



Phibo[®] CAD-CAM

phibo^φ

We decode nature.

Waarnemen, interpreteren,
en getrouw weergeven.
Zo gaat het in de natuur.

De wandelende tak is een vreemd insect dat, zoals de naam al zegt, de vorm heeft van een tak. Om zich te verbergen en niet te worden opgegeten, leeft het op de kleine takken van de bomen. en zijn uitzicht is geen toeval. Phibo[®] CAD-CAM in natuurlijke toestand.

phibo[®]

We
decode
nature.





Welkom bij Phibo®

Een merk dat zich ten
behoefte van mensen
ontwikkelt en dat innoveert
met één enkel doel: meegaan
in jouw ontwikkeling.

Dat doen we niet zomaar, we hebben iets nodig
wat ons leidt, ons kennis bijbrengt en ons
inspireert: de natuur.

Bij Phibo® ontcijferen wij haar vormen, haar
schoonheid en haar harmonie die haar in staat
stelt om het ontwikkelde eenvoudig te maken en
jou oplossingen, hulpmiddelen en technologieën
te bieden die wij je nu ter beschikking stellen.

Wij ontwikkelen ons mee met jou om deel uit te
maken van jouw toekomst.

Schoonheid. Eenvoud. Groei.

phibo[®]



Wat is Phibo[®] CAD-CAM?

Net als een wandelende tak, is Phibo[®] CAD-CAM een systeem dat waarneemt, interpreteert en de tand van een patiënt getrouw reproduceert.

Dankzij deze geavanceerde technologie kunnen we bij Phibo[®] ontwerpen maken en structuren fabriceren die in staat zijn om dusdanig perfecte tanden te verkrijgen dat het lijkt alsof de natuur zijn werk heeft gedaan.

Phibo[®] CAD-CAM

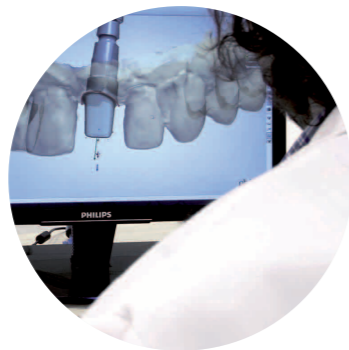
Een eenvoudig
proces,
duizenden
voordelen

Gebruik makend van de CAD-CAM-technologie voor het maken van tandprothesen worden de processen gereduceerd tegenover de traditionele methode, en worden ze vereenvoudigd. Dit betekent een besparing van de kosten en een hogere productiviteit, met een veel betere kwaliteit van het eindproduct.



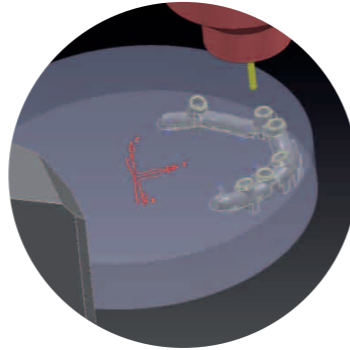
Digitale
afdruk

Het proces begint met de afdrukname. Dit kan digitaal zijn, dankzij de intraorale scanner, of traditioneel. In dit geval verkrijgen we een digitale afdruk dankzij de scanner van het laboratorium.



CAD-design

Het designlaboratorium
Door de snelle en nauwkeurige vervaardiging van de eindprothese, met een bijzonder esthetische afwerking en dankzij de Phibo® Bibliotheek, kunt u dit doen op gelijk welk implantaatsysteem.



Vorbereiding
van de
CAM-productie

Als Phibo® het bestand ontvangt, wordt dit aandachtig bekeken en wordt de productie van de tussenliggende structuur gemaakt in Phibo® CAD-CAM.



Productie en
kwaliteitscontrole

De structuur wordt gemaakt met diverse fabricagetechnieken, zoals geboord of gesinterd. Zodra de structuur is afgewerkt, passeert deze de eindcontrole voor hij wordt verstuurd.



Receptie en
afwerking

Het prothetisch laboratorium ontvangt het stuk en geeft een eindkarakter aan de tand.



Tanden
in mond

Dit zorgt uiteindelijk voor een natuurlijke tand, een perfecte glimlach en een tevreden patiënt.



Traditionele
afdruk,
model en
gescand



phibo^φ



“Dankzij CAD-CAM verkrijgen we een digitaal ontwerp voor het maken van een kwaliteitsprothese tegen redelijke prijzen.”

“Met maar één klik kan zowel een eenvoudig geval als een complex geval worden gemaakt, om een esthetische en voorspelbare prothese te verkrijgen voor onze patiënten”

Dr. Walter Rao

Odontoloog. Expert in periodontie en digitale implantologie. Pavia (Italia).



“Waarom reizen we niet per boot, maar met een vliegtuig? Snelheid, veiligheid, betrouwbaarheid, nauwkeurigheid ... de nieuwe technologische oplossingen zijn altijd een stap vooruit en verbeteren het bestaande.”

Dhr. August Bruguera

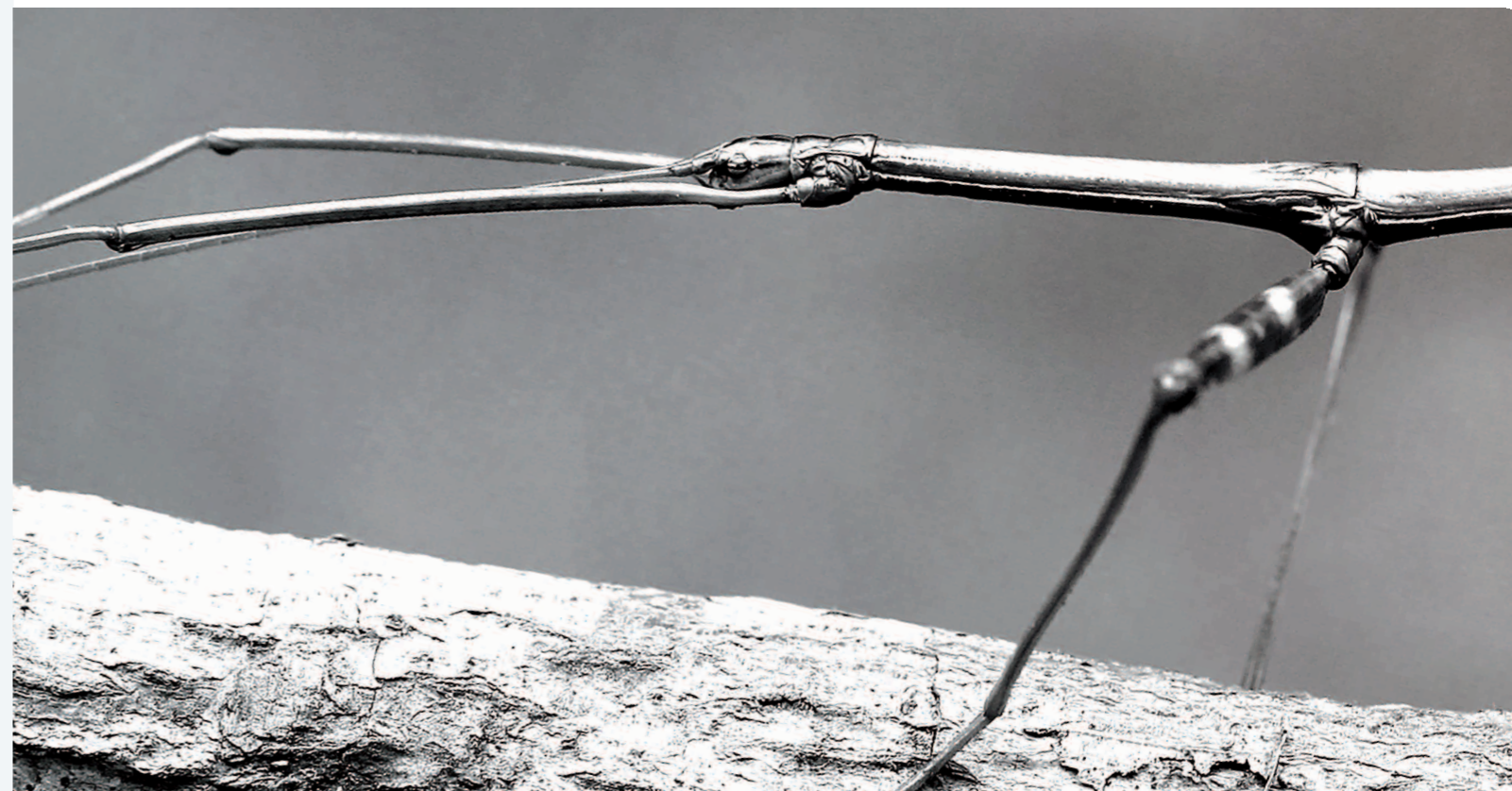
Dental Laboratory and Dental Training Center.



