Instructions for Use | EN

PRODUCT DESCRIPTION
Au-based dental casting alloy, Type 4

INDICATIONS *
Inlays, Onlays, 3/4 Crowns, Crowns, Telescope Crowns, Conus Crowns, Bridge, Wide Bridges, Cast Posts / Cores, Bars, Attachments, Implant Retained Superstructures, Partial Dentures

WAXING / MODELLATION
Design the framework in full contour or in a reduced anatomic shape taking the planned veneer into consideration. For Lab Composite veneering material use mechanical retentions. Single crowns require a minimum thickness of 0.3 mm. Abutment crowns require a minimum thickness of 0.5 mm. Ensure the framework design provides adequate support for the veneering material. Avoid sharp angles. Connectors must have the required dimensions to provide resistance to deformation. Create surface areas for 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 inverted, round sprues, and connector sprues, whether pear shaped or rectangular, must be at least as thick as the thickest specific technique used. When using the direct or indirect technique be sure that the reservoir is positioned in the heat center. The connector sprues between the reservoir and the casting should be a maximum of 2.5 – 3.0 mm in length and width. The wax pattern including the sprues must be weighed. Take a note in order to determine the needed amount of alloy. Was conversion formula: was weight (grams) x alloy density = g grams of alloy required.

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

PREHEATING / BURN-OUT
Recommended burn-out temperature: 700 °C

MELTING AND CASTING
Torch: Propane 0.15 bar; Oxygen 0.35 bar
Other specifics may be required by the type of casting machine. It is recommended to use a separate and clean carbon / ceramic crucible for each alloy. The recommended ratio of used material to new material is 1:1. Use casting flux if needed.
Casting Temperature: 1080 °C

FRAMEWORK FINISHING
After bench cooling, carefully divest and clean the casting with aluminum oxide (AL.O.). Do not use a hammer for divesting. Finish the casting with carbide burs and / or with ceramic bonding agents. Use ceramic burs. For veneering with Lab Composite material, the framework must be finished and polished. Subsequently, steam clean or ultrasonic clean with distilled water or ethanol and dry the framework. Use the appropriate Lab Composite material, following the manufacturer's instructions.

HEAT TREATMENT
Softening: 700 °C for 15 min; bench cool
Hardening: 300 °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 OP Lot M-1 — **Flux:** Bondal Flux
Pinlt Solder: Porta OP Lot W-2 — **Flux:** Bondal Flux
Laser Welding Wire: Portadur P2

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.

Gebrauchsinformation | DE

WACHSMODELLATION
Au-haltige Dentalguss-Legierung, Typ 4

INDIKATIONEN *
Inlays, Onlays, 3/4 Kronen, Kronen, Teleskopkronen, Konuskronen, Brücken, weitspannige Brücken, Wurzelstift/-aufbau, Stege, Konstruktionselemente, Implantat-Suprastrukturen, Teilprothesen

WAXING / MODELLATION
Das Gerüst in vollanatomischer oder verkleinerter anatomischer Form unter Berücksichtigung der geplanten Verblendung gestalten. Bei Verwendung von Labor Composite als Verblendmaterial mechanische Retentionen anbringen. Die Wanddicke bei Einzelkronen muss mindestens 0,3 mm; bei Pfeilerkronen mindestens 0,5 mm betragen. Dabei muss ausreichend Platz für das Verblendmaterial gewährleistet sein. Scharfe Übergänge vermeiden! Die Verbindungsstellen müssen die notwendige Dimensionierung aufweisen, um Widerstand gegen Verformung zu bieten. Für die geplante Lötung, grosse Oberflächenbereiche gestalten, einschliesslich eines Spalts von 0,05 – 0,2 mm.

ANSTETZEN DER GUSSKANÄLE
Die modellierte Einzelzahnrestauration oder das Brückengerüst mit ausreichend dimensionierten Gusskanälen versehen. Grundsätzlich sollte der Grösse des Reservoirs, der Gusskanäle und Verbindungsgusskanäle mindestens der/ traditionell gefertigt sein und der angewendeten Technik entsprechen. Bei Anwendung der direkten und indirekten Technik muss sichergestellt werden, dass das Reservoir im Hitzezentrum platziert wird. Die Verbindungskanäle zwischen dem Reservoir und dem Gussobjekt sollten eine Länge bzw. einen Durchmesser von maximal 2,5 – 3,0 mm haben. Das Wachsobjekt einschliesslich der Gusskanäle wiegen. Notiz machen für die Wachsgewichte in Gramm die benötigte Legierungsmenge zu bestimmen. Wachsumrechnungsformel: Wachsgewicht (in Gramm) x Legierungsdichte = benötigte Menge der Legierung.

