



# Aditamentos y Componentes Calcinables Prefabricados para Implantes y Protesis Removibles

## CATÁLOGO TÉCNICO Y MANUAL para Dentistas y Técnicos



2015

W o r l d L e a d e r i n S p h e r i c a l A t t a c h m e n t s

## **COLOR DE INDICACIÓN**

para una comprensión simple del catálogo

área  
BLANCA

**INDICACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

área  
AZUL

**INDICACIÓN PARA LA CLÍNICA**

área  
VERDE

**INDICACIONES TÉCNICAS  
DE LABORATORIO**

---

# COMO LLEGAR A LA RHEIN'83



# COMO NACIERON LOS ADITAMENTOS RHEIN'83

Los aditamentos esféricos metálicos existían desde hace muchos años pero los profesionales dentales no los aceptaban con facilidad. Entonces, vino la idea de hacerlos elásticos suavizando la cabeza de la esfera y construyendo una tapa elástica.

El resultado de este cambio innovador fue una técnica que hoy en día es entre las que más se utilizan. Rhein'83 se constituyó como empresa en 1983 y sus productos han sido imitados en todo el mundo. Estas imitaciones casi siempre reflejaban la forma de los objetos pero no los materiales que los componían, cambiando significativamente el resultado. La investigación no está orientada simplemente hacia el estudio de nuevos productos sino también al perfeccionamiento de aquellos que ya se utilizan desde hace años. Los aditamentos dentales son pequeños mecanismos objeto de un movimiento continuo, de presiones o de cambios orales y requieren mantenimiento periódico y revisiones. Algunos productos se han producido para mantener y restaurar la funcionalidad de todas las prótesis directamente en la boca del paciente. Rhein'83 se compromete a mejorar los estándares actuales desarrollando nuevos productos por medio de proyectos originales. Todo esto gracias a sus competencias continuamente enriquecidas por colaboraciones exteriores con odontólogos y protésicos.

*Ezio Nardi*



Como llegar a la Rhein'83 .....	1
Presentación Rhein'83 .....	2
Tabla de contenidos .....	3
Fricciones y retenciones .....	4
Selección retenciones cofias .....	5
OT EQUATOR calcinable .....	6-7
OT EQUATOR para implantes .....	8-9
OT EQUATOR elastic seeger .....	10-11
OT CAP esferas filetadas en titanio .....	12-13
OT CAP & OT CAP TECNO - Prótesis combinadas .....	14-15
OT BOX MONO .....	16
OT STRATEGY - Protésis Combinadas .....	18-19
OT STRATEGY /STEADY .....	20
OT STRATEGY & OT CAP Proyectos protésicos .....	21
Esferas individuales - Ot Cap Calcinable - Ot Cap Titanium + TiN Sobredentadura sistema indirecto .....	22-23
S.P.L. pivotes en titanio FLEX - BLOCK Sobredentadura sistema directo - COPING COVER .....	24-25
OT BOX, Classic - Special Refuerzos colado, sin duplicación del modelo maestro .....	26-27
OT REVERSE 3 pivotes directos en titanio .....	28-29
Esferas reconstructivas: ESFERA CÓNCAVA .....	30
Esferas reconstructivas: ESFERA SÓLIDA .....	31
OT BAR MULTIUSE .....	32-33
OT VERTICAL .....	34-35
OT UNILATERAL .....	36-37
OT LOCK pins de cerradura .....	38-39
IMPLANTOLOGÍA: Sobredentadura - aditamentos SPHERO FLEX - BLOCK IMPLANTOLOGÍA: anillos direccionales .....	40-41
IMPLANTOLOGÍA: Sobredentadura directa, Sistema anti-destornillamento universal .....	42
MINI PARALELOMETRO con base-soporte auto-orientable para modelos y MEDIDOR BG. ....	43
IMPLANTOLOGÍA: BROKEN SCREW EXTRACTOR Solución para la extracción de tornillos rotos. ....	44-45
Instrucciones y consejos técnicos .....	46
Modelos demostrativos en resina .....	47
Gama de producto - medidas .....	48-49-50
Confecciones y códigos .....	51-52-53-54-55
RHEIN'83 USA, INC. ....	56
Información sobre los cursos .....	57

# COFIA ELÁSTICA (de última generación)

## Características y función de las RETENCIONES “Elásticas”

### FRICCIÓN: MATERIALES RÍGIDOS

PLÁSTICOS ACETALICOS  
METALES, etc. (capa delgada)

Area de fricción muy fina debido a la falta de elasticidad del material

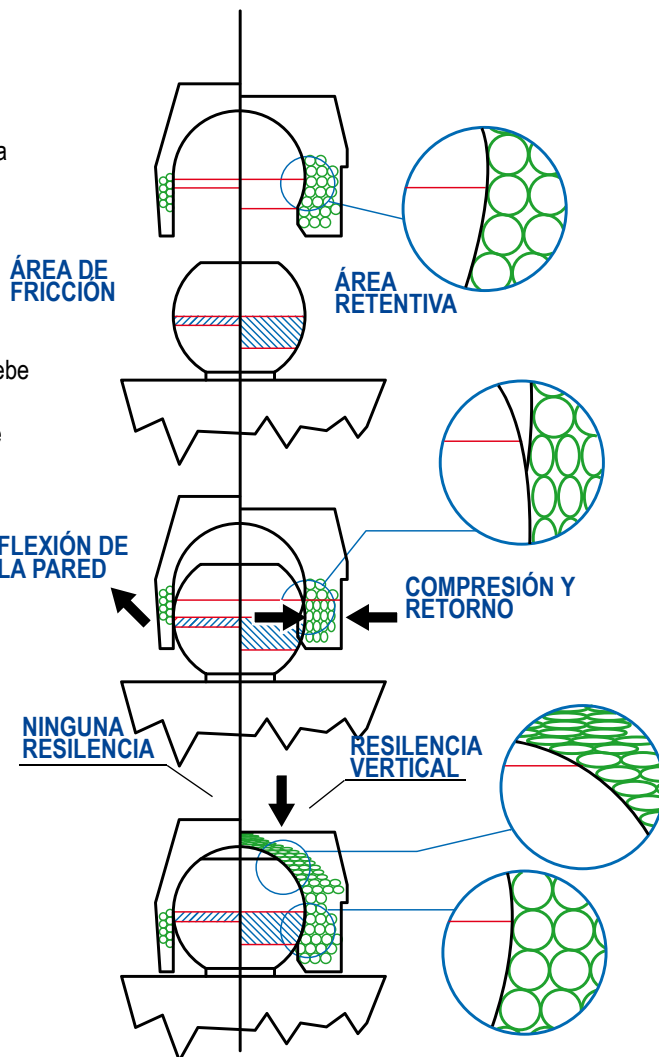
### ÁREA DE FRICCIÓN

El material rígido no se dobla y debe superar el área inferior retentivo que no es suficientemente grande

### FLEXIÓN DE LA PARED

### NINGUNA RESILENCIA

A pesar de la esfera plana, un material rígido no permite ninguna flexión vertical



### RETENCIÓN: MATERIALES ELÁSTICOS

NYLON  
TEFLON, etc.