“Hoe moeilijker de constructie, des te beter de kwaliteit zichtbaar is. Het verschil met andere fabrikanten wordt echter met name gemaakt bij complexe multi-unit structuren. Ook bij extreem grote overspanningen is de pasvorm ongeëvenaard precies en de levering constant snel. Dag in, dag uit.”

Dhr. Martin Bub

Tandtechnisch Laboratorium Zutphen.

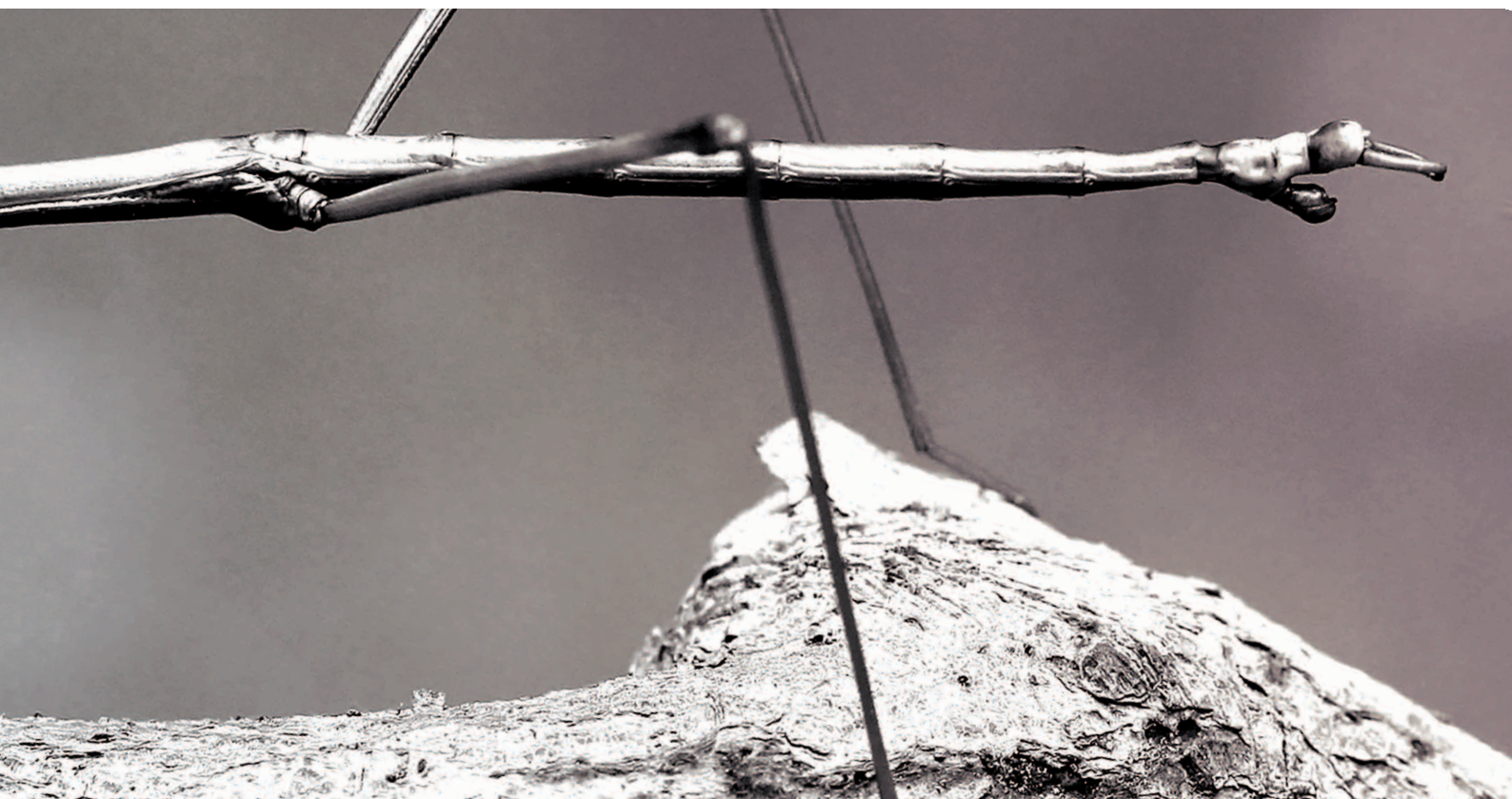


Voordelen van Phibo[®] CAD-CAM

Uitzonderlijke pasvorm

Dankzij het CAD-CAM-systeem kunnen zowel de patiënten als de klinici genieten van grote voordelen, zodat de rehabilitatie eenvoudiger en nauwkeuriger verloopt.

In tegenstelling tot de traditionele plaatsingsmethode, hebben de protheses die met CAD-CAM werden gemaakt een uitzonderlijke pasvorm. Daarom is het resultaat totaal betrouwbaar en voorspelbaar en de uiteindelijk verkregen tand is perfect.



100%
geïndividuali-
seerde oplossing

Alle tanden die worden gefabriceerd dankzij de structuren van Phibo® CAD-CAM worden ontworpen volgens de behoeften van de patiënt. Daarom zijn er geen twee gelijke tanden.

Hoogwaardig
esthetisch
aspect

Omdat de tand volledig op maat wordt gemaakt en bovendien met materialen die de kleur en de translucentie hebben van de natuurlijke tand, is het eindresultaat bijzonder esthetisch.

Bijzonder
veelzijdig

Dankzij een Phibo® bibliotheek, de meest volledige implantaatbibliotheek op de markt, is Phibo® CAD-CAM geschikt om gelijk welk type rehabilitatie te realiseren op gelijk welk implantaatsysteem.

