

Naturalmente  
biocompatible



Procesos en la consulta  
garantizado

white  
**SKY**  
IMPLANT SYSTEM

## whiteSKY tamaños

# whiteSKY

Ahora con nuevo  
concepto protésico

## Estética en su perfección

Cumpla el deseo de su paciente de un tratamiento de estética en la prótesis, sin ningún componente metálico! El implante whiteSKY compuesto de „brezirkon“ es totalmente biocompatible y es apropiado para pacientes especialmente sensibles.



Dr. Jörg Neugebauer,  
Universidad de Colonia

En nuestros estudios hemos comprobado, que los implantes de circonio se comportan de manera parecida que los implantes de titanio, esto quiere decir, se debería tener las mismas precauciones durante su uso. Nosotros utilizamos implantes de circonio monofásico como se utilizan implantes de titanio de carga inmediata:

- Planificación pre operativo exacta
- Oferta ósea abundante
- Si fuese necesario realizar un proceso de aumentación bilateral
- Estabilidad primaria de 30 hasta 45 Ncm

Lo más importante para nosotros es el trabajo provisional, es por ello como proceder:

- Gran superficie de contacto con los dientes adyacentes
- Sin contacto oclusal, tampoco bajo carga
- Bloqueo con los dientes adyacentes por medio de la técnica de grabado-acido.
- Estrecho control durante las 6 semanas para controlar el bloqueo.

1) Neugebauer J, Weinlaender M, Lecovic V, Buzug T, Vizethum F, Zöller JE. Immediate loading of ceramic implants with various surfaces and designs Poster 179 Proceedings of the Annual Meeting of the Academy of Osseointegration AO'07, San Antonio, TX, March 8-10, 2007

bredent  
medical



Ø	Longitud	REF
3,5 mm	10 mm	SKY3510C
	12 mm	SKY3512C
	14 mm	SKY3514C
	16 mm	SKY3516C



Ø	Longitud	REF
4 mm	8 mm	SKY4008C
	10 mm	SKY4010C
	12 mm	SKY4012C
	14 mm	SKY4014C
	16 mm	SKY4016C

## OP-Tray



REF SKYXOT21

## Set de repaso para circonio whiteSKY



REF 580 E006 C

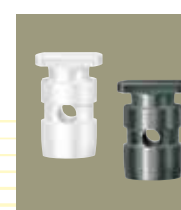


Ø	Longitud	REF
4,5 mm	8 mm	SKY4508C
	10 mm	SKY4510C
	12 mm	SKY4512C
	14 mm	SKY4514C