EINBETTEN
Eine phosphat-/gipsgebundene Einbettmasse verwenden. Die Gebrauchsinformation des Herstellers beachten.

VORWÄRMEN / AUSBRENNEN
Empfohlene Ausbrenntemperatur: 700 °C

SCHMELZEN UND GUSS
Flamme: Propan 0,15 bar; Sauerstoff 0,35 bar
Je nach verwendetem Gussapparat können andere Einstellungen erforderlich sein. Es wird empfohlen, für jede Legierung einen separaten und sauberen Graphittiegel/Keramiktiegel zu verwenden. Das Verhältnis von Alt- zu Neulegierung beträgt 1:1. Wenn erforderlich, Schmelzpulver verwenden.
Giesstemperatur: 1080 °C

GERÜSTBEARBEITUNG
Gussobjekt auf Raumtemperatur abkühlen lassen, vorsichtig ausbetten und mit Aluminiumoxid (AL.O.) abstrahlen. Zum Ausbetten keinen Hammer verwenden. Gussobjekt mit Hartmetallfräsern und/oder keramikgebundenen Schleifinstrumenten bearbeiten. Vor der Verblendung mit Labor Composite muss das Gerüst bearbeitet und poliert werden. Danach das Gerüst mit Dampf oder Ultraschall und destilliertem Wasser oder Ethanol reinigen und trocknen. Empfohlenes Labor Composite verwenden und gemäss Herstellerangaben verarbeiten.

WÄRMEBEHANDLUNG
Weichglühen: 15 min bei 700 °C; abkühlen lassen
Härten: 15 min bei 300 °C; abkühlen lassen

LÖTEN UND LASERSCHWEISSEN
Der Lötspalt sollte nicht breiter sein als der Durchmesser des verwendeten Lotes. Das gelötete Gussobjekt langsam abkühlen lassen. Flussmittel nur sparsam anwenden.
Erstlot: Porta OP Lot M-1 — **Flussmittel:** Bondal Flux
Zweitlot: Porta OP Lot W-2 — **Flussmittel:** Bondal Flux
Laser-Schweiss-Draht: Portadur P2

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

Mode d'emploi | FR

DESCRIZIONE PRODOTTO
Lega dentale per corone e ponti a base di Au, Tipo 4

INDICAZIONI *
Inlays, Onlays, Corone a 3/4, Corone, Corone telescopiche, Corone coniche, Ponti, Ponti estesi, Perni e ricostruzioni radicolari, Barre, Attacchi, Sovrastrutture implantari, Protesi parziali

MODELLAZIONE IN CERA
Modellare la struttura in forma anatomica o forma anatomica ridotta tenendo en cuenta la estratificación estético previsto. In caso di impiego di composito da laboratorio per il rivestimento estetico, considerare le ritenzioni meccaniche. Lo spessore delle pareti dev essere di almeno 0,3 mm per le corone singole, ed almeno 0,5 mm per le corone su elementi pilastro. Assicurarsi che il design della struttura supporti adeguatamente il rivestimento estetico. Evitare cuspidi accentuate. I punti di connessione devono avere adeguate dimensioni, per prevenire resistenza a la deformazione. Per la saldatura previste zone a sufficiente spessore, con una fessura compresa tra 0,05 – 0,2 mm.

POSIZIONAMENTO DEI CANALI DI COLATA
Dotare il restauro del dente singolo modellato o della struttura del ponte con canali di colata di dimensioni adeguate. In generale, le dimensioni dei canali di colata, dei canali di connessione e dei canali di colata, che siano a forma tradizionale, devono essere delle dimensioni corrispondenti alla tecnica utilizzata. Utilizzando il metodo di impiegare la tecnica diretta o indiretta assicurarsi che il serbatoio sia posizionato nel centro termico del cilindro. I canali di collegamento fra il serbatoio e l'oggetto della fusione dovrebbero avere una lunghezza ed un diametro massimi di 2,5 – 3,0 mm. Annotare la modellazione in cera e pesare il tutto, compresi i canali di colata per determinare la quantità di lega necessaria. Tabella di conversione: Peso in cera (in grammi) x densità lega = quantità di lega necessaria in grammi.

MESSA IN INVESTIMENTO
Utilizzare una massa di rivestimento a legante fosfatico/gesso. Attenersi alle istruzioni del produttore.