De beste
kwaliteit

We zijn een leidende onderneming in de tandheelkundige sector door onze CAD-CAM protheses en al onze productieprocessen zijn gecertificeerd en worden periodiek aan audits onderworpen.

phibo^φ

Een oplossing voor iedere patiënt

Veelzijdige en duurzame rehabilitaties



Adhoc[®]

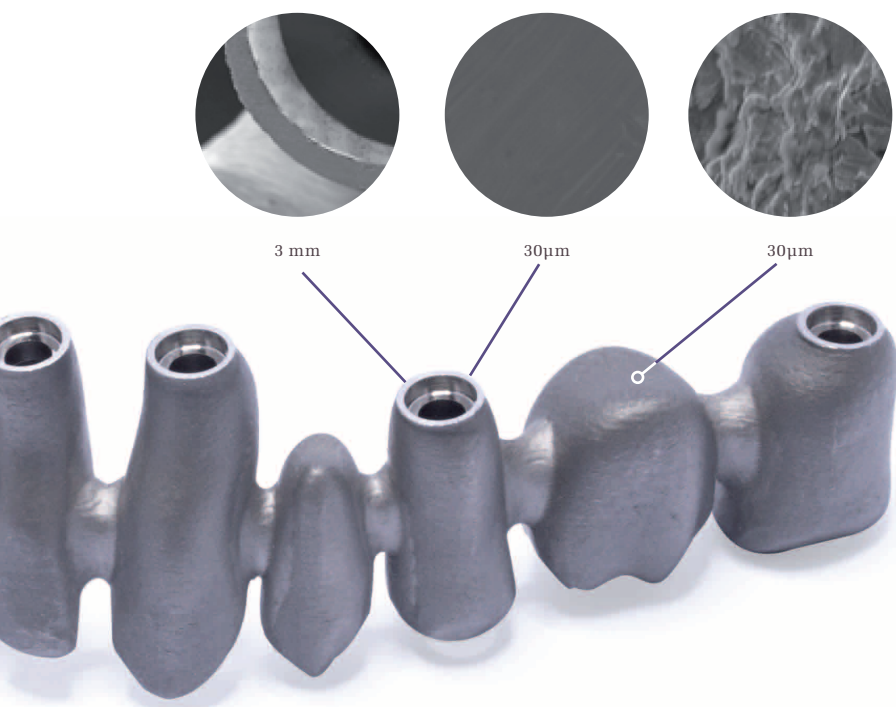
Veelzijdigheid bij geschroefd chroom-kobalt

Adhoc[®] is een **uniek product** voor **geschroefde rehabilitaties** van keramisch metaal dat wordt gecombineerd met de beste technologieën voor **uitzonderlijke resultaten**.

Dankzij een innovatief productieproces wordt een **uitstekende adherentie** van het keramiek verkregen dankzij de ruwheid van het oppervlak, net als een **uitzonderlijke pasvorm** in de aansluitzone.

Phibo[®] fabriceert geschroefd chroom-kobalt **voor alle structuurtypes**: van abutments tot complete anatomische structuren. En vooral op gelijk welk implantaatsysteem **dankzij een Phibo[®] bibliotheek**, de meest complete bibliotheek op de markt.

- *Een beterde adherentie van de keramiek*
- *Een uitzonderlijke pasvorm in de aansluitzone.*
- *Hoge weerstand*
- *Op gelijk welk implantaatsysteem*



Fragment van Adhoc[®] structuur

Op de afbeelding zijn verschillende oppervlakken van een geschroefde prothese in chroom-kobalt te zien volgens hun functionaliteit



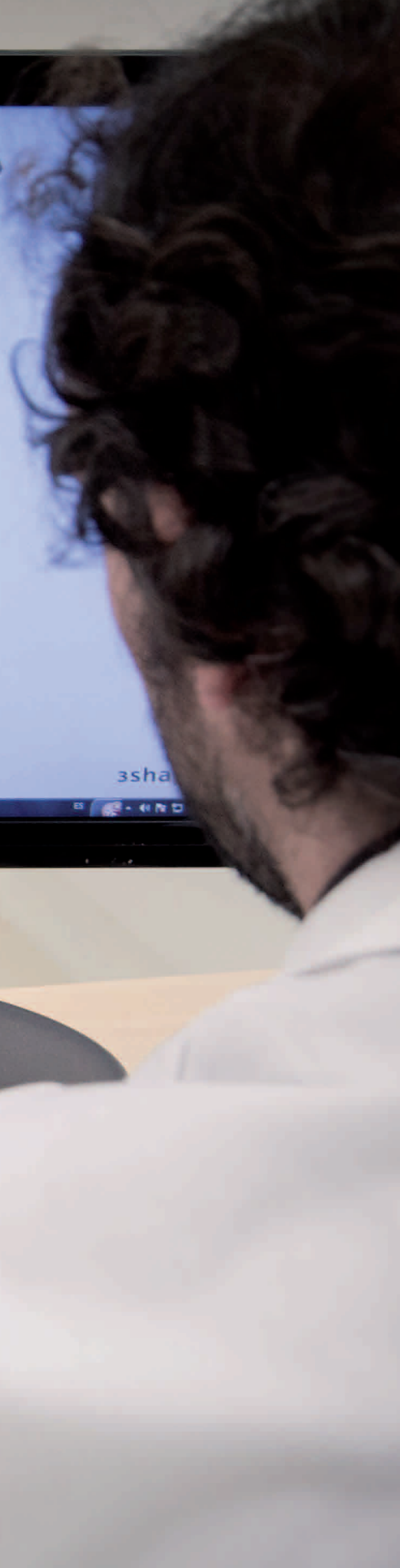
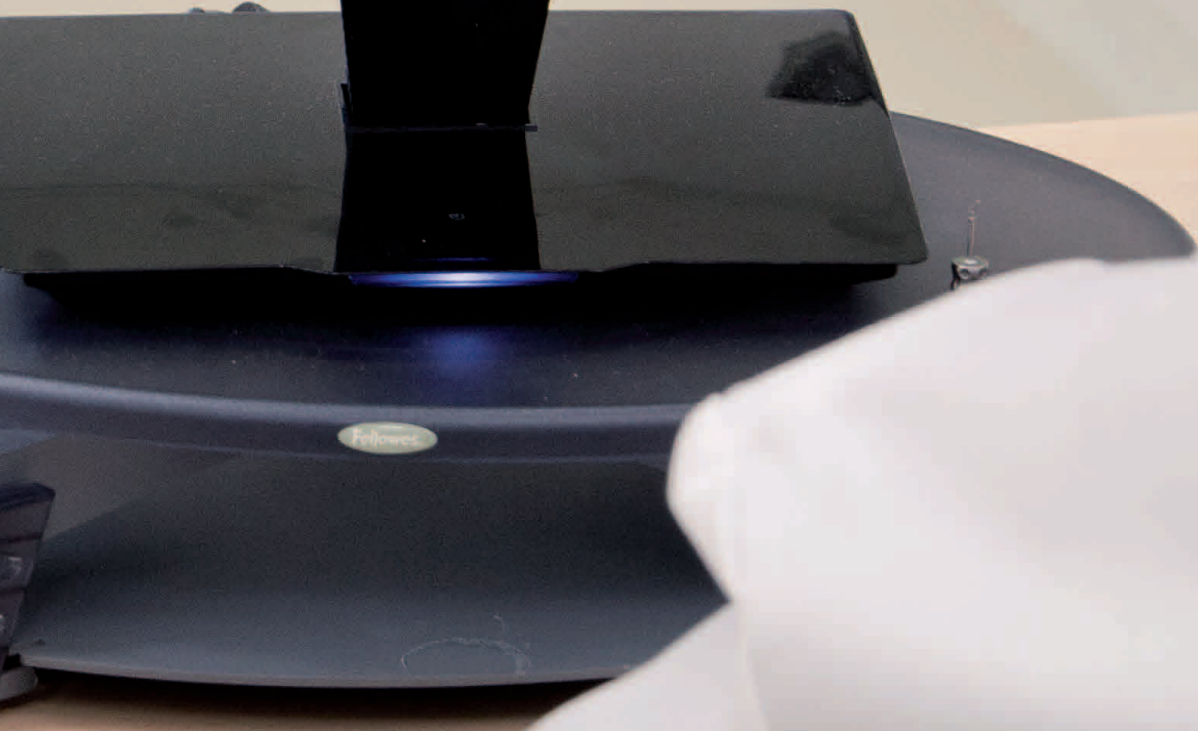
Adhoc structuur[®] met TSA[®] implantaten, keramisch afgewerkt



PHILIPS

3sha

Modelo con secciones. Modelo con secciones.