(espesor grueso)  
Los materiales elásticos, permiten una amplia zona de retención en el área ecuatorial de la esfera.

### ÁREA RETENTIVA

La cofia excede el área retentiva y gracias a la memoria del material elástico, la cofia asumirá su forma inicial, en un área de la esfera.

### COMPRESIÓN Y RETORNO

### RESILENCIA VERTICAL

El espacio entre la esfera plana y la cofia elástica, reduce la tensión que ejerce la flexión vertical

## TÉCNICA Y “FILOSOFÍA” RHEIN’83

Rhein’83 ha construido desde siempre aditamentos a retención ELÁSTICA intentando, en la medida de lo posible, eliminar la FRICCIÓN. Estamos convencidos de que los aditamentos no se puedan clasificar como RÍGIDOS o AMORTIGUADOS. Lo que es importante para Rhein’83 es proporcionar un sistema de componentes que permita al prótesis construir prótesis amortiguadas, rígidas o resilientes. Utilizando la RETENCIÓN ELÁSTICA se amplía la funcionalidad de los aditamentos Rhein 83.

Con la elasticidad es posible controlar la flexión y construir prótesis resilientes y amortiguadas. En el caso de sobredentaduras o de silla unilateral edéntulas, la resiliencia es posible gracias a un amplio surtido de cofias de retención, con mayor o menor elasticidad.

Sin embargo, cuando estos aditamentos se utilizarán en prótesis rígidas con fresados y contra-ataches, la esfera y la cofia funcionarán como un botón retentivo. Pues, su única función será la de mantener una posición estable.



# COFIAS CLÁSICAS (Medidas Disponibles: NORMAL y MICRO)

## Diferentes colores para diferentes grados de retención

**COFIAS BLANCAS**  
retención normal



**Ligeramente elástica**

Tiempo de duración máximo sugerido en boca: 12 meses  
Retención en gramos: Normal de 1300 gr. / Micro de 1100 gr.

**COFIAS ROSAS**  
retención suave



**Elástica**

Tiempo de duración máximo sugerido en boca: 12 meses  
Retención en gramos: Normal de 900 gr. / Micro de 800 gr.

**COFIAS AMARILLAS**  
retención extra suave



**Muy elástica**

Tiempo de duración máximo sugerido en boca: 12 a 14 meses  
Retención en gramos: Normal de 500 gr. / Micro de 450 gr.

**COFIAS VERDES**



**Características:**

retención extremadamente elástica -gomosa, un poco higroscópica, con buena adhesión a la esfera. Normal 350 gr. / Micro 200 gr.

**COFIAS DORADAS**  
ELASTICIDAD LIGERA



**Características:**

Para uso en prótesis de sobredentaduras, donde se necesita movimiento vertical y resiliencia.

Retención en gramos: Normal 500 gr. / Micro 450 gr.

**COFIAS PLATEADAS**  
ELÁSTICAS Y GOMOSAS



**Características:**

Para uso en prótesis de sobredentaduras, donde se necesita movimiento vertical y una ligera retención inicial (poco traumática) Normal 350 gr. / Micro 200 gr.

**COFIAS NEGRAS**



**Características:**

Cofias económicas que carecen de retención utilizadas únicamente en los procesos de laboratorio

**COFIAS TITAN**



**Características:**

Cofias de nylon con un anillo interno de titanio. Son de larga duración y especiales para uso en combinación con esferas prefabricadas tales como esferas huecas y todas las esferas de titanio. Normal 1500 gr. / Micro 1300 gr.

**COFIAS DE DIÁMETRO INTERNO REDUCIDO**  
retención normal



**Características:**

diámetro interno reducido ( Normal 2.2mm e Micro 1.6mm ) y para esferas desgastadas. Normal 1300 gr. / Micro 1100 gr.

**COFIAS DE DIÁMETRO INTERNO REDUCIDO ROSAS**  
retención suave



**Características:**

diámetro interno reducido ( Normal 2.2mm e Micro 1.6mm ) y para esferas desgastadas. Normal 900 gr.

**COFIAS DE DIÁMETRO INTERNO REDUCIDO AMARILLAS**  
retención extra suave



**Características:**

diámetro interno reducido ( Normal 2.2mm e Micro 1.6mm ) y para esferas desgastadas. Normal 500 gr.

**COFIAS DE DIÁMETRO INTERNO REDUCIDO NARANJAS**  
elásticas y gomosas



**Características:**

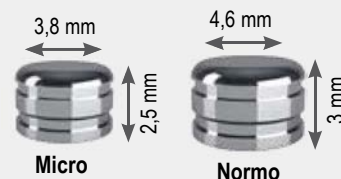
diámetro interno reducido ( Normal 2.2mm e Micro 1.6mm ) y para esferas desgastadas. Normal 350 gr. / Micro 200 gr.

### CONTENEDORES PREFABRICADOS DE TITANIO Y ACERO INOX. PARA COFIAS TAMAÑO NORMAL Y MICRO

Los contenedores prefabricados metálicos se utilizan para alojar las cofias retentivas

El nuevo diseño permite dimensiones mas pequeñas respecto a los precedentes.

Puede garantizar la misma funcionalidad y una mejor estética.



Micro

Normo

### COFIA DE TITANIO

Es una cofia de nylon con un anillo interno de titanio, con un corte oblicuo de la circunferencia, que le presta elasticidad, es capaz de pasar sin ninguna fricción en la esfera dejando liso el perímetro por mucho tiempo. La funcionalidad de estas cofias es muy larga y pueden utilizarse en diferentes prótesis, incluso en casos de prótesis desequilibradas donde la cofia hecha completamente de nylon produce resultados no satisfactorios.