PRERISCALDO
Temperatura di preriscaldo consigliata: 700 °C

FUSIONE E COLATA
Fiamma: Propano 0,15 bar; Ossigeno 0,35 bar
A seconda dell'apparecchio di fusione possono essere necessarie altre impostazioni. Si consiglia di impiegare un crogiolo in grafite/ceramica differente per ogni lega. Utilizzare lega vecchia e nuova in rapporto di 1:1. Se necessario, utilizzare Flux.
Temperatura di fusione: 1080 °C

RIFINITURA DELLA STRUTTURA
Lasciare raffreddare il restauro a temperatura ambiente, smuffolare cautamente e sabbiare con biossido di alluminio (AL.O.). Non usare un martello per la smuffolatura. Rifinire con frese per metallo duro o con strumenti per rifinitura a legante ceramico. La struttura deve essere rifinita e lucidata prima di procedere al rivestimento estetico con Composito da laboratorio. Quindi detergere la struttura con vapore o in bagno a ultrasuoni con acqua distillata o etanolo ed asciugare. Utilizzare il composito da laboratorio consigliato ed effettuare la lavorazione secondo le indicazioni del produttore.

TRATTAMENTO TERMICO
Stempera: 15 min a 700 °C; lasciare raffreddare
Tempera: 15 min a 300 °C; lasciare raffreddare

SALDATURA E LASER
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 preliminare: Porta OP Lot M-1 — **Flux:** Bondal Flux
Saldatura secondaria: Porta OP Lot W-2 — **Flux:** Bondal Flux
Filo per saldatura: Portadur P2

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.

Istruzioni d'uso | IT

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO
Aleación dental de colado basada en Au, Tipo 4

INDICACIONES *
Inlays, Onlays, Coronas 3/4, Coronas, Coronas Telescópicas, Coronas cónicas, Puentes, Puentes largos, Postes colados / núcleos, Barras, Aditamentos, Superestructuras implantosoportadas, Dentaduras parciales

ENCERAMIENTO / MODELADO
Modelar la estructura en forma anatómica o forma anatómica reducida teniendo en cuenta la estratificación planeada. Para el material de revestimiento con composite de laboratorio crear retenciones mecánicas. 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 ofrezca un soporte adecuado para el material de estratificación. Evite ángulos afilados. Los conectores deben tener las dimensiones necesarias para ofrecer resistencia a deformación. Cree grandes superficies para las soldaduras planificadas, con una separación de 0,05 – 0,2 mm.

COLOCACIÓN DOS SPRUES
Preparar as estruturas modeladas de restauração de coroas unitárias ou infraestruturas de pontos com sprues de tamanho adequado. Em geral, os sprues de canal, de conexão e radicional, devem alcançar no tamalho à la técnica utilizada. Asegúrese de colocar el reservorio en el centro del cilindr, ya sea con técnica directa como indirecta. Los conectores entre el reservorio y el objeto de fundición deben tener una longitud y un diámetro de 2,5 – 3,0 mm de ancho y largo. La forma de cera incluyendo los bebedores debe ser pesada para determinar la cantidad de aleación necesaria. Tabla de conversión: Peso en cera (gramas) x densidad de la aleación = gramos de aleación necesaria.

REVESTIR
Usar un material de revestimiento aglutinado con fosfato / yeso. Siga el manual del fabricante.

PRECALENTAMIENTO / QUEMA
Temperatura de quema recomendada: 700 °C

DERRETIDO Y COLADO
Llama: Propano 0,15 bar; Oxígeno 0,35 bar
Dependiendo del tipo de máquina de colado, otras configuraciones pueden ser necesarias. Es necesario usar un crisol de grafito / cerámica para cada aleación. Use material nuevo y viejo en una proporción de 1:1. Use fundente si es necesario.
Temperatura de fusión: 1080 °C

ACABADO DE LA ESTRUCTURA
Una vez enfriado, retirar y limpiar con cuidado el revestimiento con óxido de aluminio (AL.O.). No usar martillo para retirar el revestimiento. Use fresas de carburo y/o instrumentos cerámicos de desvastado para aluminio (AL.O.). No usar un martillo para retirar. Con Composite de laboratorio la estructura debe ser acabada y pulida. A continuación, limpie con vapor o ultrasónicos con agua destilada o etanol y seque la estructura. Use un composite de laboratorio adecuado, siga las instrucciones del fabricante.

TRATAMIENTO TÉRMICO
Ablandamiento: 700 °C por 15 min; deje enfriar
Endurecimiento: 300 °C por 15 min; deje enfriar

SOLDADURA Y SOLDADURA LASER
La gap de soldadura no debe ser mayor que el grosor del material de soldadura. Deje que el material de soldadura se enfríe lentamente. Use fundente con moderación.
Pre soldadura: Porta OP Lot M-1 — **Fundente:** Bondal Flux
Post soldadura: Porta OP Lot W-2 — **Fundente:** Bondal Flux
Hilo de soldadura laser: Portadur P2

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.