Axis[®]

De gehoekte oplossing van Phibo[®]

Axis[®] is een totaaloplossing ontwikkeld door Phibo[®] die een **correctie van de hoekvorming van de schachten van de schroeven** in de rehabilitaties op implantaten mogelijk maakt. Dankzij Axis[®] by Phibo[®] kunnen we geschroefde rehabilitaties **in chroom-kobalt leveren die hoogwaardig esthetisch zijn** en kunnen we de noodschroef tot 20° draaien;

Axis[®] maakt het bovendien mogelijk de ingang van de schroef te verbeteren, ongeacht de positie van de implantaten, met het oog op een complete **functionaliteit**.

Axis[®] kan worden gebruikt voor **gelijk welktype rehabilitatie** van geschroefde chroom-kobalt zowel enkelvoudig als meervoudig, en zowel voor interne als voor externe aansluitingen.

- *Betere esthetiek*
- *Totale functionaliteit*



Kroon Adhoc[®]
met rechte schacht
met TSA-implantaat[®]



Kroon met
Axis[®]hoekvorming

Op de afbeeldingen zien we dat dankzij de hoekvorming van Axis[®], een perfect esthetisch afgewerkte prothese wordt verkregen.



Kroon met
Axis[®]-hoekvorming
met keramische
afwerking



Titanium

Het materiaal is lichter

De abutments van Phibo® zijn de ideale oplossing als de clinicus een gecementeerde prothese verkiest, aangezien het gaat om een **licht, biologisch compatibel** materiaal dat bovendien een **uitstekende reactie van het zachte weefsel** geeft.

De **totale flexibiliteit in het design** maakt het bovendien mogelijk om het **gewenste anatomische noodprofiel** te verkrijgen.



Geïndividualiseerd abutment in titanium



Geïndividualiseerd abutment met tijdelijk gecementeerde voorziening in chroom-kobalt



Geïndividualiseerd abutment met tijdelijke voorziening met keramische afwerking

- **Anatomisch geoptimaliseerd noodprofiel**
- **Hoge precisie en betrouwbaarheid**
- **Licht en biologisch compatibel**
- **Uitstekende reactie van het zachte weefsel**

Verguld titanium

Het titanium is esthetischer

In de gevallen waarin voor titaan wordt gekozen en waarbij een bijkomende esthetiek wordt vereist, biedt Phibo® abutment in **verguld titaan**.

Met dezelfde eigenschappen als titaan, biedt dit bovendien een **warme vergulde tint** die toelaat **natuurlijkere resultaten** onder het zachte weefsel te verkrijgen.



Geïndividualiseerd abutment in verguld titanium



Geïndividualiseerd abutment met tijdelijk gecementeerde voorziening in chroom-kobalt



Geïndividualiseerd abutment met tijdelijke voorziening met keramische afwerking



- **Natuurlijker resultaat**
- **Met alle voordelen van titanium**

phibo^φ

Rehabilitaties met een hoge esthetische waarde

Phidia[®]

All aesthetics by Phibo[®]

Phibo[®] stelt Phidia[®] voor, het zirkonium dat de waarneming van de tandheelkundige esthetiek zal wijzigen.

Phidia[®] is afgeleid van Phidias, een beeldhouwer en architect uit de vijfde eeuw die de kunst op de meest natuurlijke manier aanpakte, op zoek naar schoonheid en esthetica. Precies wat wij zoeken in Phibo[®].

De patiënten eisen steeds meer **hoogwaardig esthetische rehabilitaties, vrij van metaal**. Phidia[®] by Phibo[®] beantwoordt aan die behoefte, met zirkonium dat alle eigenschappen biedt van keramische materialen - vooral **biologische compatibiliteit en esthetica**- naast een hoge **mechanische weerstand** en een hoge **transluscentie**.



Phidia® Hoog translucent zirkonium

Phidia® Hoog translucent zirkonium is het ideale materiaal in gevallen waarin **er te weinig plaats is voor een keramische stratificatie**, omdat het toelaat rehabilitaties met **complete anatomie** te maken, wat vooral aangewezen is in posterieure sectoren.

Het transluente zirkonium van Phibo® maakt het mogelijk om zowel gecementeerde als geschroefde rehabilitaties te realiseren, waarvoor Phibo® een **maximum garandeert van zeven stukken met tussenstukken in verguld titaan**, die voor een betere esthetica zorgen.

Phibo® biedt het transluente zirkonium aan in **vier basiskleuren** die u in staat stellen de gewenste definitieve kleur te verkrijgen.

- **Hoge transluentie voor een betere esthetica**
- **Vermijdt de problemen van het breken van de keramiek en “chipping”**
- **Mogelijkheid om een complete anatomie te bieden**
- **Groot gamma kleurtinten**



Phidia® Hoog translucent geschroefd zirkonium, volledige anatomie basiskleur HTZ2



Phidia® Hoog translucent gecementeerd zirkonium, volledige anatomie basiskleur HTZ0

Kleurentabel:

Basis:	Eindresultaat:	Color
HTZ0	BL1, BL2, BL3, BL4	Wit
HTZ1	A1, A2, B1, B2	Dun
HTZ2	A3, A3'5, A4, B3, C1, C2, C3, D2, D3	Middelmaat
HTZ3	B4, D4, C4	Intens

Phibo® beveelt de basiskleuren HTZ0, HTZ1, HTZ2 y HTZ3 aan om de definitieve kleuren aan de rechterkant te verkrijgen na het glaurproces en de opmaak



Phidia[®] Klassiek zirkonium

Phidia[®] Classic zirkonium is het ideale zirkonium voor **rehabilitaties met keramische plaatsing** waarbij een **hoogwaardige esthetiek** is vereist, vooral voor de anterieure sectoren.

Phidia[®] Classic zirkonium maakt het mogelijk om zowel gecementeerde als geschroefde rehabilitaties te realiseren, waarvoor Phibo[®] een **maximum garandeert van zeven stukken met tussenstukken in verguld titaan**, die voor een betere esthetica zorgen.

Phibo[®] biedt Phidia[®] Classic zirkonium in **vier basiskleuren** aan die u in staat stellen om de definitieve kleur te verkrijgen die u wenst.

- **Hoge esthetische vereisten**
- **Biologische compatibiliteit en weerstand**
- **Groot gamma kleurtinten**



geschroefde structuur Phidia[®]
Classic Zirconia kleurbasis ZR2

Kleurentabel:

Basis:	Eindresultaat:	
ZR0	Wit	<input type="checkbox"/> Wit
ZR1	A1, B1, C1	<input type="checkbox"/> Dun
ZR2	A2, B2, C2, D2	<input type="checkbox"/> Middelmaat
ZR3	A3, B3, C3, D3, B3.5, A4, B4, C4, D4	<input type="checkbox"/> Intens

Phibo[®] beveelt de basiskleuren ZR0, ZR1, ZR2 y ZR3 aan om de definitieve kleuren aan de rechterkant te verkrijgen na het glaurproces en de opmaak



Structuur van Phidia[®] Classic
gecementeerd zirkonium met
keramiek

IPS e-max® CAD

Hoge esthetische vereiste

IPS e-max® CAD is een innovatief keramisch systeem van lithiumdisilicaat voor de vervaardiging van prothesestructuren. Dit **hoogwaardig esthetische** materiaal stelt u in staat om **monolytische restauraties** met een grote weerstand en een totaal volume te maken.

Met IPS e-max® kan CAD **alle types rehabilitaties over de natuurlijke tand realiseren**: kanten, incrustaties (inlays/onlays), kronen met een complete anatomie of tijdelijke voorzieningen (kappen) om keramisch te stratificeren.

IPS e-max® CAD biedt een **natuurlijke liminositeit** en dankzij de variëteit van **transluscentie en kleuren** kunnen compleet anatomische restauraties met een hoge esthetische waarde worden gemaakt.