whiteSKY  
Cofia protésica  
Ø 3,5 mm y 4,0 mm  
REF SKYCPK40

Ø 4,5 mm  
REF SKYCPK45



whiteSKY  
Cofia de impresión  
Ø 3,5 mm y 4,0 mm  
REF SKYCA40L

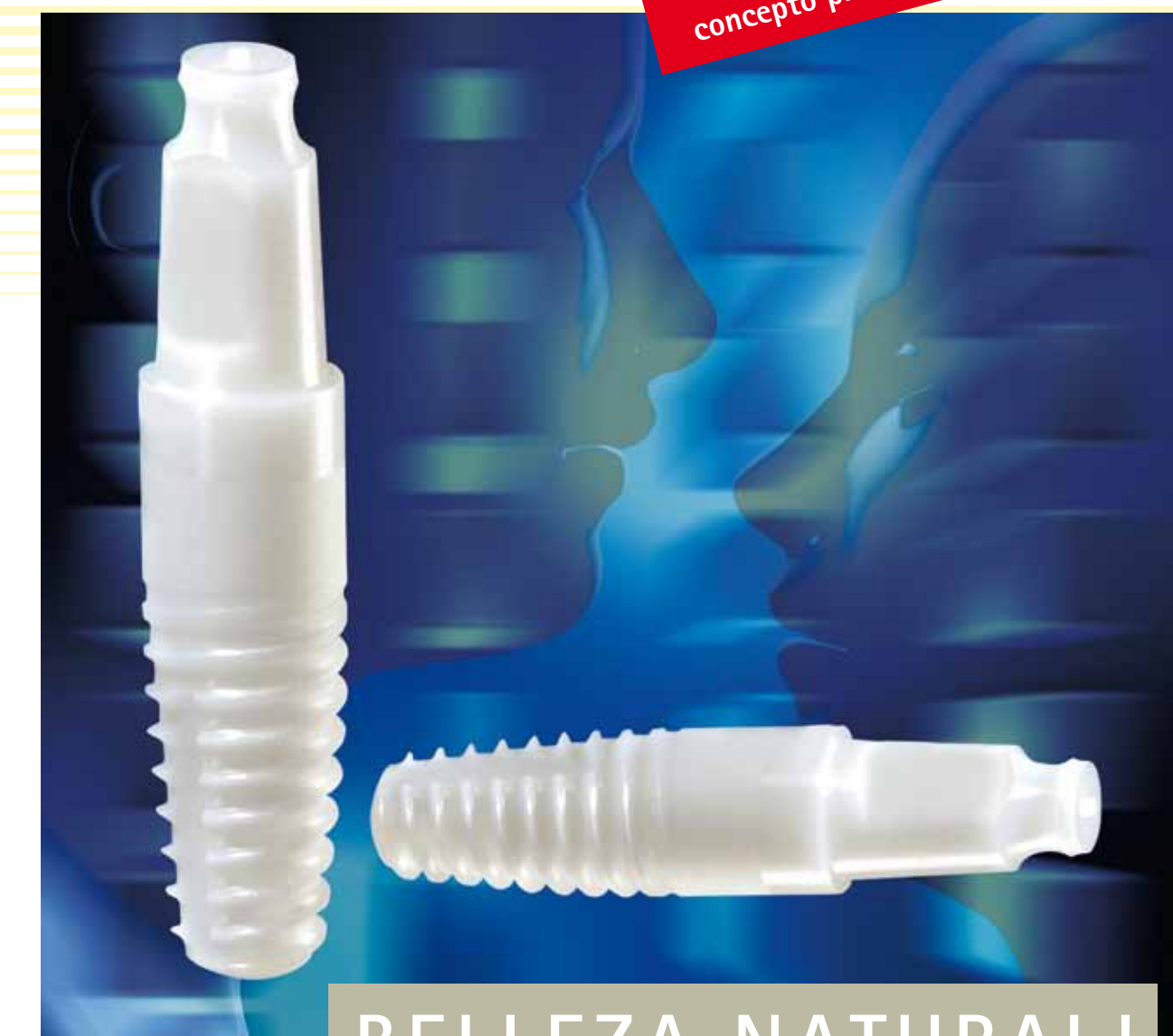
Ø 4,5 mm  
REF SKYCA45L



whiteSKY  
Análogo de implante  
Ø 3,5 mm y 4,0 mm  
REF SKYCIA40

Ø 4,5 mm  
REF SKYCIA45

06/09 168 OE 3 Nos reservamos el derecho de modificaciones



BELLEZA NATURAL!

Agradecemos a los Doctores Referentes Dr. Igor Borrman, Dr. Jörg Neugebauer y Dr. Bernd Siewert por su colaboración y participación para la creación de este prospecto.

bredent  
medical

Asesoramiento técnico: Isabel García Thierfeldt | Tel. 961310561 / 607320666 | e-mail thierdent@mancomputer.com  
bredent medical GmbH & Co.KG | Weissenhorner Str. 2 | 89250 Senden | Germany  
Tel. (+49) 0 73 09 / 8 72-4 42 | Fax (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44 | www.bredent-medical.com | e-mail info-medical@bredent.com

bredent  
medical

## whiteSKY: belleza natural

Los requisitos de sus pacientes por obtener estética del tratamiento protésico crecen. Con el nuevo implante whiteSKY de color diente de óxido de circonio de bredent medical, se ha conseguido satisfacer los requisitos de sus pacientes. No habrá posibilidad de que influya con sombras la belleza del trabajo protésico. Aún habiendo poca encía, se consigue un éxito satisfactorio. Sus pacientes estarán eternamente satisfechos con el implante whiteSKY y les recomendarán a otras personas – un agradecimiento más grande no le podrá realizar su paciente! Cada vez hay más gente sensible al metal, por ello es el implante de circonio una de las mejores soluciones para sus pacientes.



Insertar  
seguramente



## whiteSKY: El Implante inovativo de circonio

- ▶ Alta estabilidad primaria por condensación ósea
- ▶ Perfecta adición del tejido blando
- ▶ Implante unitario - solo una OP necesaria

Óptimizar procesos  
laborales

### Triple estabilidad con respecto al titanio

La estabilidad del brezirkon en estado no tallado es de 3 veces por encima del titanio y el doble del óxido de aluminio. Por el reptado industrial se eleva la resistencia a la rotura. Si se repasase el implante en boca, se reduce la estabilidad de manera insignificante, dando seguridad suficiente para un éxito a largo plazo.

### Elasticidad ideal

Al mismo tiempo dispone el brezirkon de una característica elástica magnífica, esto quiere decir, es menos quebradizo que el óxido de aluminio y por ello con menos posibilidades de rotura y más estable que el titanio y por ello menos deformable.

### Estabilidad de rotura a largo plazo

Al mismo tiempo dispone el brezirkon como un tipo de Bloqueador, esto quiere decir, con microfracturas se estabiliza por la transformación de la fase de tetragonal en monocino estabilizando la factura y evitando así que avance.