Instruções de Uso | ES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO
Liga dentária para fundição à base de Au, Tipo 4

INDICAÇÕES *
Inlays, Onlays, Coroas 3/4, Coroas, Coroas Telescópicas, Coroas Cónicas, Pontes, Pontes Estensas, Pinos Fundidos / Núcleos, Barras, Attachments, Superestruturas de Implantes, Próteses Parciais

ENCERAMENTO / MODELAÇÃO
Modelar o padrão de cera com contorno total ou em forma anatómica reduzida, levando em consideração o recobrimento estético previsto. Para o material de recobrimento com Composito Laboratorial, usar retenções mecânicas. Uma coroa unitária requeren um grosor mínimo de 0,3 mm Las coronas-pilar requieren un grosor mínimo de 0,5 mm. Assegúrese de que la estructura diseñada ofrezca un soporte adecuado para el material de estratificación. Evite ángulos afilados. Los conectores deben tener las dimensiones necesarias para ofrecer resistencia a deformación. Cree grandes superficies para las soldaduras planificadas, con una separación de 0,05 – 0,2 mm.

COLOCAÇÃO DOS SPRUES
Preparar as estruturas modeladas de restauração de coroas unitárias ou infraestruturas de pontos com sprues de tamanho adequado. Em geral, os sprues de canal, de conexão e radicional, devem alcançar no tamalho à la técnica utilizada. Asegúrese de colocar el reservorio en el centro del cilindr, ya sea con técnica directa como indirecta. Los conectores entre el reservorio y el objeto de fundición deben tener una longitud y un diámetro de 2,5 – 3,0 mm de ancho y largo. La forma de cera incluyendo los bebedores debe ser pesada para determinar la cantidad de aleación necesaria. Tabla de conversión: Peso en cera (gramas) x densidad de la aleación = gramos de aleación necesaria.

REVESTIR
Usar um material de revestimento aglutinado com fosfato / yeso. Siga el manual del fabricante.

PRECALENTAMIENTO / QUEMA
Temperatura de quema recomendada: 700 °C

DERRETIDO Y COLADO
Llama: Propano 0,15 bar; Oxígeno 0,35 bar
Dependendo del tipo de máquina de colado, otras configuraciones pueden ser necesarias. Es necesario usar un crisol de grafito / cerámica para cada aleación. Use material nuevo y viejo en una proporción de 1:1. Use fundente si es necesario.
Temperatura de fusión: 1080 °C

ACABAMENTO DA ESTRUTURA
Após esfriar naturalmente, remover, desbastar com cuidado o revestimento e limpar cuidadosamente a peça fundida com óxido de alumínio (AL.O.). Não usar um martelo no remoção do revestimento. Finalize a estrutura metálica com brocas de carboneto de tungstênio e/ou com pontas de desgaste cerâmicas. Para o recobrimento com o Composito Laboratorial, a estrutura deve ser finalizada e polida. Posteriormente, limpar com vapor ou em ultrasons, com água destilada ou etanol, e secar a estrutura. Usar o Composito Laboratorial apropriado, seguindo as instruções do fabricante.

TRATAMENTO TÉRMICO
Amaciador: 700 °C por 15 min; deixar resfriar
Endurecedor: 300 °C por 15 min; deixar resfriar

SOLDADURA E SOLDADURA LASER
O espaço de solda não deve ser mais largo do que a espessura do material de solda. Permitir que o material soldado resfrie lentamente. Usar o fluxo com moderação.
Pré-Soldagem: Porta OP Lot M-1 — **Fluxo:** Bondal Flux
Pós-Soldagem: Porta OP Lot W-2 — **Fluxo:** Bondal Flux
Solda a Laser: Portadur P2

POLIMENTO
Remover 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 ultrassônicos ou limpar cuidadosamente com vapor.

Bruksanvisning | SV

PRODUKTBESKRIVNING
Au-baserad dental gjutlegering, Typ 4

INDIKATIONER *
Inlays, Onlays, 3/4 kronor, Kronor, Teleskopkronor, Konuskronor, Broar, Flerledsbroar, Gjutna stift/ pelarupbyggnader, Barer, Attachments, Suprastrukturer till implantat, Delproteser

UPPVAXNING / MODELLERING
Utforma skelettet med en reducerad anatomisk form och så samtidigt hänsyn till den planerade fasaden. För framställning av fasetter med Lab Composite material, ska mekanisk retention användas. Viggtjocklekar på enspikningar måste vara minst 0,3 mm. Stödkronor kräver minst 0,5 mm. Kontrollera att skelettet är utformat så det ger bra fast, är stabilt mot sammandragning. Undvik skarpa övergångar! Lämna tillräckligt utrymme för förbindelsematerial så att hänsyn tas till deformering. Förbindelsematerialet skall ha den nödvändiga dimensionen, så är resistent over for deformation. För planerad lödning utforma större ytor, med en spalt på 0,05 – 0,2 mm.