### CONCEPTOS FUNCIONALES

- Después de un breve periodo de adaptación, el anillo de titanio se ajusta y mantiene una retención estable.
- El nylon de la cofia presionado por el anillo de titanio en contacto con la esfera y el contenedor, mantiene una compresión constante. Con el tiempo el nylon se deteriora parcialmente.

# OT EQUATOR CALCINABLE

## Ataches individuales para sobredentadura



ATACHE CALCINABLE  
MACHO  
OT EQUATOR PROFILE



TRANSFER PARA  
IMPRESIÓN



TRANSFER PARA  
IMPRESIÓN

### COFIAS RETENTIVAS OT EQUATOR



CONTENEDOR DE  
ACERO PARA COFIA



COFIA MORADA RETENCIÓN  
RÍGIDA (2.7KG)



COFIA BLANCA RETENCIÓN  
ESTÁNDAR (1.8KG)



COFIA ROSA RETENCIÓN  
SUAVE (1.2KG)



COFIA AMARILLA RETENCIÓN  
EXTRAS SUAVE (0.6KG)



COFIA NEGRA PARA EL  
LABORATORIO



RÉPLICA DE ACERO

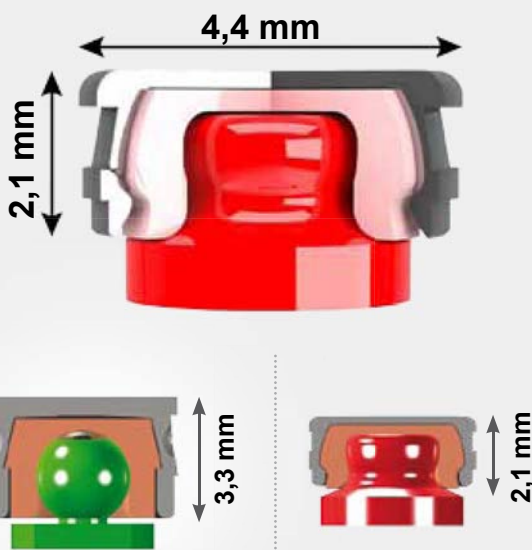


MANGO UNIVERSAL  
AZUL CON INSERTADOR  
DE COFIAS NORMAL  
- MICRO  
OT EQUATOR



LLAVE DE  
PARALELOMETRO

### CLÍNICA



EN EL CASO DE QUE LOS ESPACIOS REDUCIDOS LO SOLICITEN, LOS OT EQUATOR SE PUEDEN POSICIONAR EN COMBINACIÓN CON MUÑONES CALCINABLES CON TORNILLO PASANTE DEL IMPLANTE UTILIZADO

Si es necesaria mayor resiliencia en la dentaduras se puede ensamblar un OT CAP NORMO con la cofia y el contenedor metálico sobre cualquier atache OT EQUATOR PROFILE. Las dentadura serán retenidas de la misma forma y la conexión será menos rígida. Solo la dimensión de los aditamentos cambia.



## LABORATORIO

### OT EQUATOR CALCINABLE = MONOCOLADO



Sobre el modelo en yeso, aislar los canales con aislante para yeso-resina.



Utilizando los pivotes radiculares calcinables, rebasar los canales con resina auto polimerizable.



Cuando es endurecida la resina en superficie, se quitan los pivotes rebasados para evitar que se bloquen dentro de el modelo y se cortan a nivel del plano radicular.



Montar los OT EQUATOR calcinables en la posición óptima con la misma llave OT CAP NORMO para paralelometro.



OT EQUATOR en posición, completar el modelado de cera.



Cobertura radicular fundidas con un metal de dureza 240 Vickers o superior

### CONSTRUCCIÓN DEL REFUERZO DIRECTAMENTE SOBRE EL MODELO MAESTRO



Modelo en yeso: réplicas OT EQUATOR y contenedores de acero con las cofias negras integradas.



Adaptar una hoja de cera calibrada de espesor 0,5 mm y descargar los rebajes de el contenedor metálico.



Unir los componentes con resina, también sobre los contenedores de acero.



Poner los pivotes de colado a la estructura y removerla, cerciorese que los contenedores no queden al interior y ponerla en revestimiento.



Pegar los contenedores de acero dentro de la estructura.



Usar cemento compuesto a dos pastas, anaeróbico - autopolimerizable.



Estructura metálica con los contenedores de acero pegados en posición. Las cofias negras serán reemplazadas con aquellas definitivas de RETENCIÓN adecuada.



Prótesis terminada con el refuerzo incorporado en la resina

# OT EQUATOR PARA IMPLANTES

## Muñón en titanio a perfil reducido



### COFIAS RETENTIVAS OT EQUATOR



CONTENEDOR DE ACERO PARA COFIA



COFIA MORADA RETENCIÓN RÍGIDA (2.7KG)



COFIA BLANCA RETENCIÓN ESTÁNDAR (1.8KG)



COFIA ROSA RETENCIÓN SUAVE (1.2KG)



COFIA AMARILLA RETENCIÓN EXTRASUAVE (0.6KG)



COFIA NEGRA PARA EL LABORATORIO



PERFIL DEL ATACHE OT EQUATOR EN TITANIO



TRANSFER PARA IMPRESIÓN



TRANSFER PARA IMPRESIÓN



RÉPLICA DE ACERO



LLAVE CUADRADA 1,25 MM + HOLDER INTERCAMBIABLE PARA OT EQUATOR Y PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE



MANGO UNIVERSAL AZUL CON INSERTADOR DE COFIAS NORMAL - MICRO OT EQUATOR



LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE PARA CERRAR SPHER BLOCK - FLEX Y OT EQUATOR VALOR DE 15 A 35NCM - MAX 50NCM TORQUE, ACONSEJADO 25 NCM



