Instructions for Use

Gebrauchsinformation

Mode d'emploi

Istruzioni d'uso

Instrucciones de uso

Instruções de Uso

Bruksanvisning

Brugsanvisning

Käyttöohjeet

PRODUCT DESCRIPTION
Pd-based dental metal-ceramic alloy, type 4

INDICATIONS
Crowns, Telescope Crowns, Conus Crowns, Bridges, Wide Bridges, Cast Posts / Cores, Bars, Attachments, Implant-Related Superstructures, Partial Dentures

WAXING / MODELLATION
Design the framework in a reduced anatomic shape taking the planned veneer into consideration. Single crowns require a minimum thickness of 0.3 mm. Abutment crowns require a minimum thickness of 0.5 mm. Anatomic crowns require a minimum wall thickness of 0.5 mm. Ensure the framework design provides adequate support for the veneering material. Avoid sharp angles. Observe the minimum and the required dimensions to provide resistance to the veneering material. Ensure large solder joints are planned soldering, with a gap of 0.05 – 0.2 mm.

SPRUING
Provide the modelled single-tooth restoration or bridge framework with sprues of a suitable size. In general the sprue diameter is 3 mm, and sprues should be short. Position sprues, whether pear shaped or traditional, must be laid according to specific technique used. When using the direct or indirect technique be sure that the reservoir is positioned 2 – 3.0 mm in length and width. The wax pattern including the sprues must be weighed in grams in order to determine the needed amount of alloy. Wax conversion formula: wax weight (gram) x alloy density = gram of alloy required.

INVESTING
Use a phosphate-bonded investment material. Follow the manufacturer's instructions.

PREPARATING BURN-OUT
Recommended burn-out temperature: 900 °C

MELTING and CASTING
Torch: Propane 0,35 bar; Oxygen 0,7 bar
Flame: Propane/Air 0,1 bar; Oxygen 0,7 bar
Use a neutral to slightly reducing flame for the stage of casting machine. It is recommended to use a separate and clean ceramic crucible for each alloy. Preheat the crucible in the burnout furnace. The recommended used of used material is max. 50 %. New material is 1:1. Do not use flux.
Casting Temperature: 1340 °C

DEVESTING/FINISHING
After bench cooling, carefully divest and clean the casting with aluminum oxide (Al2O3). Do not use a hammer for divesting. Finish the casting with carbide burs and/or with ceramic polishers. Sandblast with aluminium oxide; blast the surface with 50 – 110 micron aluminium oxide (Al2O3) at 2.0 bar. Subsequently, steam clean or ultrasonic 2.0 bar abrasion. Danach das Gerüst mit Dampf oder Ultraschall und destilliertem Wasser oder Ethanol reinigen und trocknen.

OXIDATION
Perform the oxidation on the firing tray providing adequate support. To achieve a uniform result follow the oxidation cycle.
Temperature: 930 °C; **Holding time:** 5 min; **Vacuum:** No
If the oxide layer is stained, grind and blast the surface again. Repeat the oxide firing. Use the appropriate ceramic opening material. Follow the ceramic manufacturer's instructions.
Highest recommended firing temperature: 1000 °C

HEAT TREATMENT
Hardening: 600 °C for 15 min; bench cool

SOLDERING AND LASER WELDING
The soldering gap should not be wider than the thickness of the soldering material. Allow the soldered casting to cool slowly. Use flux sparingly.
Pre Solder: Porta DP Solder V-1 **Flux:** High Fusing Bondal Flux
Post Solder: Porta DP Solder W-2 **Flux:** Bondal Flux
Laser Welding Wire: Porta P6

POLISHING
Carefully remove any oxide and flux residue. Smooth the metal surfaces with rubber polishers. Polish to a high gloss finish using polishing paste. Subsequently, clean using ultrasonic cleaning equipment or careful steam cleaning.

PRODUKTBESCHREIBUNG
Pd-haltige Dentalkeramik-Legierung, Typ 4

INDIKATIONEN
Kronen, Teleskopkronen, Konuskronen, Brücken, weitspannige Brücken, Wurzelstifte/-aufbau, Stege, Attachments, Implantatsuprastrukturen, Teilprothesen

WACHSMODELLATION
Die Gerüst in reduzierter anatomischer Form unter Berücksichtigung der geplanten Verblendung gestalten. Die Mindestwandstärke für Einzelkronen muss mindestens 0,3 mm bei Pfeilerkronen mindestens 0,5 mm betragen. Dabei muss sichergestellt werden, dass eine ausreichende Abstützung der Verblendmasse gegeben ist. Scharfe Übergänge vermeiden! Die Verbindungsstellen müssen die notwendige Dimensionierung aufweisen, um Widerstand gegen Verformung zu bieten. Für die geplante Lötung, grosse Überflächenberührte gestalten, einschliesslich eines Spalts von 0,05 –0,2 mm.