PÅSÄTTNING AV GJUTKANALER
Se till att den modellerade enkeltandsrestaurationen eller broskelettet förses med gjutkanaler med lämpliga dimensioner. Generellt ska gjutkanalerna, reservoaren och gjutkanalerna vara dimensionerade som den traditionell formade, vara i överensstämmelse med den använda teknik. När både den direkte og den indirekte teknik används, måste det säkerställas att reservoaren placeras i det värmeområdet. Förbindelsekanalerna mellan behållaren och gjutet ska vara maximalt 2,5 – 3,0 mm långa och breda. Vaxmönstret inklusive gjutkanalerna ska vägas i gram för att bestämma legering ska kunna bestämmas. Vaxomräkningsformel: Vaxvikt (i gram) x legeringstäthet = mängd legering i gram.

INBÄDDNING
Använd ett fosfatbundet / gipsbundet inbäddningsmaterial. Följ tillverkarens instruktioner.

FÖRUPPVÄRMNING / URBRÄNNING
Rekommenderad utbränningstemperatur: 700 °C

SMÄLTNING OCH GJUTNING
Låga: Propan 0,15 bar; Syre 0,35 bar
Beroende på vilken gjutmaskin som används, kan andra inställningar krävas. Vi rekommenderar att använda en separat och ren grafit- / keramikdegel. Rekommenderat förhållande använt material och nytt material är 1:1. Använd vid behov flussmedel.
Gjutningstemperatur: 1080 °C

EFTERBEARBETNING AV STELLET
Låt det gjutna stället svalna till rumstemperatur, bädda de av försiktigt och blästras med aluminiumoxid (AL.O.). Använd inte hammare vid avbädda. Finishera gjutet stället med hårdmetallborr och/eller keramiskt bondade slipinstrument. För framställning av fasad med labb-kompositt måste skelettet finisheras och poleras. Därefter rengörs skelettet i ultraljudsbad eller ångtvätt med destillerat vatten eller etanol och torkas. Använd lämpligt labb-kompositt material och följ tillverkarens instruktioner.

VÄRMEBEHANDLING
Bladgöring: 700 °C i 15 min; låt svalna
Härdning: 300 °C i 15 min; låt svalna

LODNING OCH LASERSVETSNING
Lodspalten ska inte vara bredare än tjockleken på loddmaterialet. Låt det lödda gjutet svalna långsamt. Använd flussmedel sparsamt.
Första lödning: Porta OP Lot M-1 — **Flussmedel:** Bondal Flux
Andra lödning: Porta OP Lot W-2 — **Flussmedel:** Bondal Flux
Laser-svetstråd: Portadur P2

POLERING
Avlägsna noggrant allt överskott av oxid- och flussmedel. Jämna ut metallytorna med gummipolerare. Polera skeletten till högglans med polerpasta. Rengör sedan noggrant skelletten i ultraljudsbad eller ångbläster.

Brugsanvisning | DA

PRODUKTBESKRIVELSE
Au-baseret dental støbe legering, Type 4

INDIKATIONER *
Inlays, Onlays, 3/4 Kroner, Kroner, Teleskopkroner, Konuskroner, Broer, Broer med flere mellemled, Støbte stifter/ opbygninger, Forbindelsebarer, Attachments, Implantatsuprastrukturer, Delproteser

OPMODELLERING
Skellet udformes i fuld kontur eller med reduceret anatomisk form under hensyntagen til det planlagte dækmateriale. Ved laboratoriekomposite facader med kompositmaterialer anvendes mekanisk retention. Enkeltkroner kræver en minimal lagtykkelse på 0,3 mm. Bropiller kræver en minimal lagtykkelse på 0,5 mm. Sørg for, at skellet udformning yder tilstrækkelig støtte til dækmaterialet. Undgå skarpe overgange! Forbindelseselementer skal have de nødvendige dimensioner, så de er resistente over for deformation. Til planeret lodning udforme store flader, med en spalt på 0,05 – 0,2 mm.