CONECTOR A SECCIÓN CUADRADA 1,25 MM PARA CONTRÁNGULO DE CLÍNICA

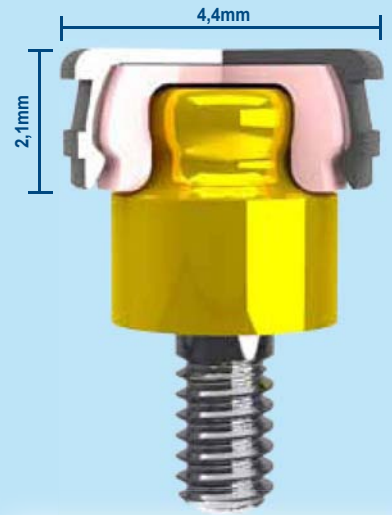


HOLDER INTERCAMBIABLE



EXTRACTOR DE COFIAS RETENTIVAS

### CLÍNICA



### LABORATORIO



LA MORFOLOGÍA DEL OT EQUATOR PERMITE A LA PRÓTESIS UNA ESTABILIDAD SUPERIOR RESPECTO A LA DEL TRADICIONAL ADITAMENTO ESFÉRICO, PUEDE COREJIR HASTA 25° DE DISPARALELISMO ENTRE IMPLANTES SIN CAMBIAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COFIAS DE RITENCIÓN. EN LOS CASOS DONDE HAY MÁS DE 25°, LOS ADITAMENTOS SPHERO BLOCK E/O FLEX SON LA MEJOR SOLUCIÓN.

## FIJACIÓN DE LAS COFIAS DIRECTAMENTE EN LA CLÍNICA



Atornillar el atache OT EQUATOR personalizado con la altura adecuada al perfil gingival.



Poner los discos de protección e insertar cofias y contenedor encima, en posición.



Controlar el correcto posicionamiento de la prótesis antes de fijar las cofias con sus contenedores.



Llenar los agujeros con resina auto-polimerizable y posicionar la prótesis en boca al paciente.



Remover la prótesis y controlar el correcto posicionamiento de las cofias y de los contenedores.



Remover los discos de protección.



Recortar el exceso de resina con cuidado.



Prótesis terminada

## IMPRESIÓN DE TRASFERENCIA



Posicionar el transfer para impresión sobre el OT EQUATOR



Transfer reposicionado en la impresión.



Insertar la RÉPLICA en posición y colar el modelo en yeso.



Modelo en yeso con réplicas en acero OT EQUATOR.

## CONSTRUCCIÓN DEL REFUERZO DIRECTAMENTE SOBRE EL MODELO MAESTRO



Modelo en yeso: réplicas OT EQUATOR y contenedores de acero con las cofias negras integradas.



Adaptar una hoja de cera calibrada de espesor 0,5 mm y descargar los rebajes del contenedor metálico.



Unir los componentes con resina, también sobre los contenedores de acero.



Poner los pivotes de colado a la estructura y removerla, cerciorese que los contenedores no queden al interior y ponerla en revestimiento.



Pegar los contenedores de acero dentro de la estructura.



Usar cemento compuesto a dos pastas, anaeróbico - autopolimerizable.



Estructura metálica con los contenedores de acero pegados en posición. Las cofias negras serán reemplazadas con aquellas definitivas de retención adecuada.



Prótesis terminada con el refuerzo incorporado en la resina

# ELASTIC SEEGER

## Unión a barra pasiva



TORNILLO DE CIERRE EN TITANIO

SEEGER ELÁSTICO

SEEGER EN PLÁSTICO ROJO PARA LABORATORIO

CILINDRO CALCINABLE ROJO PARA "SEEGER"

PERFIL DEL ATACHE OT EQUATOR UN TITANIO (NO INCLUIDO EN KIT)



LLAVE CUADRADA 1,25 MM + HOLDER INTERCAMBIABLE PARA OT EQUATOR Y PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE



MANGO UNIVERSAL CON INSERTADOR CURVADO PARA INSERTAR EL SEEGER BLANCO DEFINITIVO



RÉPLICA DE ACERO

EL ANILLO SEEGER ESTÁ CONSTRUIDO EN MATERIAL PLÁSTICO ESPECIAL, SU FUNCIÓN ES COMPENSAR LAS PEQUEÑAS IMPERFECCIONES QUE SE PUEDEN ENCONTRAR EN LOS PASOS TÉCNICOS Y TAMBIÉN FIJAR PASIVAMENTE LA BARRA FUNDIDA.

### CLÍNICA

#### INSERCIÓN SEEGER



EL SEEGER EN MATERIAL ELÁSTICO ESPECIAL ES CÓNICO. DEBE SER INSERTADO CON LA PARTE MÁS ESTRECHA ABAJO SIGUIENDO LA DIRECCIÓN DE EL CORTE

### LABORATORIO



OT EQUATOR PROFILE aditamentos calcinables: utilizados como aditamentos para sobredentaduras directas en raíces naturales.



OT EQUATOR PROFILE aditamentos calcinables: para colocar sobre una barra que recibirá una sobredentadura removible. Se recomienda colar en alineación de dureza Vickers alta.

## POSICIONAMIENTO DE LA BARRA CON SISTEMA "ELASTIC SEEGER"



Ataches OT EQUATOR PROFILE en titanio atornillados a los implantes sobre los que será montada la barra de unión con el método "ELASTIC SEEGER".



Barra de unión en metal, dentro del cilindro fundido se posiciona el muelle elástico SEEGER blanco, definitivo.



Comprimir con el insertador curvado el muelle elástico SEEGER.



La presión abre el anillo que va a pasar el perfil ecuatorial y al bajar se cierra parando la barra a los aditamentos OT EQUATOR atornillado sobre los implantes.



Los anillos SEEGER blancos paran sólidamente y pasivamente la barra.



Tomar el tapón de cierre en titanio con la llave adecuada garantizando definitivamente la barra.



Trabajo terminado, sólidamente y pasivamente.



Se sugiere siempre la construcción de una estructura de refuerzo en la prótesis para evitar posibles fracturas.

## CONSTRUCCIÓN DEL REFUERZO DIRECTAMENTE SOBRE EL MODELO MAESTRO



Atornillar los ataches OT EQUATOR en titanio sobre las réplicas de los implantes en el modelo de yeso, sería mejor utilizar las réplicas OT EQUATOR en acero para laboratorio.



Posicionar el cilindro calcinable rojo e insertar el SEEGER rojo (posicionador) de laboratorio, esto tiene una forma cónica, es importante insertarlo con la parte estrecha por abajo. Atornillar el tapón en titanio sin esfuerzos.



Unir los calcinables OT EQUATOR en posicion con cera o resina.



Remover los SEEGER rojos antes de proceder con el revestimiento.



Barra fundida en posición.



Esqueleto en posición con los contenedores de cofia en acero serán parados de modo pasivo con material compuesto.