ANSTIFTEN DER GUSSKANÄLE
Die modellierte Einzelzahnrestauration oder das Brückengerüst mit ausreichend dimensionierenden Gusskanälen versehen. Gusskanäle sollten in der Regel 3 mm stark sein und kurz gehalten werden, die Gusskanäle und der Verbindungskanal (birnenförmig oder traditionell) gelten sind von der angewendeten Technik entsprechen. Bei Anwendung der direkten oder indirekten Anstiftmethode muss sichergestellt werden, dass das Reservoir in Länge und Breite 2 – 3,0 mm beträgt. Das Wachsmodell einschliesslich Gusskanäle und Reservoir und dem Gussobjekt sollten eine Länge bzw. einen Durchmesser von 2,5 – 3,0 mm aufweisen. Das Wachsobjekt einschliesslich der Gusskanäle wiegen, um auf den Wachsumrechnungsfaktor die benötigte Legierungsmenge zu bestimmen. Wachsumrechnungsfaktor: Wachsgewicht (in Gramm) x Legierungsdichte = benötigte Menge der Legierung.

EINBETTEN
Eine phosphatgebundene Einbettmasse verwenden. Die Gebrauchsinformation des Herstellers beachten.

VORBEREITUNG AUSBRENNOFEN
Empfohlene Ausbrenntemperatur: 900 °C

SCHMELZEN UND GIESSEN
Flamme: Propan/Luft 0,1 bar; Sauerstoff 0,7 bar
Je nach verwendetem Gussapparat können andere Einstellungen erforderlich sein. Es wird empfohlen, für jede Legierung einen separaten und sauberen Schmelztiegel zu verwenden. Den Keramiktiegel im Vorwärmofen auf 900 °C vorwärmen. Neumaterial: Altmaterial 1:1. Die Legierung nicht mit Flussmittel verwenden.
Giesstemperatur: 1340 °C

GERÜSTBEARBEITUNG
Nach dem Abkühlen das Gussobjekt vorsichtig abklühlen lassen, vorsichtig ausbetten und mit Aluminiumoxid (Al2O3) ausbetten. Zum Ausbetten keinen Hammer verwenden. Gussobjekt mit Hartmetallfräsern und/oder keramikgebundenen Schleifinstrumenten bearbeiten. Die Oberfläche mit 50– 110 µm Aluminiumoxid (Al2O3) bei 2,0 bar abstrahlen. Danach das Gerüst mit Dampf oder Ultraschall und destilliertem Wasser oder Ethanol reinigen und trocknen.

OXIDATION
Das Gerüst auf dem Brennguttträger positionieren und ausreichend abstützen. Den Oxidationszyklus einhalten, um eine, sulfare Oxidschicht zu erhalten.
Temperatur: 930 °C; **Haltezeit:** 5 min; **Vakuum:** Nein
Bei fleckiger Oxidschicht, diese abstrahlen. Erneut brennen. Verblendmassen und abstrahlen. Der Oxidbrand ist zu wiederholen. Empfohlene Metallkeramik verwenden und gemäss Herstellerangaben verarbeiten.
Höchste empfohlene Brenntemperatur: 1000 °C

WÄRMEBEHANDLUNG
Härten: 15 Minuten bei 600 °C, abkühlen lassen

LÖTEN UND LASERSCHWEISSEN
Die Lötfuge darf nicht breiter sein als der Durchmesser des verwendeten Lotes. Das gelötete Gussobjekt langsam abkühlen lassen. Flussmittel nur sparsam anwenden.
Lot vor dem Brand: Porta DP Solder V-1 **Flussmittel:** High Fusing Bondal Flux
Lot nach dem Brand: Porta DP Solder W-2 **Flussmittel:** Bondal Flux
Laser-Schweiss-Draht: Porta P6

POLIEREN
Alle Oxid- und Flussmittelrückstände sorgfältig entfernen. Metalloberflächen mit Gummipolierern glätten. Gerüst mit Polierpaste auf Hochglanz polieren. Gerüst danach mit einem Ultraschall-Reinigungsgerät oder sorgfältig mit dem Dampfstrahler reinigen.

DESCRIPTION DU PRODUIT
Alliage céramo-métallique dentaire, à base de Pd, Type 4

INDICATIONS
Couronnes, Couronnes télescopiques, Couronnes coniques, Bridges, Bridges larges, Tenons / Moignons en métal, Barres, Attachements, Superstructures sur implant, Prothèses partielles

MODELAGE EN CIRE / MODÉLISATION
Concevoir l'armature en forme anatomique partielle en tenant compte de la stratification prévue. Les couronnes unitaires nécessitent une épaisseur minimale de 0,3 mm. Les couronnes piliers nécessitent une épaisseur minimale de 0,5 mm. La conception de l'armature doit procurer un support adéquat au matériau de stratification. Eviter les angles vifs. Respecter les épaisseurs minimales et nécessaires pour avoir des dimensions requises afin de résister aux déformations. Créer les futures soudures avec une fossa comprise ta 0,05 –0,2 mm.