PÅSÆTNING AF STØBESTIFTER
Den modelleredе enkeltkronerestaurering eller broskellet forsynes med støbestifter af en tilstrækkelig størrelse. Generelt skal gjut kanaler, forbindelse kanaler og gjut kanaler, uanset om pæreformede eller rektangulære, være mindst lige så tykke som den anvendte specifikke teknik. Ved brug af både den direkte og den indirekte teknik skal det sikres, at reservoiret placeres i varmecentret. Støbekanalerne mellem reservoiret og støbeobjektet skal have en maksimal længde og bredde på 2,5 – 3,0 mm. Voksmønsteret inklusive støbekanaler skal vejes. I gram for at bestemme legeringsmængde. Voksomregningsformel: voksvægt (gram) x massefylde = den nødvendige legeringsmængde i gram.

INDLEJRING
Anvend et fosfatbundet / gipsbundet indstøbningsmateriale. Følg tilværkerens instruktioner.

FORVARMNING / UDBRÆNDING
Anbefalet udbrændingstemperatur: 700 °C

SMELTNING OG GJUTNING
Flamme: Propan 0,15 bar; O2 0,35 bar
Andre specifikke krav afhænger af typen på støbeapparat. Det anbefales at anvende en separat og ren smeltedigel af grafit/keramik til hver legering. Det anbefales forhold af brugt materiale og nyt materiale er 1:1. Fluxmiddel kan anvendes efter behov.
Støbetemperatur: 1080 °C

BEARBEJDNING AF STELLET
Lad støbeobjektet køle til stuetemperatur, bræk det forsigtigt ud og rengøres med aluminiumoxid (AL.O.). Der må ikke anvendes en hammer ved udfjernelse af støbeobjektet. Juster støbningen med hårdmetal og/eller med keramikbundne slibeinstrumenter. Ved laboratorieforblændede facader af kompositmaterialer skal skellet finishes og poleres. Derefter rengøres skellet i ultralydsbad eller dampbad med destilleret vand eller ethanol, hvorefter det tørres. Anvend et passende kompositmateriale fra laboratoriet efter producentens anvisninger.

LÆMPEBEHANDLING
Blødgøring: 700 °C i 15 min; anna jämförd svalnas huonenlämpöön
Hærdning: 300 °C i 15 min; lad det afkøle

LODNING OG LASERSVEJSNING
Lodsprækken må ikke være bredere end tykkelsen på loddematerialet. Lad det støbte objekt svale langsomt. Anvend fluxmiddel sparsomt.
Første lodning: Porta OP Lot M-1 — **Fluxmiddel:** Bondal Flux
Anden lodning: Porta OP Lot W-2 — **Fluxmiddel:** Bondal Flux
Laservoksstang: Portadur P2

AFSLUTNING
Fjern omhyggeligt eventuelle oxid- og fluxmiddelrester. Glat metaloverfladerne med gummipolerere. Polér til en højglansfinish med polerpasta. Efterfølgende rengøres i ultralydsbad eller grundig dampvers.

Käyttöohjeet | FI

TUOTTEEN KUVAUS
Au-pohjainen hammaslejerinnki, Tyyppi 4

INDIKAATIOT *
Inlayt, Onlayt, 3/4 kruunut, Kruunut, Teleskooppikruunut, Konuskruunut, Broar, Flerledsbroar, Pylsna cibrer/ cobtpyonpnn. Forbindelsebarer, Attachments, Implantatsuprastrukturer, Osaproteesit

VAHAUS / MUOTOILU
Muodosta runko täysittymisen ja anatomisen muotoon ottamalla suunnitelma siihen tulevea kerrostumateriaali. Käytettäessä laboratoriokomposiittia kerrostumismateriaalit annetaan mekaanisia kiinnitystä. Yksittäisen kruunut edellyttävät vähintään 0,3 mmm paksuutta. Abutmentiskruunut edellyttävät vähintään 0,5 mmm paksuutta. Varmista, että runko tukee kerrostumismateriaalia riittävästi. Vältä teräviä siirtymiä. Liitoskappaleiden on oltava mitoiltaan sellaiset, että ne kestävät epätarkkuuksien syntymisen. Luo tarpeeksi tilaa suunnitelluille juottamisia varten, uusia pinta-aloi erilleen, että raot ovat 0,05 – 0,2 mm.

VALUKANAVOINTI
Muodosta hammaskruunu tai sitaruuru oion, että siinä on sopivan kokoiset valukanavat. Yleisesti säiliön, valukanavien ja pääkanavien on oltava vähintään yhtä paksuja kuin käytettävän tekniikan paksuin osa. Varmista käytettäessä tekniikkaa, Suoraa tai epäsuoraa tekniikkaa käytettäessä on oltava varma, että säiliö on sijoitettu lämpökeskukseen. Valukanavien, jotka yhdistävät säiliön ja valun, on oltava 2,5 – 3,0 mm pituisia ja mitoiltaan leveyksiä. Vahamalli sprueineen on punnittava grammoina tarvittavaa seosmäärän laskemista varten. Vahan muunnoskaava: vahan paino (grammoina) x seoksen tiheys = tarvittava seoksen määrä grammoina.