La retención de la prótesis puede observarse controlada con la selección de las cofias de diferente color y grado de retención.



Prótesis terminada

# ATACHES ROSCADOS INTERCAMBIABLES con vaina en titanio de pegar



ESFERA NORMAL  
HEXÁGONO 1.3 mm

ESFERA MICRO  
HEXÁGONO 0.9 mm



filete 1.6 mm  
paso fin

filete 1.6 mm  
paso fin

2.25 mm

2.2 mm

VAINA ROSADA POR UNIR



OT EQUATOR  
CUADRADO 1.25 mm



filete 1.6 mm paso fin

2.25 mm

2.2 mm

VAINA ROSADA POR UNIR



ESPACIADOR EN ACERO PARA VAINA OT CAP Normo/Micro



DESTORNILLADOR HEXÁGONO 0.9 mm



DESTORNILLADOR HEXÁGONO 0.9 mm



LLAVE CUADRADA 1,25 MM + HOLDER INTERCAMBIABLE PARA OT EQUATOR



CONTENEDOR EN ACERO PARA COFIA OT EQUATOR



ESPACIADOR EN ACERO PARA VAINA OT EQUATOR

COFIAS RETENTIVAS OT CAP



Blanca estándar

Rosa Suave

Amarilla Extrasuave

Verdes Gomosa

Negra Laboratorio

COFIAS RETENTIVAS OT EQUATOR



Morada Rígida

Blanca estándar

Rosa Suave

Amarilla Extrasuave

Negra Laboratorio



CONTENEDOR EN ACERO PARA COFIA OT CAP N/M

MANGO UNIVERSAL AZUL CON INSERTADOR



DE COFIAS NORMAL - MICRO OT EQUATOR



LLAVE DE PARALELOMETRO OT CAP NORMAL



RESINA COMPUESTO RHEIN'83 PARA PEGAR LOS METALES (2 COMPONENTES)

## OT CAP y OT EQUATOR con paso 2 mm para barra con la sede de rosca



filete 2 mm estándar



filete 2 mm estándar



filete 2mm estándar

## LABORATORIO



## MONTAJE DE ATACHES CON VAINA ROSCADA DE PEGAR



Cuando la barra está construida, con el espaciador de acero crear el agujero donde el atache roscado deberá ser posicionado en la vaina.



Elegir el espaciador del atache ( normal-micro; OT EQUATOR ) después de tenerlo aislado, posicionarlo con la llave adecuada del paralelometro.



Completar el modelado con los ESPACIADORES DE VAINA en posición.



Remover los ESPACIADORES EN VAINA y proceder a la fundición de la barra.



Atornillar el atache Ot Cap Micro ( Normal - OT EQUATOR ) en la vaina roscada.



Posicionar el atache ensamblado con la VAINA ROSCADA en la llave de paralelometro y aplicar compuesto resina anaeróbico metal - metal alrededor de la vaina y en el agujero.



Esperar el endurecimiento del compuesto, acabar el trabajo.

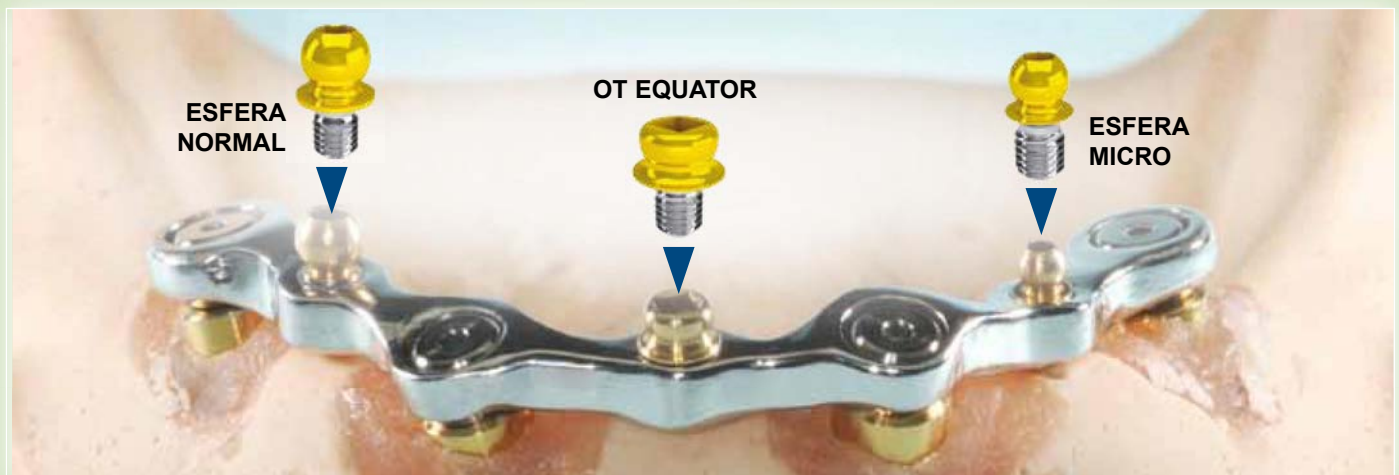


Una vez endurecido el compuesto, se puede destornillar el atache para controlar la perfecta adhesión del material compuesto.



Barra terminada con ataches en posición. La intercambiabilidad del atache es garantizada por la vaina pegada unida en la barra.

## LA TÉCNICA ES LA MISMA PARA TODOS LOS ATACHES



# ADITAMENTO CALCINABLE EXTRACORONARIO OT CAP - OT CAP TECNO

## OT CAP

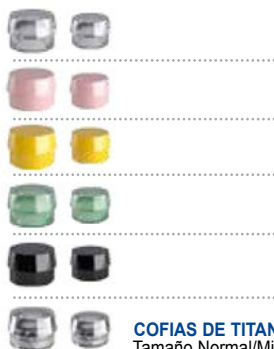
CONTENEDOR DE ACERO  
INOX. Y DE TITANIO  
Tamaño normal / micro



OT BOX MONO  
Tamaño Normal/Micro



COFIAS RETENTIVAS  
Tamaño Normal/Micro



COFIAS DE TITANIO  
Tamaño Normal/Micro



BARRA CALCINABLE  
Tamaño Normal / Micro

## OT TECHNO CAP

TITANIO + TIN  
(MÁS DE 1600 VICKERS)