MISE EN PLACE DES TIGES DE COULÉE
Prévoir des tiges de coulée de taille appropriée pour l'armature de bridge ou la restauration unitaire modelées. De manière générale, le diamètre des tiges de coulée est de 3 mm, et elles doivent être courtes. Le positionnement des tiges de coulée, qu'elles soient en forme de poire ou traditionnelles, doit être effectué selon la technique utilisée. La technique employée soit directe ou indirecte, le réservoir doit présenter une longueur et une largeur de 2 – 3,0 mm. Peser la maquette en cire, y compris les tiges de coulée, afin de déterminer la quantité d'alliage nécessaire. Facteur de conversion: Poids de la maquette en cire (en grammes) x densité d'alliage = quantité d'alliage nécessaire en grammes.

MISE EN REVÊTEMENT
Utiliser un revêtement à liant phosphate. Suivre les instructions du fabricant.

PRÉCHAUFFAGE
Température de calcination recommandée : 900 °C

FUSION ET COULÉE
Flamme: Propane 0,35 bar; Oxygène 0,7 bar
La seconde substance peut être différente selon le fonction du type de machine à couler. Il est conseillé d'utiliser un creuset céramique distinct et propre pour chaque alliage. Préchauffer le creuset en céramique dans le four à calcination. La proportion recommandée de matériaux usagé et de matériau neuf est de 1:1. Ne pas utiliser de flux.
Température de coulée : 1340 °C

TRAITEMENT THERMIQUE
Après le refroidissement du plan, démouler et nettoyer soigneusement la coulée avec de l'oxyde d'aluminium (Al2O3). Ne pas utiliser de marteau pour démouler. Finir la coulée avec des fraises en carbure et/ou des instruments d'usinage à liant céramique. Sabler la surface avec de l'oxyde d'aluminium de 50–110 microns (Al2O3) à 2,0 bar. Ensuite nettoyer à la vapeur ou à ultrasons avec de l'eau distillée ou de l'éthanol, puis sécher.

OXYDATION
Placer la restauration sur le support de cuisson et veiller à un soutien suffisant. Pour obtenir un résultat uniforme, suivre le cycle d'oxydation.
Température : 930 °C; **Temps de maintien :** 5 min; **Aspiration:** Non
Si la couche d'oxyde est tachetée, effectuer un sablage à la surface. Répétez la cuisson à l'oxyde. Utiliser le matériau de stratification céramique adapté, conformément aux instructions du fabricant.
Température de cuisson la plus haute recommandée : 1000 °C

TRAITEMENT THERMIQUE
Temperre : Temps : 15 min ; Laisser refroidir

SOUDURE
Le soudure par le soudature non doive essere più largo del diametro della saldatura da utilizzare. Lasciare raffreddare lentamente dopo la saldatura. Utilizzare con parsimonia il flux.
Saldatura prima della cottura : Porta DP Solder V-1 **Flux :** High Fusing Bondal Flux
Saldatura dopo la cottura : Porta DP Solder W-2 **Flux :** Bondal Flux
Filo per saldatura laser: Porta P6

POLISSAGE
Retirer soigneusement tout résidu d'oxyde et de flux. Polir les surfaces métalliques avec des polissoirs en caoutchouc. Finir par un polissage au brillant à l'aide d'une pâte à polir. Ensuite, nettoyer dans un appareil à ultrasons ou à la vapeur sous faible pression.

DESCRIZIONE PRODOTTO
Lega dentale per metallo-ceramica a base di Pd, Tipo 4

INDICAZIONI
Corone, Corone telescopiche, Corone coniche, Ponti, Ponti estesi, Perni radicolari/ricostruzioni radicolari, Bare, Attacchi, Sovrastrutture implantari, Protesi parziali

MODELLAZIONE IN CERA
Modellare la struttura in base alla successiva stratificazione in ceramica tenendo in considerazione il rivestimento estetico previsto. Le corone unitarie necessitano di uno spessore minimo di 0,3 mm. Le corone-pilier richiedono uno spessore minimo di 0,5 mm. La conception de l'armature doit procurer un support adéquat au matériau de stratification. Eviter les angles vifs. Rispettare gli spessori minimi e necessari per avere dimensioni sufficienti a resistere alle deformazioni. Per la saldatura prevedere una fessura compresa tra 0,05 –0,2 mm.