VALU
Käytä kipsi-/fosfaattiin sitoutuvaa valumateriaalia. Noudata valmistajan ohjeita.

ESIKUUMENNUS / POLTTO
Suositeltu polttolämpötila: 700 °C

SULATTAMINEN JA VALAMINEN
Liekki: Propaani 0,15 bar; Happi 0,35 bar
Valukoneryppi voi edellyttää muita erityisiä olosuhteita. Kullekin seoksille on suositeltava käyttää erillistä, puhdasta grafiitti-/keraamista sulatusastiaa. Käytettävien vanhan ja uuden materiaalin suositeltu suhde on 1:1. Käytä valun sulatteita tarvittaessa.
Sulatuslämpötila: 1080 °C

RAKENTEEN VIIMEISTELEMINEN
Kun säiliö on jäähtynyt, poista valumateriaali varovasti ja puhdista alumiinioksidi (AL.O.) -hiekalla. Älä käytä vasaraa valun purkamiseen. Viimeistele valun pinta kovametallipuntareilla ja/tai keraamisella hiontainstrumentilla. Ryhko on viimeistelty ja kiillotettava, jos se aiotaan päällystää laboratoriokomposiittimateriaalilla. Puhdista seuraavaksi valunrunko höyrypuhdistimella tai tislatuksella tislatuksa vedessä tai etanolilla ja kuivaa. Käytä asianmukaista laboratoriokomposiittimateriaalia valmistajan ohjeiden mukaisesti.

LÄMPÖKÄSITTELY
Pehmennys: 700 °C / 15 min; anna jäähtyä rauhassa huoneenlämpöön
Kovetus: 300 °C / 15 min; anna jäähtyä rauhassa huoneenlämpöön

JUOTTAMINEN JA LASERHITSAUS
Juotosraloi ei saa olla paksumpi kuin juote. Anna juotoksen jäähtyä hitaasti. Käytä juoksutinta mahdollisesti.
Esijuote: Porta OP Lot M-1 — **Juoksute:** Bondal Flux
Jälkijuote: Porta OP Lot W-2 — **Juoksute:** Bondal Flux
Laserhitsilanka: Portadur P2

KIILLOTUS
Poista jäljämätät huolellisesti. Tasoita metallipinnat kumikiillottimilla. Loppukiillon käytä kiillotuspastaa. Puhdista ultraäänipuhdistuslaitteella tai varovaisti höyrypesemällä.

ADDITIONAL SAFETY CONCERNS AND INSTRUCTIONS

CONTRAINDICATIONS
For patients with known allergy/sensitivity to any major or minor elements of this alloy, consultation with a physician is recommended. Alloy is not to be used for any application not included within the indications.

SIDE EFFECTS
In individual cases, sensitivity or allergies to elements of this alloy may occur. Ivoclar Vivadent makes no claims regarding MRI compatibility of its dental alloys. It is recommended that the patient be made aware of the risk regarding the dental alloys to affect MRI results and to disclose the presence of dental alloys to the MRI Technician prior to conducting a test.

INTERACTIONS
Galvanic effects may occur between different or dissimilar alloys in the same oral environment.

CAUTION
Metal vapors and metal dust are harmful if inhaled. Therefore, the use of extraction equipment and / or suitable protective masks is advised.

STORAGE CONDITION
Store in a dry environment at room temperature.

DISCLAIMER
This material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages resulting from failure to observe the instructions or the stipulated field of application. The user is responsible for testing the products for their suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions. These regulations also apply if the materials are used in conjunction with products of other manufacturers.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSASPEKTE UND ANWEISUNGEN

KONTRAINDIKATIONEN
Patienten mit nachgewiesener Allergie/Sensibilität gegen einen der Bestandteile dieser Legierung sollten zuerst einen Arzt konsultieren. Alle Anwendungen, welche nicht als Indikation aufgeführt sind.

NEBENWIRKUNGEN
In Einzelfällen können Sensibilitäten oder Allergien gegenüber Bestandteilen dieser Legierung auftreten. Ivoclar Vivadent macht keine Angaben über die MRI-Kompatibilität dieser Dentallegierung. Es wird empfohlen, dass die Patienten auf die Möglichkeit aufmerksam gemacht werden, dass Dentallegierungen die MRI-Ergebnisse beeinflussen können und sie vor der Untersuchung dem MR-Techniker auf das Vorhandensein von Dentallegierungen hinweisen.