BARRA OT CAP TECNO  
Tamaño Normal / Micro

LLAVES PARA PARALELOMETRO  
OT CAP  
Tamaño normal y micro



LLAVES PARA PARALELOMETRO  
OT CAP TECNO  
Tamaño Normal/Micro



LLAVE REGULADORA DE  
RETENCIÓN  
Tamaño Normal/Micro



INSERTADOR DE COFIAS RETENTIVAS  
Tamaño Normal/Micro



EXTRACTOR DE COFIAS  
RETENTIVAS  
Tamaño Normal/Micro



LLAVE REMOVEDORA  
DE COFIAS RETENTIVAS



El aditamento calcinable extracoronario **OT CAP**, se utiliza en prótesis combinadas, esqueletos metálicos removibles, dientes naturales, raíces e implantes. En proyectos protésicos con estructura rígida que incluyan fresados y contra-ataches adecuados, funciona como un botón retentivo y estabilizador. En prótesis resiliente sin fresados funciona con hundimientos verticales tipo amortiguador gracias a la cabeza plana de la esfera y a la cofia retentiva elástica. Es posible ir regulando la retención adecuada de la cofia en base a su color y grado de retención.

Según el criterio se puede utilizar la cofia de retención de nylon o la **TITAN CAP**.

El aditamento **OT CAP TECNO** debe considerarse aditamento de precisión.

La esfera de titanio y el anillo de titanio incorporado en la cofia de nylon son fabricadas con tolerancias mecánicamente calculadas, asegurando de esta manera una excelente precisión. Por otra parte, el aditamento durante el proceso de elaboración no es afectado por ninguno de los posibles riesgos por el lijado, pulido o los fenómenos causados por el horno de ceramización, en cuanto a la esfera-aditamento, es colocada con el paralelómetro y cementada sobre el muñón de retención y el trabajo quedará terminado.

## CLÍNICA



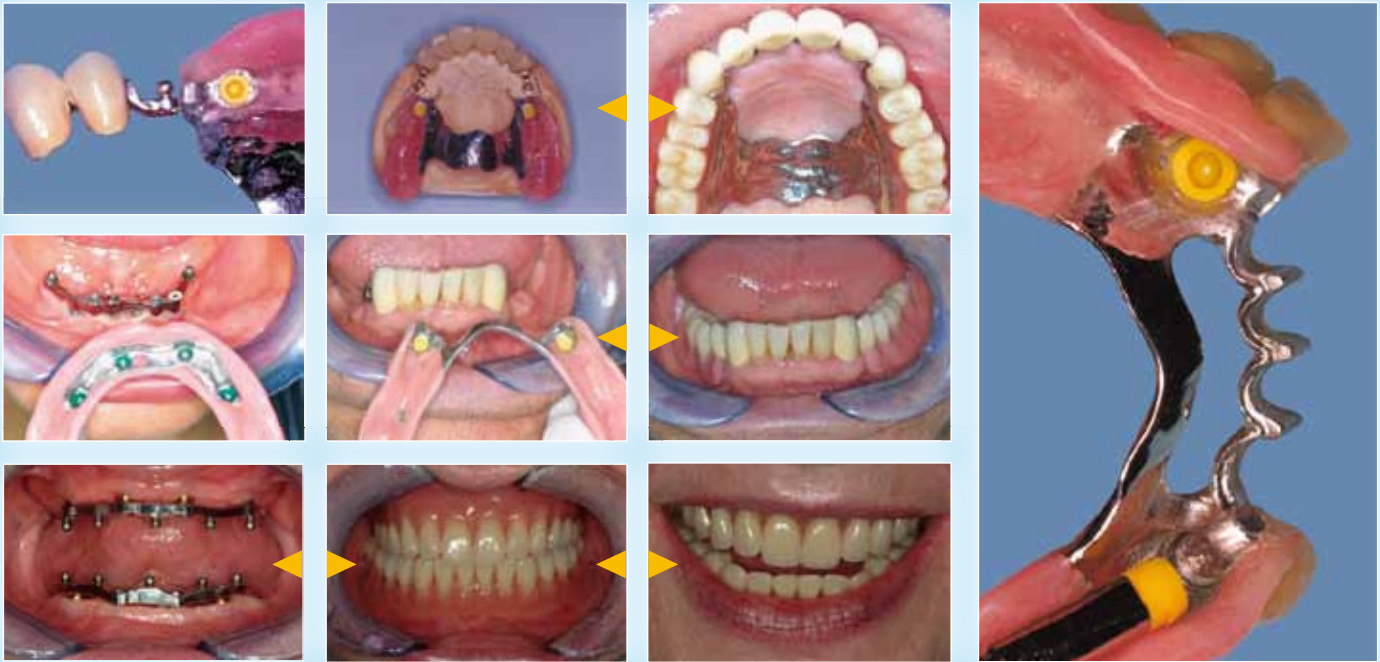
## LABORATORIO



**OT BOX MONO:** Posición del anillo para ser insertado en la esfera, antes de la duplicación del modelo.



# PRÓTESIS COMBINADA con aditamento calcinable extracoronal



## OT CAP CALCINABLE



Cortar la porción de barra que utilizaremos



Montar la esfera en el mandrill y utilizando el paralelometro hacer la fijación en la pared de la corona. Afinar al encerado.



Proteger la esfera con la cofia negra mientras se acaban y se brillan las coronas.



Aditamento colado. El paso en la pared de la corona dirige las cara verticales en línea con los pilares.

## OT CAP TECHNO



Cortar la barra.



Montar en paralelo utilizando la llave especial (dorada).



Pulir y abrillantar la base: dejar el soporte rugoso para pegar la esfera.



Fijar en paralelo la esfera de titanio utilizando el mandrill adecuado sin pulir (cromado). Utilizar cemento anaeróbico.

## OT BOX MONO UTILIZADO CON LA TÉCNICA DE MODELO DUPLICADO CON REVESTIMIENTO



Anillo posicionador en la esfera.



Modelo duplicado en revestimiento.



Contenedor de cofias **OT BOX MONO** colocado sobre el modelo duplicado.



Contenedor **OT BOX MONO** fundido y terminado albergando la cofia retentiva.