IMPERMINATURA DEI CANALI DI COLATA
Creare il canale di colata e il serbatoio di materiale in modo adeguato alla struttura del ponte con canali di colata di dimensioni adeguate. In generale, le dimensioni del serbatoio dei canali di colata e del canali di fusione, che siano a forma di pera o di forma tradizionale, devono essere eseguite secondo la tecnica utilizzata. Utilizzando il metodo di impermatura diretto o indiretto, assicurarsi che il serbatoio venga posizionato nel centro termico del cilindro. I canali di collegamento tra modello in cera e serbatoio devono avere una lunghezza e un diametro di 2,5 – 3,0 mm. Lo spessore tra il modello e il colato deben de tener un tamaño máximo de 2,5 – 3,0 mm de ancho y largo. La forma de la pesa necesaria. Calcolare il peso della cera (in grammi) e densità di alliage = quantità di alliage necessaria. Formula de conversión: Peso en cera (gramos) x densidad de la aleación = gramos de aleación necesaria.

REVESTIDO
Utilizar un revestimiento aglutinado con fosfato. Siga al manual del fabricante.

PRECALENTAMIENTO
Temperatura de calcinación recomendada: 900 °C

FUSIÓN Y COLADA
Llama: Propano 0,35 bar; Oxígeno 0,7 bar
Dependiendo del tipo de máquina de fundición de colado, estas especificaciones podrían ser necesarias. Si consigla di impiegare un crisol ceramico distinto e proprio per ogni lega. Preriscaldare il crogiolo in ceramica nel forno di preriscaldo. Calcolare la quantità e la miscela di materiale usato e di materiale nuovo è 1:1. Non utilizzare flux.
Temperatura di colata: 1340 °C

TRATAMIENTO TÉRMICO
Después de enfriar en el banco, desinvestir y limpiar con cuidado el revestimiento con óxido de aluminio (Al2O3). No usar martillo para retirar el revestimiento. Use fresas de carburo y/o instrumentos cerámicos de devastado para repasar el colado. Limpiar la superficie con óxido de aluminio 50 –110 micras (Al2O3) a 2,0 bares. A continuación, limpie con vapor o ultrasonidos con agua destilada o etanol y seque a estructura.

OXIDACIÓN
Coloque la estructura en la plataforma de cocción con un soporte adecuado. Para obtener resultados uniformes, siga el ciclo de oxidación.
Temperatura: 930 °C; **Tiempo de mantenimiento:** 5 min; **Vacío:** No
Si la camada de óxido es manchada, elimine el sabbiare la superficie de nuevo. Repita el proceso de oxidación. Use una cerámica de estratificación adecuada, siguiendo las indicaciones del fabricante.
Máxima temperatura de quema recomendada: 1000 °C

TRATAMIENTO TÉRMICO
Endurecimiento: 600 °C por 15 min; deje enfriar

SOLDADURA Y SOLDADURA LASER
El espacio de soldadura no debe ser más largo que el diámetro del material de soldadura. Permitir que el material soldado reste lentamente. Use el flux con moderación.
Pre soldadura: Porta DP Solder V-1 **Fundente:** High Fusing Bondal Flux
Pós-soldagem: Porta DP Solder W-2 **Fundente:** Bondal Flux
Solda a Laser: Porta P6

POLIMENTO
Remova cuidadosamente qualquer resíduo de óxido e fluxo. Suavizar as superfícies metálicas com polidores de borracha. Polir até um alto brilho com pastas de polimento. Posteriormente, limpar usando equipamentos de limpeza ultrassónicos ou limpar cuidadosamente com vapor.

PRODUKTBESKRIVNING
Pd-baserat dental metallkeramisk legering, Typ 4

INDIKATIONER
Kronor, Teleskopkronor, Konuskronor, Broar, Fleriledsbroar, Gjutna pelare/ pelaruppbyggnader, Barer, Fästanordningar, Suprakonstruktioner på Implantat, Delproteser

UPPVAXNING / MODELLERING
Utforma skelettet med en reducerad anatomisk form och ta samtidigt hänsyn till den planerade fasaden. Vägglocksdelen på singelkronor måste vara minst 0,3 mm. Stödkronor måste ha en tjocklek på minst 0,5 mm. Kronor med anatomisk form måste ha en tjocklek på minst 0,5 mm. Se till att skelettet har utformat så det ger tillräckligt med stöd åt fasadmaterialet. Undvik skarpa övergångar! Observera minimimåtten och nödvändiga mått för att tillhandahålla motstånd mot förvrängning för att må emot deformation. För planerad lödning utforma större ytor, med en spalt på 0,05 – 0,2 mm.

GJUTKANALER
Se till att den modellerade singeltandsrestaurationen eller broskelettet förses med gjutkanaler med lämplig dimension. Gjutkanalerna bör i allmänhet vara 3 mm tjocka och hållas korta, gjutkanalerna och anslutningskanalen (päronformade eller traditionella) bör vara av den typ som är lämplig för den teknik som används. När direkt eller indirekt gjutkanalsmetod används måste det säkerställas att reservoarens längd och bredd är 2 – 3,0 mm. Vaxmönstret inklusive gjutkanalerna och objektet som ska gjutas bör vara minst 2,5 – 3,0 mm i längd och bredd. Vaxmönstret inklusive gjutkanalerna och objektet som ska gjutas måste vägas i gram för att bestämma den nödvändiga legeringsmängden. Vaxvikt (i gram) x legeringstäthet = mängd legering i gram.