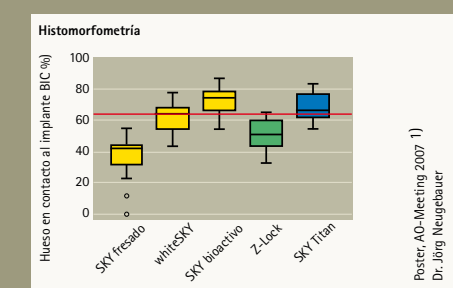
Resumiendo se puede decir, que el circonio es un material ideal para el implante.

Características físicas del brezirkon	
Resistencia a la fractura por flexión	1250 MPa +/- 120 MPa
E-Modul	200 GPa
Resistencia a la rotura	6-8 MPa/m

Características de arenado	
α-chorreado	0,131- 0,0004 mBq/cm <sup>2</sup>
β-chorreado	<0,32 Bq/g
γ-chorreado	nicht nachweisbar

La dosis de radiación del brezirkon es tan pequeña que se excluye cualquier peligro de salud de los pacientes.

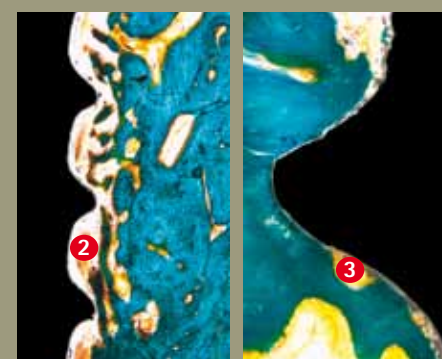
### Confirmado científicamente



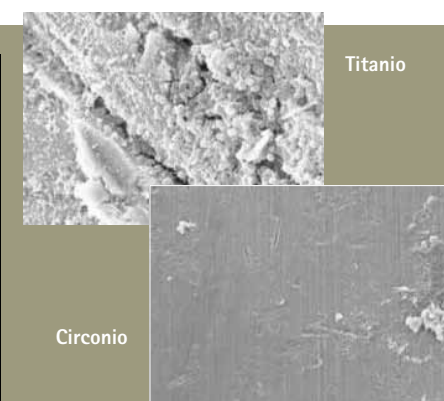
Poster, AO-Meeting 2007 1)  
Dr. Jörg Neugebauer

Ósteo integración de la superficie de circonio así como del titanio

Se ha llevado a cabo un estudio en perros en la Universidad de Colonia y Belgrado, ha demostrado que el contacto óseo del implante de la superficie arenada del implante de circonio whiteSKY está al mismo nivel que el contacto del implante de titanio arenado. Por otra parte estaban los niveles algo más elevados sobre los del titanio sin tratamiento de superficie y por encía de los implantes de circonio de la competencia.



Un estudio en el cerdo mini en la Universidad de Dresden ha demostrado los resultados con respecto a la ósteo integración del implante de circonio whiteSKY. Se puede ver perfectamente la creación de nuevo hueso (2), así como los osteoplastos (3), que se han superpuesto directamente sobre la superficie.



Éxito a largo plazo con poca adhesión de placa 1)  
Un estudio de Scarano et. al. demuestra, que la adhesión de placa sobre la superficie circonio es reducida con respecto a la del titanio, bajo las mismas condiciones. Se puede deducir, que la posibilidad de una periimplantitis por la reducción de gérmenes patógenos en la película bio se ha reducido bastante.

1) Literatura: Scarano A, Piattelli M, Caputi S, Favero GA, Piattelli A: Bacterial adhesion on Co, titanium and zirconium oxide disks: An in vivo human study. J. Periodontol February 2004; Vol. 75, No. 2, 276-280

bredent  
medical

Imagen: Dr. Igor Borrmann



Dr. Igor Borrmann,  
Kornwestheim

Para la revisión y las fechas de revisión profilaxis vino el paciente esporádicamente, lo que influye en su higiene bucal. Después de 2 años de rehabilitación protésica se ha conseguido una buena estabilidad, con respecto a la estética de la encía rojo-blanco. Como se puede ver perfectamente se han posicionado de nuevo las papilas.



Dr. Bernd Siewert,  
Madrid

Si no se provee al implante con un provisional, solo se podrá realizar la toma de impresión, si se retira la encía con un bisturí eléctrico (Elektrotom). Así se podrá trabajar con la cofia protésica perfectamente, de tal manera de que se utilice como provisional.

La toma de impresión y la creación del modelo se podrán realizar y crear por medio de las nuevas cofias de toma de impresión prefabricadas como los análogos para el laboratorio, aunque se haya tallado de manera circular el implante whiteSKY, tan fácilmente y con precisión como si fuese un implante en dos partes.



Con las nuevas piezas protésicas para el implante whiteSKY se le agilizará el trabajo:

- ▶ **whiteSKY Cofia protésica**  
sirve como base para el trabajo protésico y evita, que la encía existente crezca sobre el montaje sobre el implante.
- ▶ **whiteSKY Cofia de impresión y análogo de implante**  
facilita la toma de impresión y eleva la precisión ya que están coordinados a la forma del implante. Se pueden utilizar tanto en su forma original, como en forma individualizada.