WECHSELWIRKUNGEN
Verschiedene Legierungstypen in derselben Mundhöhle können zu galvanischen Reaktionen führen.

VORSICHT
Metalldämpfe und Metallstaub sind gesundheitsschädlich, wenn sie eingeatmet werden. Daher muss eine Absauganrichtung und / oder eine Schutzmaske verwendet werden!

LAGERBEDINGUNGEN
Bei Raumtemperatur und trocken lagern.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS
Dieses Material wurde nur für den Einsatz in der Zahnheilkunde entwickelt und muss gemäss Gebrauchsinformation verarbeitet werden. Für Schäden, die durch das andeweitige Verwendung oder nicht sachgemässer Verarbeitung entstanden sind, kann keine Haftung übernommen werden. Der Anwender ist für die Überprüfung der Produkte auf ihre Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke in eigenverantwortlich vor diesen Zwecke nicht in der Gebrauchsanweisung ausdrücklich genannt sind. Dies gilt auch, wenn die Materialien mit Produkten von Mitbewerbern gemischt oder zusammen verarbeitet werden.

ULTERIORI ASPETTI ED AVVERTENZE DI SICUREZZA

CONTROINDICAZIONI
I pazienti con un'allergia/sensibilità accertata al una delle componenti della presente lega, devono prima consultare un medicino. La lega non va destinata ad altri utilizzi non elencati tra le indicazioni.

EFFETTI COLLATERALI
In singoli casi si possono verificare sensibilità o allergia a componenti di questa lega. Ivoclar Vivadent non fornisce alcuna informazione sulla compatibilità delle proprie leghe dentali con la Risonanza Magnetica. Si consiglia di informare i pazienti sulla possibilità che le leghe dentali influiscano sui risultati RM e che prestino attenzione a comunicare la presenza di leghe dentali.

INTERAZIONI
Diversi tipi di leghe nello stesso cavo orale possono portare a reazioni galvaniche.

ATTENZIONE
Se inalati, i vapori e la polvere metallica sono nocivi per la salute. Pertanto deve essere utilizzato un impianto di aspirazione e/o una maschera di protezione.

CONDIZIONI PER LA CONSERVAZIONE
Conservare in luogo asciutto ed a temperatura ambiente.

DISCLAIMER
Questo materiale è stato sviluppato unicamente per un utilizzo in campo dentale. Il suo impiego deve avvenire solo seguendo le specifiche istruzioni d'uso del prodotto. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni risultanti dalla mancata osservanza delle istruzioni o dall'impiego per scopi non espressamente indicati. Lo stesso vale per l'impiego di questo prodotto in combinazione con quelli di altri produttori.

ADVERTENCIAS ADICIONALES SOBRE SEGURIDAD Y MODO DE EMPLEO

CONTRAINDICACIONES
Para pacientes con hipersensibilidad conocida o alergias a los elementos de esta aleación, se recomienda consultar al especialista. No usar la aleación para cualquier aplicación no incluida en las indicaciones.

EFECTOS SECUNDARIOS
En casos individuales, hipersensibilidades de la aleación puede provocar alergias o sensibilidad. Ivoclar Vivadent no hace declaraciones sobre la compatibilidad de RM de sus aleaciones dentales. Es recomendable que el paciente sea informado sobre la posibilidad de que una aleación dental puede afectar en los resultados de IRM, para informar al técnico de IRM antes de proceder con el test.

INTERACCIONES
Efectos galvánicos pueden ocurrir con distintas aleaciones que compartan el mismo ambiente oral.

CUIDADO
Los vapores y el polvo metálicos son dañinos si son inalados. Por ello, use equipamiento de extracción y mascaras protectoras adecuadas.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO
Almacenar en un ambiente seco a temperatura ambiente.

AVISO
Este material ha sido desarrollado para el uso en odontología. Siga el manual de instrucciones. El fabricante no se hace responsable por los daños resultantes de no seguir el manual de instrucciones. El usuario es responsable de probar los productos para su uso con cualquier propósito no recogido en el manual de instrucciones. Estas regulaciones también se aplican sobre los materiales usados en conjunto con productos de outros fabricantes.

PRECAUÇÕES E INSTRUÇÕES DE SEGUIANÇA ADICIONAIS

CONTRAINDICAÇÕES
Para pacientes com hipersensibilidade conhecida a alguns dos elementos de uma liga, recomenda-se consult