INBÄDDNING
Använd ett fosfatbundet inbäddningsmaterial. Följ tillverkarens instruktioner.

FÖRVÄRMNING / UTBRÄNNING
Avbefalet utbrändningstemperatur: 900 °C

SMÄLTNING OCH GJUTNING
Låga: Propan/luft 0,1 bar; Syrgas 0,7 bar
Använd en svagt reducerande eller neutral låga för smältning. Vi rekommenderar att använda en separat och ren keramdegel. Förvuppvärm den keramiska degeln i en förugnsvärmningsugn. Rekommenderad förhållande av använt material till nytt material är 1:1. Använd inget flödesmedel.
Gjuttemperatur: 1340 °C

FINISHERING AV SKELETTET
Efter att gipsen har fått svalna till rumstemperatur, bädda försiktigt ut och ta ut gjutningen med aluminiumoxid (Al2O3). Använd ingen hammare för att avlägsna gjutna delar. Bearbeta gjutna delar med hårdmetallborr och/eller keramiskt bundade slipverktyg. Sandblås ytan med 50 –110 µm aluminiumoxid (Al2O3) vid 2,0 bar. Därefter rengör skelettet i ångbad eller ultraljudsbad med destillerat vatten eller etanol och torka sedan.

OXIDERING
Placera skelettet på brännbrickan och se till att det finns tillräckligt med stöd. För att få ett enhetligt resultat följ oxideringscykeln följas.
Temperatur: 930 °C; **Hålltid:** 5 min; **Vakuum:** Nej
Om oxidskiktet är fläckigt, slipa och sandblästra ytan igen. Upprepa oxidbränningen. Använd rekommenderad metallkeramik och följ tillverkarens instruktioner!
Högsta rekommenderade brännertemperatur: 1000 °C

VÄRMEBEHANDLING
Härdning: 600 °C i 15 min; låt svalna

LÖDNING OCH LASERLÖDNING
Lödningsfogen må inte vara bredare än tjocklleken på lödmaterialet. Låt det lödda gjutet svalna långsamt. Använd flussmedel sparsamt.
Löd innan bränning: Porta DP Solder V-1 **Flussmedel:** High Fusing Bondal Flux
Löd efter bränning: Porta DP Solder W-2 **Flussmedel:** Bondal Flux
Svetstråd för laser: Porta P6

POLERING
Avlägsna noggrant allt överskott av oxid- och flussmedel. Jämna ut metallytorna med gummipolerare. Polera skelettet till högglans med polerpasta. Efterlägande rengöres i ultraljudsbad eller grundig damprens.

DESCRIPTION DU PRODUIT
Alliage céramo-métallique dentaire, à base de Pd, Type 4

INDICATIONS
Couronnes, Couronnes télescopiques, Couronnes coniques, Bridges, Bridges larges, Tenons / Moignons en métal, Barres, Attachements, Superstructures sur implant, Prothèses partielles

MODELAGE EN CIRE / MODÉLISATION
Concevoir l'armature en forme anatomique partielle en tenant compte de la stratification prévue. Les couronnes unitaires nécessitent une épaisseur minimale de 0,3 mm. Les couronnes piliers nécessitent une épaisseur minimale de 0,5 mm. La conception de l'armature doit procurer un support adéquat au matériau de stratification. Eviter les angles vifs. Respecter les épaisseurs minimales et nécessaires pour avoir des dimensions requises afin de résister aux déformations. Créer les futures soudures avec une fossa comprise ta 0,05 –0,2 mm.

MISE EN PLACE DES TIGES DE COULÉE
Prévoir des tiges de coulée de taille appropriée pour l'armature de bridge ou la restauration unitaire modelées. De manière générale, le diamètre des tiges de coulée est de 3 mm, et elles doivent être courtes. Le positionnement des tiges de coulée, qu'elles soient en forme de poire ou traditionnelles, doit être effectué selon la technique utilisée. La technique employée soit directe ou indirecte, le réservoir doit présenter une longueur et une largeur de 2 – 3,0 mm. Peser la maquette en cire, y compris les tiges de coulée, afin de déterminer la quantité d'alliage nécessaire. Facteur de conversion: Poids de la maquette en cire (en grammes) x densité d'alliage = quantité d'alliage nécessaire en grammes.

MISE EN REVÊTEMENT
Utiliser un revêtement à liant phosphate. Suivre les instructions du fabricant.