El contenedor **OT BOX MONO** al ser fundido, reproduce fielmente el formato para contener la **COFIA RETENTIVA**. Con el insertor adecuado colocaremos la cofia retentiva

# CONTENEDOR CALCINABLE

Personalización del contenedor individual calcinable para cofias retentivas en prótesis esqueléticas



## CONTENEDOR CALCINABLE

**CONTENEDOR UNITARIO**  
Tamaño normal calcinable



**ANILLO POSICIONADOR**

**CONTENEDOR UNITARIO**  
Tamaño micro calcinable



**ANILLO POSICIONADOR**

### CONTENEDOR: ACERO INOXIDABLE - TITANIO

El contenedor prefabricado se utiliza para contener la cofia retentiva.

Su nuevo diseño permite dimensiones reducidas en comparación con los anteriores, ofreciendo la misma funcionalidad pero con una mejor estética.

### CONTENEDOR ACERO INOXIDABLE - TITANIO



## LABORATORIO

En los casos donde exista baja dimensión vertical, podremos colocar protecciones y pernos de retención.

### SOLUCIÓN A



Protección modelada con cera calibrada de 0.50mm. de espesor.



Protección fundida y terminada con la cofia retentiva insertada.

### SOLUCIÓN B



Pequeños pernos de cera para aumentar la retención de la resina.



Contenedor y pernos de retención fundidos y terminados con cofia de retención insertada.

## CONTENEDORES PREFABRICADOS PARA COFIAS DE RETENCIÓN EN ACERO INOXIDABLE Y TITANIO



Pegados o soldado al esqueleto metálico:

Para obtener una posición exacta utilizaremos los ANILLOS POSICIONADORES NORMAL Y MICRO.



RHEIN'83 colabora con escuelas y universidades en Italia y en varios países extranjeros. Estas relaciones se combinan con el compromiso y la presencia en ferias, conferencias, cursos y publicidades en revistas llevando al conocimiento y a la difusión de los aditamentos Rhein'83 en muchos países del mundo.

Esta es la razón por la que Rhein'83 en 2001 ha sido otorgada por parte de la región Emilia Romagna como una de las 10 empresas más exportadoras en el mundo.



Ezio Nardi, Claudia Nardi, Gianni Storni



## CERTIFICACIÓN

Desde 1996 Rhein 83 ha estado operando con un sistema organizacional conforme a los estándares **UNI EN ISO 9001:2008- UNI EN ISO 13485:2012** Directiva 93/42/EEC.

Kiwa Cermet Italia, para todas las actividades

CE para todos los

productos vendidos.

En el mismo año aprobó los rigurosos requerimientos para la **FDA** de Estados Unidos que le permiten operar dentro del mercado Norteamericano.

Todos los artículos son planeados, construidos y vendidos con respecto a **D.Lgs 37/10**.

# ADITAMENTO VERTICAL CALCINABLE MICRO



COFIA: FORMA PARA TÉCNICA DE DUPLICACIÓN



COFIA: FORMA PARA SER INSERTADO EN EL CONTENEDOR PREFABRICADO DE ACERO INOXIDABLE

## CLÍNICA



## LABORATORIO

COFIAS



para procesos de laboratorio

BASE ESTÁNDAR  
Esfera Ø 1.8 mm  
BASE LARGA  
Esfera Ø 1.8 mm



POSTE ANALOGO

COFIAS



para procesos de laboratorio

HERRAMIENTA PARA INSERTAR COFIAS



LLAVE PARA PARALELOMETRO



CONTENEDOR DE ACERO INOXIDABLE  
Para soldar o pegar al esqueleto metálico



POSICIONADOR OT STRATEGY

Para lograr una posición exacta del contenedor sobre la esfera

### LLAVE PARA PARALELOMETRO



LADO A: Para el posicionamiento de la esfera  
LADO B: Para el posicionamiento del steady

### REFUERZO DE LA ESFERA



Enfriamiento equilibrado del metal fundido  
Refuerzo para la esfera  
Guía de alineación de la cofia

OT STRATEGY son aditamentos de precisión. Es importante colocar la esfera en paralelo, de esto depende su correcto funcionamiento. El aditamento OT STRATEGY es el único de este tipo, al tener unas líneas de apoyo debajo de la esfera (patentado) alinea automáticamente la cofia, esto es muy importante para la inserción de la prótesis y para la duración de la cofia como evita riesgos de ruptura de la esfera. La dimensión reducida de nuestro aditamento permite su aplicación en espacios reducidos, son indicados para prótesis removibles que contengan los fresados adecuados. Si no se utilizan fresados, se sugiere utilizar los accesorios STEADY.



Insertar la esfera en la llave adecuada, apoyar el aditamento en las cofias modeladas en cera y con la llave tocar el yeso.



Inserción de la cofia en sentido vertical



Formato de la cofia cubierto de cera.



Esqueleto modelado en cera. Una vez fundido el aditamento con la corona, se procede a colocar la cofia y el CONTENEDOR DE ACERO INOXIDABLE. En el caso de duplicación colocar el contenedor en posición donde utilizaremos el posicionador o la cofia retentiva amarilla.

El trabajo es terminado cuando el CONTENEDOR DE ACERO INOXIDABLE está soldado o pegado al esqueleto con cemento anaeróbico.

# PROTESIS COMBINADA CON ATACHES CALCINABLES PARA PRÓTESIS MIXTAS



## TÉCNICA DE DUPLICADO: CONTENEDOR COLADO PARA COFIAS RETENTIVAS



Coronas terminadas con el aditamento colado, fresado terminado y pulido.



Cofia retentiva insertada en la esfera. Encere en el modelo, esto es muy importante para mantener la cofia limpia antes de la duplicación.



Modelo duplicado, la forma de la cofia es bien reproducida.



Esqueleto terminado, inserte la cofia de retención con el insertor adecuado.



Esqueleto terminado y ensamblado en su modelo.



Prótesis terminada (fija y removible).

## TÉCNICA PARA SOLDAR: CONTENEDOR PREFABRICADO EN ACERO INOXIDABLE PARA COFIAS RETENTIVAS



Corona y aditamento calcinable OT STRATEGY  
Posicionando el anillo y contenedor



Anillo posicionador en la esfera.



Contenedor de acero inoxidable colocado en el aditamento.



Modelo duplicado en revestimiento y estructura de apoyo encerada.



1a. opción: Contenedor inoxidable soldado al esqueleto.

