwarmd: 60 sec., Prestomat: 45 sec. zuurstof-propaan; HF en lichtbogengietvorm 5-10 sec.

Uitkapselen: Na het afkoelen van de mof op kamertemperatuur de inkapselmassa van de werkstukken met 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2 bar druk verwijderen.

Geén hamer gebruiken voor het uitkapselen!

Bewerking en oxidatie: Met een kruisvertande hardmetaalfrees uitwerken. Geen diamantslijpkorrels gebruiken. De met aluminiumoxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), korreling 110 µm, druk ca. 2 bar, afgestraalde onderstructuur wordt bij 900 °C 10 min. atmosferisch geoxideerd. Vervolgens wordt het oxide door beitsen in neacide verwijderd.

Opbakken: voor het opbakken zijn dentale keramieken zoals b.v. Duceram® Plus; Duceram® Kiss geschikt. De adviezen van de keramiekproducenten opvolgen.

Oxideverwijdering: Na het opbakken van de dentale keramiek resp. na de laatste behandeling met warme het oxide grondig verwijderen. Dit gebeurt door het beitsen met Neacid® of door mechanisch afslipen.

Solderen: Voor het bakken Degudent®-Lot G1 (1030 °C)  
Na het bakken Lot DG 750 (750 °C)

Vloeimiddel: DS 1; T

Laseren: Een laserlasdraad van 0,35 mm is beschikbaar.

Warmtebehandeling: 15 min/450 °C

Stop z dużą zawartością złota do wykonywania restauracji zębowych (z możliwością wypalania)

Typ supertwardy Kolor żółty

**Przeciwwskazania** Nie stosować przy stwierdzonej nadwrażliwości na metale zawarte w stopie.

**Skutki uboczne** Możliwe alergie na metale zawarte w stopie oraz dysfunkcje uwarunkowane elektrochemicznie. Sporadycznie mogą się pojawić systemowe skutki uboczne wywołane metalami zawartymi w stopie.

**Wzajemne oddziaływania** Unikać okluzalnego i aproksymalnego kontaktu różnych typów stopów. Podczas obróbki stopów dentystycznych nie wdychać pyłów i oparów. W celu ochrony przed pyłami i oparami stosować odpowiednie odsysarki oraz ochronę twarzy / dróg oddechowych. Szczegółowe informacje na temat obróbki, ochrony przeciwpyłowej i stosowania są podane w broszurze na temat obróbki stopów dentystycznych z metali szlachetnych.

Wyłącznie do zastosowań stomatologicznych.

samband med hantering av dentallegeringar att damm och ångor inte skall inandas. För att skydda mot damm och ångor, använd lämplig utsugningsutrustning och komplettera med ansikts- och andningskydd. För ytterligare information om hantering, dammskydd och tillämpning, se broschyren Edelmetall-Dentallegeringen Verarbeitungshinweise (Dentallegeringar av ädelmetall - beredningsanvisningar).

Endast för dentalt bruk.

| Smält-<br>intervall | Förvärmnings-<br>temperatur<br>för gjutform | Gjut-<br>tempera-<br>tur | Genomsnittlig utvidningskoefficient<br>(25-<br>500 °C) | Vickers-<br>temperatur<br>(25-<br>600 °C) | 0,2-%<br>sträck-<br>gräns* | Drag-<br>häll-<br>fasthet* | Brott-<br>töjning | Densitet          |
|---------------------|---|--------------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| °C                  | °C  | °C                       | µm/mK  | HV 5                                      | N/mm <sup>2</sup>          | N/mm <sup>2</sup>          | %                 | g/cm <sup>3</sup> |
| 1040-1115           | 800   | 1260                     | 14,4   | 14,6                                      | b) 205<br>a) 220           | b) 500<br>a) 520           | b) 7<br>a) 630    | 7<br>6            |

b: uppnåbara egenskaper efter keramisk bränning

a: 15 min/950 °C + 15 min/450 °C

\* mätningar på prov enligt DIN EN ISO 9693

#### Bruksanvisning

OBS: Observera smältintervallet (1040-1115 °C) vid inställning av bränntemperatur för dentalkeramier och vid lödning. Kontrollera och kalibrera brännugnen för detta temperaturområde.

Modellering: Vid modellering och utarbetning av skelettet, respektera minsta tillåtna vägg tjocklek på 0,3 mm för enkelkronor och 0,5 mm för stiftkronor.

Placering av gjutkanaler: Det i vax modellerade broskelettet måste förses med tillräckligt dimensionerade gjutkanaler. Balkgjutning: Tillloppskanalens diameter skall vara 3 - 4 mm. Fördelningskanalen skall ha en diameter på 4 - 5 mm, beroende på gjutobjektets volym. Balkvolymen skall motsvara gjutobjektets volym.

Avståndet mellan fördelningskanal och vaxobjekt skall vara 5 - 8 mm och ha en diameter på 3 mm.

Formmassa: I fosfatbundna formmassor (t.ex. Deguvest® SR, F, och CF).

För snabbvärmning rekommenderar vi Deguvest® Impuls och SR.

Vaxutdrivning/förvärmning: Vid 300 °C och 800 °C beroende på gjutkyvettens storlek. Följ tillverkarens anvisningar.

Gjutning: Legeringen kan bearbetas säkert i motståndsuppvärmda gjutapparater i grafitdegel, liksom i flammgjutningsanordningar med keramikkärl. Gjuttemperatur 1260 °C.

Minst 1/3 av chagematerialet skall vara nytt. Före återanvändning skall gjutkanaler och gjutkäglor noggrant blåstras för att avlägsna oxider och rester av formmassa.

Återuppvärmningstider: Motståndsuppvärmning: 60 s., Prestomat: 45 s. Syrgas/propan; Högfrekvens- och ljusbågesmältning: 5-10 s.

Urformning: När gjutkyvetten har svalnat till rumstemperatur skall formmassan blåstras bort från gjutobjektet med 50 µm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> och blåstringstrycket 2 bar.

Använd inte hammare för urformning!

Bearbetning och oxidation: Bearbeta med krysstandade hårdmetallfräsar. Använd inte diamantfräsverktyg. Skelettet, som har blåstrats med aluminiumoxid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), grovlek 110 µm, tryck ca. 2 bar, oxideras atmosfäriskt vid 900 °C under 10 min. Därefter avlägsnas oxiden genom betning i Neacid®.

Bränning: Vid tillverkning lämpar sig dentalkeramier som t.ex. Duceram® Plus; Duceram® Kiss. Följ keramiltillverkarens anvisningar.

Avlägsnande av oxider: Efter bränning av dentalkeramier respektive efter den sista värmebehandlingen skall alla oxider noggrant avlägsnas. Detta sker genom betning i Neacid® eller på mekanisk väg.

Lödning: Före bränning Degudent®-Lot G1 (1030 °C)  
Efter bränning Lot DG 750 (750 °C)

Flussmedel: DS 1; T

Laser: Lasersvetstråd med diametern 0,35 mm kan levereras.

Härdning: 15 min/450 °C

PL