PRÉCHAUFFAGE
Température de calcination recommandée : 900 °C

FUSION ET COULÉE
Flamme: Propane 0,35 bar; Oxygène 0,7 bar
La seconde substance peut être différente selon le fonction du type de machine à couler. Il est conseillé d'utiliser un creuset céramique distinct et propre pour chaque alliage. Préchauffer le creuset en céramique dans le four à calcination. La proportion recommandée de matériaux usagé et de matériau neuf est de 1:1. Ne pas utiliser de flux.
Température de coulée : 1340 °C

TRAITEMENT THERMIQUE
Après le refroidissement du plan, démouler et nettoyer soigneusement la coulée avec de l'oxyde d'aluminium (Al2O3). Ne pas utiliser de marteau pour démouler. Finir la coulée avec des fraises en carbure et/ou des instruments d'usinage à liant céramique. Sabler la surface avec de l'oxyde d'aluminium de 50–110 microns (Al2O3) à 2,0 bar. Ensuite nettoyer à la vapeur ou à ultrasons avec de l'eau distillée ou de l'éthanol, puis sécher.

OXYDATION
Placer la restauration sur le support de cuisson et veiller à un soutien suffisant. Pour obtenir un résultat uniforme, suivre le cycle d'oxydation.
Température : 930 °C; **Temps de maintien :** 5 min; **Aspiration:** Non
Si la couche d'oxyde est tachetée, effectuer un sablage à la surface. Répétez la cuisson à l'oxyde. Utiliser le matériau de stratification céramique adapté, conformément aux instructions du fabricant.
Température de cuisson la plus haute recommandée : 1000 °C

TRAITEMENT THERMIQUE
Temperre : Temps : 15 min ; Laisser raffreddare

SALDATURA
Lo spazio per la saldatura non deve essere più largo del diametro della saldatura da utilizzare. Lasciare raffreddare lentamente dopo la saldatura. Utilizzare con parsimonia il flux.
Saldatura prima della cottura : Porta DP Solder V-1 **Flux :** High Fusing Bondal Flux
Saldatura dopo la cottura : Porta DP Solder W-2 **Flux :** Bondal Flux
Filo per saldatura laser: Porta P6

LUCIDATURA
Eliminare accuratamente tutti i residui di ossidazione e del flux. Rifinire le superfici metalliche con gommini per lucidatura. Lucidare a specchio la struttura con pasta per lucidatura. Quindi detergere accuratamente la struttura in bagno ad ultrasuoni oppure con vapore.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO
Aleación dental para metal cerámica basada en Pd, Tipo 4

INDICACIONES
Coronas, Coronas Telescópica, Corona cónica, Puentes, Puentes largos, Postes colados/ núcleos, Barras, Aditamentos, Superestructuras implantosoportadas, Dentaduras parciales

ENCERADO / MODELADO
Diseñe la estructura con una forma anatómica reducida teniendo en cuenta la estratificación planeada. Las coronas unitarias requieren un grosor mínimo de 0,3 mm. Las coronas pilar requieren un grosor mínimo de 0,5 mm. Asegúrese de que la estructura diseñada proporciona un soporte adecuado para el material de estratificación. Evite ángulos afilados. Los conectores deben tener las dimensiones necesarias para proporcionar resistencia a la deformación.Cree grandes superficies para las soldaduras planificadas, con una separación de 0,05 –0,2 mm.

COLOCACIÓN DE LOS BEBEDEROS
Prepare un bebedero de tamaño adecuado para la pieza modelada. Los reservorios, los bebederos y los conectores, ya sean con forma de pera o tradicional, deben adecuar su tamaño a la técnica utilizada. Utilizando el método de impermatura directo o indirecto, asegúrese de que el reservorio se posicione en el centro térmico del cilindro. Los conectores entre el reservorio y el colado deben de tener un tamaño máximo de 2,5 – 3,0 mm de ancho y largo. La forma de la pesa necesaria. Calcule el peso de la cera (en gramos) y densidad de aleación = gramos de aleación necesaria. Formula de conversión: Peso en cera (gramos) x densidad de la aleación = gramos de aleación necesaria.

REVESTIDO
Utilice un revestimiento aglutinado con fosfato. Siga el manual del fabricante.

PRECALENTAMIENTO
Temperatura de quemado: 900 °C

FUSIÓN Y COLADA
Llama: Propano 0,35 bar; Oxígeno 0,7 bar
Dependiendo del tipo de máquina de fundición de colado, estas especificaciones podrían ser necesarias. Si consigla di impiegare un crisol ceramico distinto e proprio per ogni lega. Precalentar el crisol en el horno de precalentamiento. El ratio recomendado de mezcla de material usado y nuevo es de 1:1. No usar fundente.
Temperatura de colada: 1340 °C

TRATAMIENTO TÉRMICO
Después de enfriar en el banco, desinvestir y limpiar con cuidado el revestimiento con óxido de aluminio (Al2O3). No use martillo para retirar el revestimiento. Use fresas de carburo y/o instrumentos cerámicos de devastado para repasar el colado. Limpiar la superficie con óxido de aluminio 50 –110 micras (Al2O3) a 2,0 bares. A continuación, limpie con vapor o ultrasonidos con agua destilada o etanol y seque a estructura.