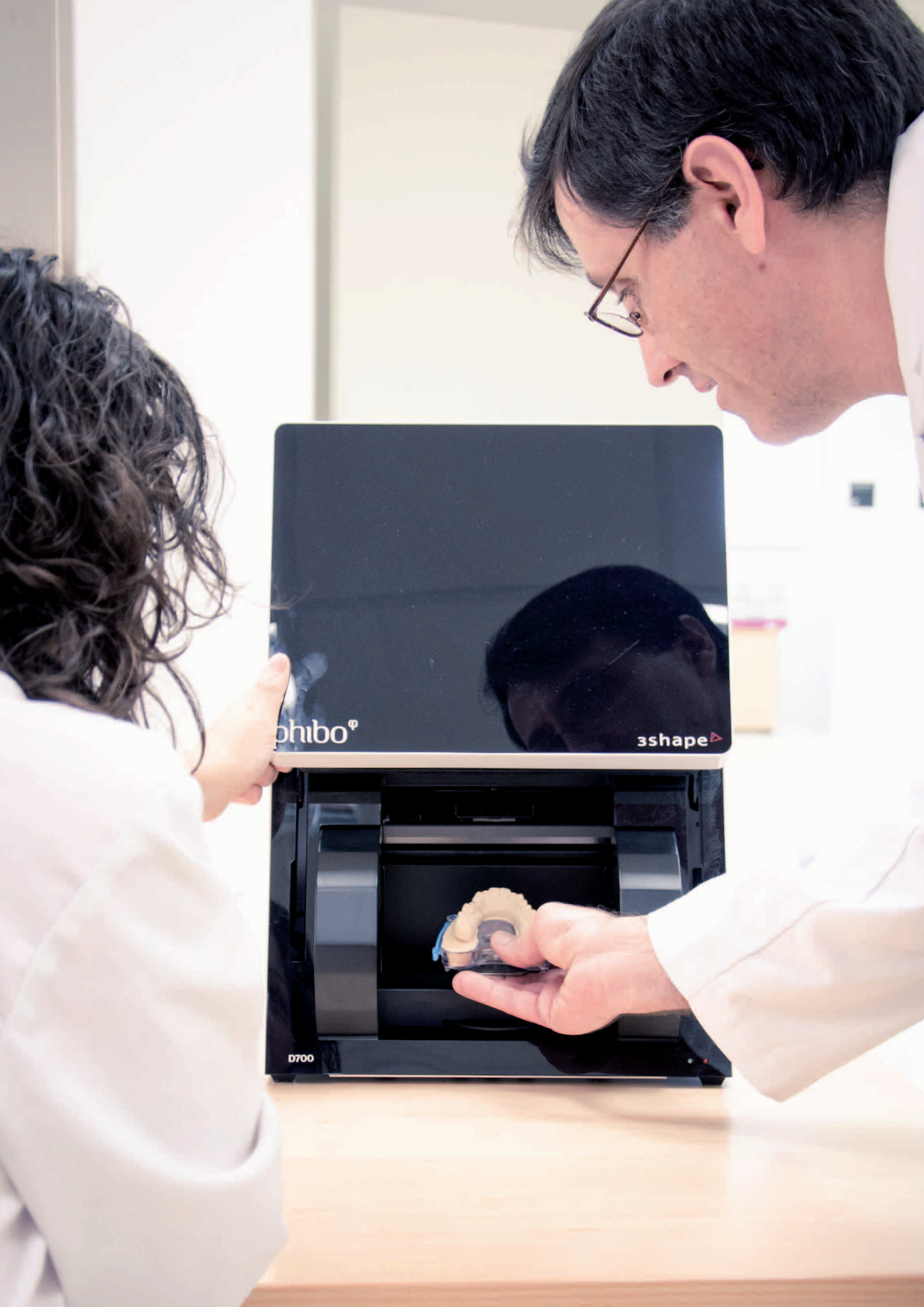
- **Hoge weerstand**
- **Restauraties met complete anatomie**
- **Totale esthetiek**



Posterieure kroon
IPS e-max® CAD
zonder kristalliseren

Afgewerkte posterieure kroon
IPS e-max® CAD





phibo[®]

3shape

D700

Rehabilitaties geheel of gedeeltelijk uitneembaar

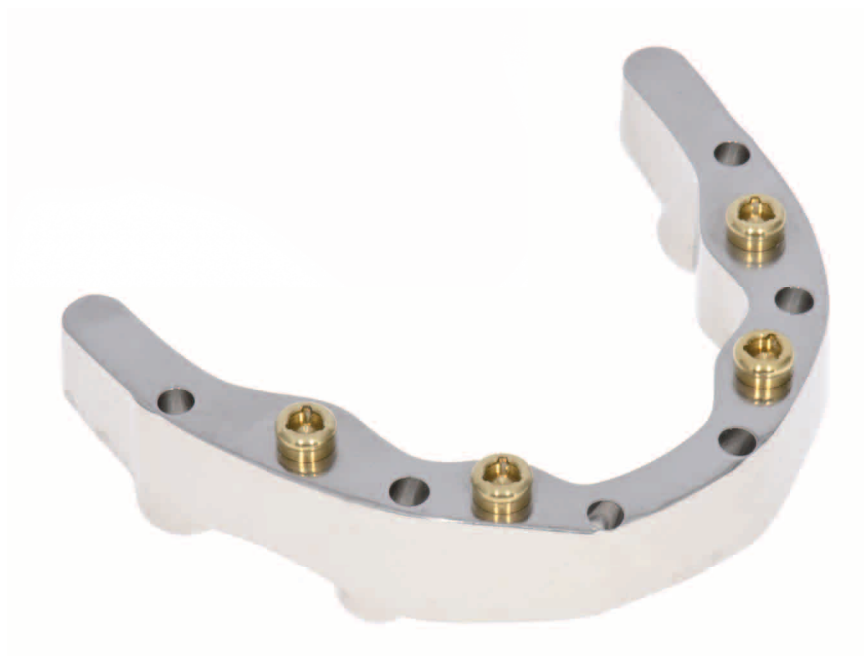
Tangconstructie met overkappingsprothese

In bepaalde gevallen is het volgens de klinische casus raadzaam om de patiënt te rehabiliteren met een stangconstructie met overkappingsprothese.

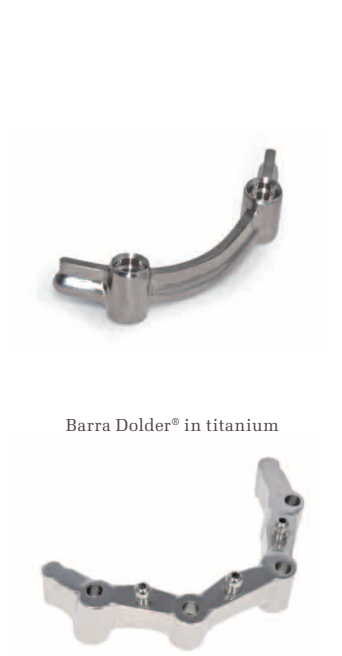
De stangconstructies met overkappingsprothese Phibo® in titanium, die extra **licht** zijn, zijn geïndiceerd voor **tandloze patiënten** in gevallen waarbij men **de procedures van verticale botverhoging wil minimaliseren** of bij een **groot verlies van zacht en hard weefsel**. Al onze stangen hebben een **excellent aanpassingsvermogen** voor een **optimaal resultaat op lange termijn**.

Met Phibo® kunt u gelijk welke stang maken: stangen Dolder, Ackerman, stangen met bergruimte voor de abutments Locator®, kogels Bredent®, klemmen Ceka®...