OXIDACIÓN
Coloque la estructura en la plataforma de cocción con un soporte adecuado. Para alcanzar un resultado uniforme, siga el ciclo de oxidación.
Temperatura: 930 °C; **Tiempo de mantenimiento:** 5 min; **Vacío:** No
Si la camada de óxido es manchada, elimine el sabbiare la superficie de nuevo. Repita el proceso de oxidación. Use una cerámica de estratificación adecuada, siguiendo las indicaciones del fabricante.
Máxima temperatura de quema recomendada: 1000 °C

TRATAMIENTO TÉRMICO
Endurecimiento: 600 °C por 15 min; deje enfriar

SOLDADURA Y SOLDADURA LASER
El espacio de soldadura no debe ser más largo que el grosor del material de soldadura. Permitir que el material soldado reste lentamente. Use el fundente con moderación.
Pre soldadura: Porta DP Solder V-1 **Fundente:** High Fusing Bondal Flux
Pós-soldagem: Porta DP Solder W-2 **Fundente:** Bondal Flux
Solda a Laser: Porta P6

PULIDO
Retire con cuidado los residuos del fundente y de óxido. Suavice la superficie con pulidores de goma. Pula con alto brillo usando pasta de pulido. A continuación limpie el trabajo con vapor o con baño ultrasónico.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO
Liga dentária para metalocerâmica a base de Pd, tipo 4

INDICAÇÕES
Coroas, Coroas Telescópicas, Coroas cónicas, Coroas Cónicas, Pontes, Pontes Extensas, Pinos Fundidos / Núcleos, Barras, Attachments, Superestruturas de Implantes, Próteses Parciais

ENCERAMENTO / MODELAGEM
Modelar o padrão de cera em forma anatómica reduzida, levando em consideração o recobrimento estético planejado. Coroas unitárias requerem espessura mínima de 0,3 mm. Coroas de pilares requerem espessura mínima de 0,5 mm. Certifique-se de que o design da infraestrutura fornece suporte adequado para o material de recobrimento. Evite ângulos agudos. Observe as dimensões mínimas e necessárias para fornecer resistência à deformação. Faça soldas planejadas com espaço de 0,05 – 0,2 mm.

COLOCAÇÃO DOS SPRUES
Prepare as estruturas modeladas de restauração de coroas unitárias ou infraestruturas de pontes com sprues de tamanho adequado. Em geral, o diâmetro do sprue é de 3 mm, sprues curtos. Posicionamento dos sprues, sejam arredondados ou tradicionais, deve ser dimensionado de acordo com a técnica específica utilizada. Quando usar a técnica direta ou indireta, certifique-se de que o reservatório esteja posicionado 2 – 3,0 mm de comprimento e largura. Pese o padrão de cera, incluindo os sprues, antes de ser moldado, para determinar a quantidade de liga necessária. Fórmula de conversão: peso da cera (gramas) x densidade da liga = gramas de liga necessárias.

REVESTIMENTO
Use um material de revestimento aglutinado com fosfato. Siga as instruções do fabricante.

ELIMINAÇÃO DA CERA / EXPANSÃO DO REVESTIMENTO
Temperatura de aquecimento sugerido: 900 °C

FUNDIÇÃO
Chama: Propano 0,35 bar; Oxigênio 0,7 bar
Dependendo do tipo de máquina de fundição, essas especificações podem ser necessárias. Recomendamos o uso de um cadinho limpo e separado, de cerâmica, para cada liga. Pré-aquecer o cadinho de cerâmica no forno de queima. A proporção recomendada de materiais usados e novos é de 1:1. Não use fluxo.
Temperatura de fusão: 1340 °C

TRATAMENTO TÉRMICO
Após resfriar normalmente, remover do revestimento e limpar cuidadosamente a peça fundida com óxido de alumínio (Al2O3). Não use um martelo para remover o revestimento. Finalize a estrutura metálica com fresas de carboneto de tungstênio e/ou com pontas de desgaste cerâmicas. Jatear a superfície com óxido de alumínio 50 –110 mícrons (Al2O3) a 2,0 bares. Em seguida, limpe com vapor ou ultrassom, com água destilada ou etanol, e seque a estrutura.

OXIDAÇÃO
Posicione a restauração na bandeja de queima e providenciar suporte adequado. Para alcançar um resultado uniforme, siga o ciclo de oxidação.
Temperatura: 930 °C; **Tempo de manutenção:** 5 min; **Vácuo:** Não
Se a camada de óxido estiver manchada, repetir o jateamento na superfície. Repita o processo de oxidação. Use uma cerâmica de revestimento adequada, seguindo as instruções do fabricante.
Máxima temperatura de queima recomendada: 1000 °C

TRATAMENTO TÉRMICO
Endurecimento: 600 °C por 15 min; deixar resfriar

SOLDAGEM E SOLDA A LASER
O espaço de solda não deve ser mais largo do que a espessura do material de solda. Permitir que o material soldado reste lentamente. Use fluxo com moderação.
Pré-Soldagem: Porta DP Solder V-1 **Fluxo:** High Fusing Bondal Flux
Pós-Soldagem: Porta DP Solder W-2 **Fluxo:** Bondal Flux
Solda Laser: Porta P6

POLIMENTO
Remova cuidadosamente qualquer resíduo de óxido e fluxo. Suavizar as superfícies metálicas com polidores de borracha. Polir até um alto brilho com pastas de polimento. Posteriormente, limpar usando equipamentos de limpeza ultrassónicos ou limpar cuidadosamente com vapor.

BESKRIVNING AV PRODUKTEN
Pd-baserat dental metallkeramisk legering, Typ 4

INDIKATIONER
Kronor, Teleskopkronor, Konuskronor, Broar, Flerledsbroar, Gjutna pelare / pelaruppbyggnader, Barer, Fästanordningar, Suprakonstruktioner på Implantat, Delproteser

UPPVAXNING / MODELLERING
Utforma skelettet med en reducerad anatomisk form och ta samtidigt hänsyn till den planerade fasaden. Vägglocksdelen på singelkronor måste vara minst 0,3 mm. Stödkronor måste ha en tjocklek på minst 0,5 mm. Kronor med anatomisk form måste ha en tjocklek på minst 0,5 mm. Se till att skelettet har utformat så det ger tillräckligt med stöd åt fasadmaterialet. Undvik skarpa övergångar! Observera minimimåtten och nödvändiga mått för att tillhandahålla motstånd mot förvrängning för att må emot deformation. För planerad lödning utforma större ytor, med en spalt på 0,05 – 0,2 mm.

GJUTKANALER
Se till att den modellerade singeltandsrestaurationen eller broskelettet förses med gjutkanaler med lämplig dimension. Gjutkanalerna bör i allmänhet vara 3 mm tjocka och hållas korta, gjutkanalerna och anslutningskanalen (päronformade eller traditionella) bör vara av den typ som är lämplig för den teknik som används. När direkt eller indirekt gjutkanalsmetod används måste det säkerställas att reservoarens längd och bredd är 2 – 3,0 mm. Vaxmönstret inklusive gjutkanalerna och objektet som ska gjutas bör vara minst 2,5 – 3,0 mm i längd och bredd. Vaxmönstret inklusive gjutkanalerna och objektet som ska gjutas måste vägas i gram för att bestämma den nödvändiga legeringsmängden. Vaxvikt (i gram) x legeringstäthet = mängd legering i gram.

INBÄDDNING
Använd ett fosfatbundet inbäddningsmaterial. Följ tillverkarens instruktioner.

FÖRVÄRMNING / UTBRÄNNING
Avbefalet utbrändningstemperatur: 900 °C

SMÄLTNING OCH GJUTNING
Låga: Propan/luft 0,1 bar; Syrgas 0,7 bar
Använd en svagt reducerande eller neutral låga för smältning. Vi rekommenderar att använda en separat och ren keramdegel. Förugnsvärm den keramiska degeln i en förugnsvärmningsugn. Rekommenderad förhållande av använt material till nytt material är 1:1. Använd inget flödesmedel.
Gjuttemperatur: 1340 °C

FINISHERING AV SKELETTET
Efter att gipsen har fått svalna till rumstemperatur, bädda försiktigt ut och ta ut gjutningen med aluminiumoxid (Al2O3). Använd ingen hammare för att avlägsna gjutna delar. Bearbeta gjutna delar med hårdmetallborr och/eller keramiskt bundade slipverktyg. Sandblås ytan med 50 –110 µm aluminiumoxid (Al2O3) vid 2,0 bar. Därefter rengör skelettet i ångbad eller ultraljudsbad med destillerat vatten eller etanol och torka sedan.

OXIDERING
Anbring skelet på brandbrickt med tilstrækkelig støtte. Følg oxideringscyklussen for at opnå et ensartet resultat.
Temperatur: 930 °C; **Opholdstid:** 5 min; **Vakuum:** Nej
Hvis oxidlaget er misfarvet, slibes og sandblæses overfladen igen. Gentag oxidbrændingen. Anvend passende keramisk fagmaterialer og overhold producentens anvisninger.
Højeste anbefalede flammetemperatur: 1000 °C

VARMEBEHANDLING
Hærdning: 600 °C i 15 min; afkøl ved hensand

LODNING OG LASERSVEJSNING
Loddespalte må ikke være bredere end tykkelsen på loddematerialet. Lad det lodda gjetet svalna långsamt. Anvend fluxmiddel sparsomt.
Lod inan bränning: Porta DP Solder V-1 **Fluxmiddel:** High Fusing Bondal Flux
Lod efter bränning: Porta DP Solder W-2 **Fluxmiddel:** Bondal Flux
**Tråd til