- **Optimale resultaten op lange termijn**
- **Licht en sterk**
- **Op gelijk welk implantaatsysteem**



Stang in titanium met abutments Locator®



Barra Dolder® in titanium

Stang met abutments Bredent® in titanium met kogellogement

Hybride structuren

Voor wie op zoek is naar een alternatief voor complete structuren in metaal-keramiek, bieden de hybride structuren een goede optie omdat deze een **kleiner aantal implantaten** vereist, **met behoud van dezelfde stabiliteit**.

Deze structuren zijn vast voor de patiënt en uitneembaar voor de odontoloog.

Deze zijn speciaal aangewezen voor **tandloze patiënten of patiënten bij wie een botverhoging nodig is..**

Phibo[®] realiseert hybride structuren in titanium en chroom-kobalt, op gelijk welk implantaatsysteem.

- *Mechanisch stabiel*
- *Hoge weerstand*
- *Op gelijk welk implantaatsysteem*



Klemmen voor uitneembare prothesen

Phibo® fabriceert innovatieve **mechanische klemmen voor uitneembare prothesen** die speciaal aangewezen zijn voor gecementeerde structuren in chroom-kobalt

De **gemechaniseerde aansluiting** zorgt voor een **totale precisie** dankzij een **uitstekende pasvorm**.

Bovendien zorgt het innovatieve systeem ervoor dat het niet nodig is een nieuwe structuur te maken als de kogel versleten is.

- **Totale precisie**
- **Gemakkelijke vervanging van de kogel**



Gecementeerde structuur in chroom-kobalt met klem van het type Bredent®



Gecementeerde structuur in chroom-kobalt met keramiek met klem van het type Bredent®

Tijdelijke rehabilitaties

Cronia[®]

Tijdelijke anatomische rehabilitaties

In de gevallen waarin het nodig is om een **tijdelijke prothese** te maken in afwachting van de definitieve prothese, is Cronia[®] het ideale product.

Het gaat om een PMMA (polymethylmetacrylaat) dat, in tegenstelling tot andere kunststofmaterialen, een betere transluscentie heeft, gemakkelijk vormbaar is en dat kan worden gerepareerd als er krassen zijn op het oppervlak.

Cronia[®] biedt talrijke voordelen, zoals een **hoogwaardige esthetica**, dankzij een **anatomische vorm** die sterkt lijkt op de natuurlijke tand. Bovendien draagt het bij tot de **verzorging, versteviging en het onderhoud van de zachte weefsels**, het gaat om een complete **betrouwbare en duurzame** protheses, compleet **biologisch compatibel en hypoallergeen**, en laat een correcte **functionaliteit** toe.

Phibo[®] maakt tijdelijke Cronia[®]-prothesen voor **alle types rehabilitaties**: gecementeerd en geschroefd, enkelvoudig of meervoudig. Cronia[®] is beschikbaar in vier tinten.

- **Hoogwaardige esthetiek**
- **Betrouwbaar, duurzaam en functioneel**
- **Biologisch compatibel en antiallergeen**
- **Verzorging van de weefsels**



Cronia[®], gecementeerde structuur in PMMA



Cronia[®], geschroefde structuur in PMMA

Kleurtinten:

PMMA A1	<input type="checkbox"/> Wit
PMMA B2	<input type="checkbox"/> Dun
PMMA A3	<input type="checkbox"/> Middelmaat
PMMA A35	<input type="checkbox"/> Intens



Rehabilitaties CAD-CAM

GESCHROEFD

Geschroefde
meervoudige
structuren

Adhoc[®]



Chroom-kobalt



Titanium

Phidia[®]



Hoog translucents
zirkonium



Klassiek zirkonium

Cronia[®]



PMMA

Hybride
structuren

Adhoc[®]



Chroom-kobalt



Titanium

Tangconstructie met
overkappingsprothese



Titanium

Enkelvoudige
geschroefde
structuren

Adhoc[®]



Chroom-kobalt



Titanium

Phidia[®]



Hoog translucents
zirkonium



Klassiek zirkonium

Cronia[®]



PMMA

GECEMENTEERD EN GESCHROEFD,
ENKELVOUDIG OF MEERVOUDIG.

Meervoudige
gecementeerde
gecementeerde
structuren.



Chroom-kobalt



Titanium

Phidia®



Hoog translucet
zirkonium



Klassiek zirkonium

Cronia®



PMMA

Enkelvoudig
gecementeerde
structuren



Chroom-kobalt



Titanium

Phidia®



Hoog translucet
zirkonium



Klassiek zirkonium

Cronia®



PMMA

**IPS e.max® CAD
by Phibo®**



Kroon
IPS e.max® CAD



Kanten
IPS e.max® CAD



Inlay/onlay
IPS e.max® CAD



Phibo®: de meest complete garantie

Dankzij onze ervaring in onderzoek en ontwikkeling van meer dan 20 jaar en de meest strikte toepassing van wetenschap en technologie, biedt ieder product en iedere dienst van Phibo® een uitstekende kwaliteit.

Daarom bieden we bij Phibo® een garantie van vijf jaar voor al onze tussenliggende CAD-CAM structuren (behalve op Cronia®-structuren waarvoor een garantie geldt van 6 maanden omdat zij aangewezen zijn voor tijdelijke rehabilitaties).

Bovendien beschikken we over een beheersysteem dat gericht is op een totale kwaliteitscontrole en dat uitmuntendheid in alle processen nastreeft, vanaf de meest strategische tot de meest operationele. Daarom beschikken we over certificeringen ISO 9001 en ISO 13485 voor onze CAD-CAM-prothesen.



Klinische casus Axis[®] met Adhoc[®]

Francisco Barbosa¹
 Implantoloog.

Daniel Carmona¹,
 Prothetisch technicus
 protésico.

1. Particuliere praktijk.



Intra-operatief beeld van de beginsituatie.



Extractie en chirurgie. Extractie van de tanden 11 y 22 en plaatsing van respectievelijk Phibo-implantaten[®] Aurea[®] RP en NP, volgens de chirurgische procedure van Phibo[®].

Diagnostiek

Patiënt van 32 jaar die op consult komt met aanhoudende decementering van de brug met een 11 en 22; stukken met een onmogelijke diagnose.

Referentie: 10-13-92.

Behandelingsplan

Atraumatische exodontie in 11 en 22.
 Rehabilitatie met Phibo[®] Aurea[®] RP en NP en respectievelijk 11 en 22.

Fase 1: Tijdelijke voorziening.

Tijdelijke voorziening van het implantaat Aurea[®] voor een onmiddellijke esthetica in 11 en 22. Deze tijdelijke voorziening gebeurt met de kroon Cronia[®] van Phibo[®] (PMMA).

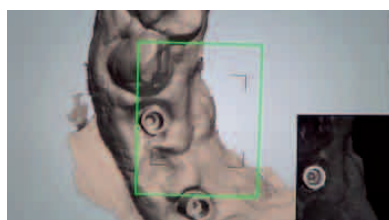
Fase 2: Definitieve rehabilitatie

Zodra het zachte weefsel is gevormd, wordt een rehabilitatie gemaakt in geschroefd chroom-kobalt van Phibo[®] (Adhoc[®]), op het implantaat Aurea in 11 y 22, met gehoekte schroefschacht, dankzij de dienst Axis[®] de Phibo[®].

REHABILITATIE



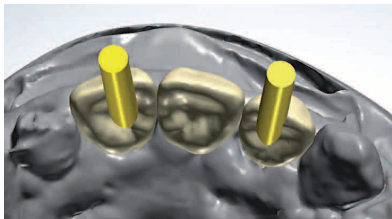
Voorlopige prothese. De afdrucken worden gemaakt en worden naar het laboratorium gestuurd. Zo wordt het vacuüm gemaakt, het gipsmodel, de scan hiervan in een extra-orale scanner en het CAD-CAM-design van een tijdelijke Cronia[®]-prothese (PMMA) van Phibo[®].



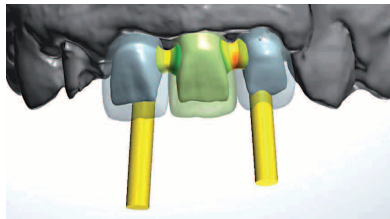
Planning van de definitieve prothese. De afdrucken worden opnieuw genomen met de intraorale scanner Trios[®] van 3Shape[™], aangezien het zachte weefsel in de fase van de tijdelijke voorziening al is bevestigd.



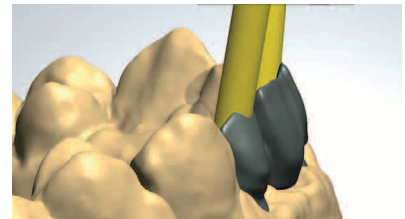
Design van de definitieve prothese (I). De definitieve prothese wordt gemaakt met de software Dental Designer.



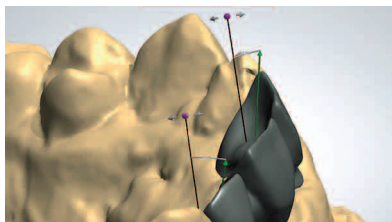
Design van de definitieve prothese (II). In het designproces kunnen we de transcendentie vaststellen aan de ingang van de schroef om een goede esthetiek te verkrijgen.



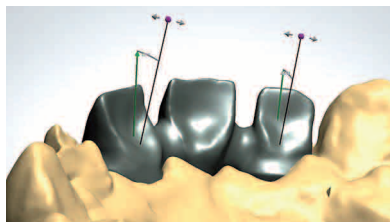
Design van de definitieve prothese (III). In het design kan men zowel de vorm van de eidanatomie zien als de Adhoc® structuur.



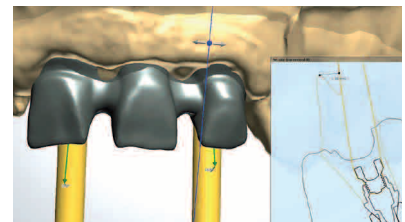
Design van de definitieve prothese (IV). Er wordt gecontroleerd of de hoekvorming van de schachten aan de ingang van de schroeven geschikt is omdat de nooduitgang van de schroef van stuk 22 naar vestibulair zichtbaar is.



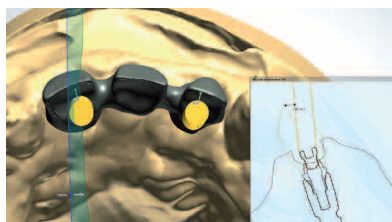
Hoekvormingsproces van de schachten met de Axis®-oplossing van Phibo®. Daaruit kan men besluiten dat de ideale hoekvorming voor tand 22 in vestibulaire-linguale richting van de schacht 13.9° is. Ook de schacht van delen 11 en 12 is hoekvormig.



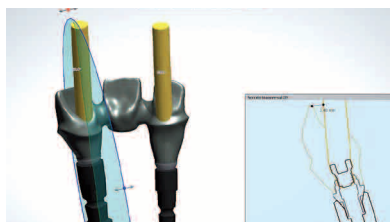
Hoekvormingsproces van de schachten met de Axis®-oplossing van Phibo® (II). Het optimaliseringsproces van de hoekvorming wordt herhaald in medio-distale richting. De optimale hoekvorming is 1° (ten aanzien van de richting van de as van het implantaat).



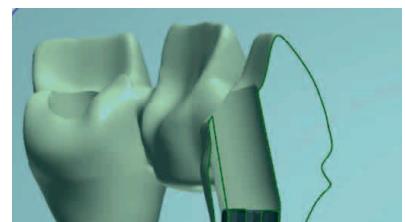
Eindsituatie van de schachten. Vestibulair aanzicht en doorsnede van stuk 22. De afstand tussen de uitgang van de schacht en de incisale rand is dankzij Axis vergroot®.



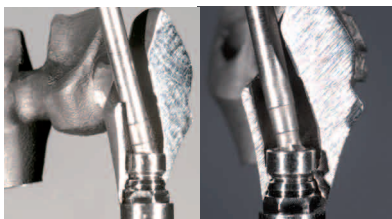
Eindsituatie van de schachten (II). Occlusaal aanzicht en doorsnede van het stuk 11. Er wordt nogmaals gecontroleerd of de afstand tussen de schachtuitgang en de incisale rand groter is geworden.



Eindrevisie van het design. Er wordt gecontroleerd of de hoekvorming van de schachten het noodprofiel niet belemmert, en of het esthetische aspect en de functionaliteit van de prothese behouden blijft.



Eindrevisie van het design (II). Detail van de hoekvorming van de schacht die nodig is voor het klinische geval om de esthetica te respecteren.



Al gemaakte prothese. Hier is de schroef en de schroevendraaier Axis® te zien die door Phibo® werden ontwikkeld.



Proef van het metaal van de rehabilitatie. Hier kan men zien het hoogwaardige esthetische resultaat zien dat beloofd werd voor tand 22 dankzij de Axis®-oplossing.



Afgewerkte prothese. Op de afbeelding is de afgewerkte prothese te zien met een hoogwaardige esthetiek dankzij de Axis®-oplossing van Phibo®.

phibo[®]

De beste garantie: het antwoord van de professionals en de patiënten

Als resultaat van intern wetenschappelijk onderzoek en in samenwerking met universiteiten worden onderzoeken verkregen die worden gepubliceerd in tijdschriften met een hoge wetenschappelijke impact en die het gebruik beoordelen van odontologische technieken en/of oplossingen die het resultaat garanderen dat professionals en patiënten verwachten.



Bibliografie

[Ape07] Apel, E. , Van't Hoen, C., Rheinberger V. , Höland W. Influence of ZrO₂ on the crystallization and properties of lithiumdisilicate glass-ceramics derived from a multi-component system, Journal of the European Ceramic Society, (2007), Vol 27 (2–3), 1571–1577.

[Bin06a] Bindl A, Lüthy H, Mörmann WH Thin-wall ceramic CAD/CAM crown copings: strength and fracture pattern, J Oral Rehabil. (2006), vol 33(7) : 520-8.

[Bin06b] Bindl A, Lüthy H, Mörmann WH. Strength and fracture pattern of monolithic CAD/CAM-generated posterior crowns. Dent Mater. (2006) Jan; 22(1):29-36.

[Bra88] Braden M, Some aspects of the chemistry and physics of dental resins. Adv Dent Res (1988) Aug vol2 (1): 7-93.

[Den08] Denry I and Kelly J, State of the art of zirconia for dental applications. Dent Mater (2008) Mar (24(3)): 299-307.

[Fis09] Fischer J, Stawarczyk B, Trottman A and Hämmerle C, Resistencia de los armazones para puentes sinterizados por láser en aleación de CoCr. Quintessence Técnica (2009) vol.20(01): 17-26.

[Gue06] Guess PC, Stappert CF, Strub JR. Preliminary clinical results of a prospective study of IPS e.max Press - and Cerec ProCAD - partial coverage crowns. Schweizer Monatsschrift fur Zahnmedizin, (2006) vol116 (5): 493-500.

[Has05] Haselton D, Diaz-Arnold A, Dawson D, Color stability of provisional crown and fixed partial denture resins. J Prosthet Dent (2005) Jan vol 93(1): 5-70.

[Hic08] Hicklin, S., Sailer, I., Wolf, D., Stawarczyk, B., CHF., H., Mormann, W., and Bindl, A. . A randomized clinical trial of 3-unit posterior zirconia-ceramic-fixed dental prostheses (FDPs) veneered with layered, pressed and pressed-combined-with-layered veneering ceramics (2008).

[Liu09] Liu Y, Wang Z, Gao B, Zhao X, Lin X, Wu J Ucar Y, Akova T, Akyil M and Brantley W, Internal fit evaluation of crowns prepared using a new dental crown fabrication technique: laser-sintered Co-Cr crowns. J Prosthet Dent (2009) Oct (102(4)): 9-253.

[Liu10] Liu Y, Wang Z, Gao B, Zhao X, Lin X and Wu J, Evaluation of mechanical properties and porcelain bonded strength of nickel-chromium dental alloy fabricated by laser rapid forming. Lasers Med Sci. (2010) Nov (25(6)): 799-804.

[Miy09] Miyazaki T, Hotta Y, Kunii J, Kuriyama S and Tamaki Y, A review of dental CAD/CAM: current status and future perspectives from 20 years of experience. Dent Mater J (2009) Jan (28(1)): 44-56.

[Liu10] Liu Y, Wang Z, Gao B, Zhao X, Lin X and Wu J, Evaluation of mechanical properties and porcelain bonded strength of nickel-chromium dental alloy fabricated by laser rapid forming. Lasers Med Sci. (2010) Nov (25(6)): 799-804.

[Miy09] Miyazaki T, Hotta Y, Kunii J, Kuriyama S and Tamaki Y, A review of dental CAD/CAM: current status and future perspectives from 20 years of experience. Dent Mater J (2009) Jan (28(1)): 44-56.

[Pje07] Pjetursson E, Sailer I, Zwahlen M and Hämmerle H, A systematic review of the survival and complication rates of all-ceramic and metal-ceramic reconstructions after an observation period of at least 3 years. Part I: Single crowns. Clin Oral Implants Res (2007) Jun(18) Suppl 3: 73-85.

[Sai07] Sailer I, Pjetursson E, Zwahlen M, Hämmerle H, A systematic review of the survival and complication rates of all-ceramic and metal-ceramic reconstructions after an observation period of at least 3 years. Part II: Fixed dental prostheses. Clin Oral Implants Res (2007) Jun(18) Suppl 3: 86-96.

[San07] Santosa R, Centre for Implant Dentistry, University of Florida, Provisional restoration options in implant dentistry. Aust Dent J (2007) Sep vol 52(3): 42-234.

[Sch10] Schley S, Heussen N, Reich S, Fischer J, Haselhuhn K and Wolfart S, Department of Prosthodontics and Dental Materials, Medical Faculty, RWTH Aachen University, Survival probability of zirconia-based fixed dental prostheses up to 5 yr: a systematic review of the literature. Eur J Oral Sci (2010) Oct (118(5)): 50-443.

Bijkomende bibliografie

[Ala10] Al-Amleh B, Lyons K, Swain M, Department of Oral Rehabilitation, Faculty of Dentistry, University of Otago, Clinical trials in zirconia: a systematic review. J Oral Rehabil (2010) Aug vol 37(8): 52-541.

[Ako08] Akova T, Ucar Y, Tukay A, Balkaya M, Brantley W, Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Cukurova University, Comparison of the bond strength of laser-sintered and cast base metal dental alloys to porcelain. Dent Mater (2008) Oct vol24 (10): 4-1400.

[Ako09] Akova T, Ucar Y, Tukay A, Balkaya M, Brantley W, Department of Prosthetic Dentistry, College of Dentistry, Cukurova University, Internal fit evaluation of crowns prepared using a new dental crown fabrication technique: laser-sintered Co-Cr crowns. J Prosthet Dent (2009) Oct vol 102(4): 9-253.

[Beh95] Behrendt U, Shellabear M, EOS GmbH, The EOS rapid prototyping concept. Computers in Industry (1995) Dec vol 28 (1): 57-61.

[Kap09] Kapos T, Ashy LM, Gallucci GO, Weber HP, Wismeijer D, Department of Restorative Dentistry and Biomaterials Science, Harvard School of Dental Medicine, Computer-aided design and computer-assisted manufacturing in prosthetic implant dentistry. Int J Oral Maxillofac Implants (2009) vol 4 (Suppl): 7-110.

[Kel08] Kelly JR, Denry I, Department of Reconstructive Sciences, Center for Biomaterials, University of Connecticut Health Center, Stabilized zirconia as a structural ceramic: an overview. Dent Mater (2008) Mar vol 24 (3): 98-289.

[Kha01] Khaing M, Fuh J, Lub L, TEC Electronics Singapore Pte. Ltd., Department of Mechanical Engineering, National University of Singapore, Direct metal laser sintering for rapid tooling: processing and characterisation of EOS parts. Journal of Materials Processing Technology (2001) vol 113 (1-3): 269-272.

[Kum07] Kumar S, Selective laser sintering: A qualitative and objective Approach. JOM Journal of the Minerals, Metals and Materials Society (2007) vol 55 (10): 43-37.

[Ort11] Ortorp A, Jönsson D, Mouhsen A, Vult von Steyern P, Department Prosthetic Dentistry/Dental Materials Science, Institute of Odontology, The Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, The fit of cobalt-chromium three-unit fixed dental prostheses fabricated with four different techniques: A comparative in vitro study. Dent Mater (2011) Apr vol 27(4): 63-356.

[Zar11] Zarone F, Russo S, Sorrentino R, Dept. of Fixed Prosthodontics, University Federico II of Naples, From porcelain-fused-to-metal to zirconia: clinical and experimental considerations. Dent Mater (2011) Jan vol 27 (1): 83-96.

phibo[®]

We [decode nature.](#)

Tenacidad, Compromiso, Humanidad,
Capacidad Técnica, Innovación.

phibo^φ

We decode nature.

Phibo® Headquarters

P. I. Mas d'en Cisa
Gato Pérez, 3-9
08181 Sentmenat
Barcelona | Spain
T +34 937 151 978
F +34 937 153 997
info@phibo.com

Phibo® Mexico

World Trade Center
Montecito 38, Piso 15, Ofi.16
Colonia Nápoles
Delegación Benito Juárez
C.P. 03810 México D.F.
México
T +52 55 9001 1400
info.mexico@phibo.com

Phibo® Benelux

Hal Trade Center
Bevelandseweg 34
1703 AZ Heerhugowaard
Nederland
T +31 (0)20 2209021
info.benelux@phibo.com

Phibo® France

Immeuble "Le Michel Ange"
17 Boulevard du Mont d'Est
93160 NOISY-LE-GRAND
France
T +33 1 49 89 38 90
M +33 659 32 70 93
info.france@phibo.com

Phibo® Colombia

Avda Carrera 15 #100-69
Of. 304 Edificio Vanguardia
Bogotá, D.C.
Colombia
T (571) 7563956
info.colombia@phibo.com

Phibo® Italy

Centro Direzionale
Milanofiori
Strada 4, Palazzo A5
20090 Assago | Milano | Italy
T +39 02 66594857
F +39 02 6122682
info.italy@phibo.com

Phibo® Chile

Calle Apoquindo 6314
Oficina 502
Comuna de Las Condes
Ciudad de Santiago | Chile
M (56 9) 8 1609615
info.chile@phibo.com

Phibo® Middle East North Africa

Dubai Airport Free Zone
Office 5WA 226
Dubai
United Arab Emirates
T +971 528 350 676
info.emirates@phibo.com

Phibo® Duitsland

Schwanheimer Str. 157
64625 Bensheim
Deutschland
T +49 6251 944 930
F +49 6251 984 0678
info.germany@phibo.com

Phibo® Portugal

P. D. Nuno Álvares Pereira,
nº 20, Fracção BC
4450-218 Matosinhos
Portugal
T +351 22 099 56 00
F +351 22 099 56 69
info.portugal@phibo.com

2015-04



REF: CATCADCAM2015DU-rev001

Meer info:
www.phibo.com