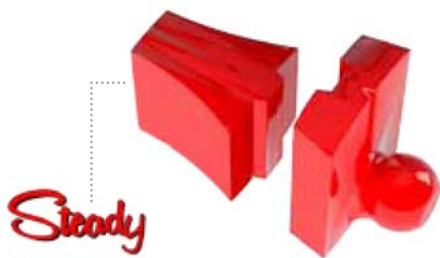


2a. opción: Contenedor inoxidable pegado con cemento anaeróbico.



Inserción de la cofia de retención en el contenedor inoxidable en sentido lateral.

# ADITAMENTO VERTICAL CALCINABLE MICRO STRATEGY + OPCIONAL STEADY



## CLÍNICA



## LABORATORIO

### TÉCNICA CON BASE ESTÁNDAR



Insertar el componente **STEADY** en la llave de paralelometro (lado B) y posicionarlo y acortarlo si es necesario.



Posicionar el macho esférico en la llave (lado A) y pegarlo al componente **STEADY** en la posición óptima.



Terminada la fusión, colocar la cofia de retención sobre la esfera y así aliviar las áreas retentivas.



Modelo duplicado en revestimiento.



Esqueleto modelado.

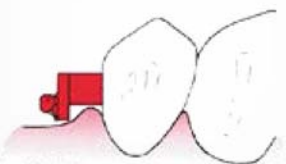


Trabajo terminado.

### Opcional = STEADY



Steady + Patrice Estándar



Steady + Patrice Larga

EL **STEADY** calcinable es un soporte de forma cónica definido como **OPCIONAL**, puede ser utilizado solo en algunos casos, particularmente donde no existen fresados.

Es con aumento en línea y utilizado con la idea de personalizar las prótesis, se puede utilizar con la base **STRATEGY: ESTÁNDAR Y LARGA**, esto nos ofrece varias soluciones técnicas.

### TÉCNICA CON BASE LARGA



Insertar el componente **STEADY** en la llave de paralelometro (lado B) y posicionarlo, acortar si es necesario.



Posicionar el macho esférico en la llave (lado A) y pegarlo al componente **STEADY** en la posición mejor.



Corona y aditamento terminados, el **STEADY** es rebajado y adaptado en base a las necesidades.



Corona y **STEADY** alivados y bloqueados para ser duplicados incluyendo la cofia retentiva colocada en la esfera.



Esqueleto metálico insertado en el modelo



Trabajo terminado.

En caso de que no existan fresados de apoyo, el **STEADY** funciona como "contra-aditamento". En caso de desdentados unilaterales, el **STEADY** evita la tracción distal y el desplazamiento lateral.

**OT STRATEGY**



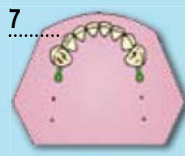
**OT CAP**



**OT CAP  
ARCADA  
INFERIOR**



**OT CAP  
ARCADA  
SUPERIOR**



# ESFERAS INDIVIDUALES OT CAP



CONTENEDOR DE ACERO INOX. Y DE TITANIO  
Tamaño normal / micro



## ESFERA INDIVIDUAL CALCINABLE



**TAMAÑO NORMAL**  
Verde  
Ø 2.5 mm



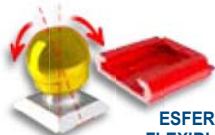
**TAMAÑO MICRO**  
Rojo  
Ø 1.8 mm

COFIAS RETENTIVAS ELÁSTICAS  
Normal/Micro



Para las esferas desgastadas de cualquier medida existen cofias con el diámetro interno reducido. El color verde agua las diferencia de las habituales.  
**NORMAL Cod. 040CRNDR8**  
**MICRO Cod. 040CRMDR8**

## ESFERA INDIVIDUAL TITANIUM + TIN (1600 Vickers) PARA PEGAR O SOLDAR



**ESFERA FLEXIBLE**  
Ø 2,5 mm



**ESFERA FIJA NORMAL**  
Ø 2,5 mm



**ESFERA FIJA MICRO**  
Ø 1,8 mm



**BASE DESLIZANTE CALCINABLE**

## PIVOTES PLÁSTICOS

canal radicular



Normal

Micro



**TRANSFERT**  
Normal/Micro



**PIVOT RÉPLICA**  
Normal/Micro  
Los pivotes (de transferencia) réplicas de esfera se utilizan en todos los casos donde existen esferas de metal.



**EXTRACTOR DE COFIAS RETENTIVAS**



**DISCO PROTECTOR**

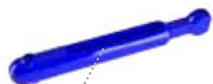


Normal  
Micro

**LLAVES PARA PARALELOMETRO**  
Tamaños Normal/Micro



**FRESAS (TIPO MOOSER)**



**PORTA INSERTADOR DE COFIAS**

En sobredentaduras, el uso de la esfera con cabeza plana, y de la cofia retentiva elástica con el interior esférico, permite que durante la masticación exista un hundimiento vertical que en algunos casos es similar al hundimiento gingival. Este fenómeno también es favorecido por la sensibilidad del nylon al actuar en un ambiente húmedo a una temperatura constante.

La experiencia de muchos dentistas nos lleva a la convicción de que en un alto porcentaje de casos se obtiene una estabilidad adecuada con traumas mínimos.

## CLÍNICA



## IMPRESIÓN DE TRANSFERENCIA (SIMULACIÓN)



Coloque el transfert sobre la bola en la boca del paciente, el tope de retención es intercambiable con varios colores.



Transfert en su posición, el contorno exterior se asegura una posición estable en la impresión.



Introduzca RÉPLICAS dentro el transfert y vacíe el modelo.



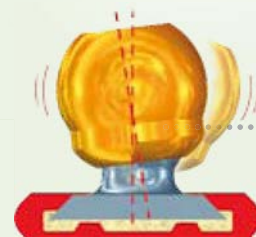
Modelo colado con replicas en posición.

## LABORATORIO



### ATENCIÓN:

Los aditamentos pueden ser fundidos con cualquier aleación, pero es muy importante utilizar metales de elevada dureza vickers para evitar el riesgo de fractura de la esfera. Inserción con tolerancia regulable



**NUEVO DISEÑO**

**FACIL AJUSTE**



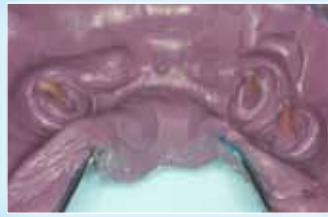
### IMPRESIÓN DEL CANAL RADICULAR



Raíces preparadas



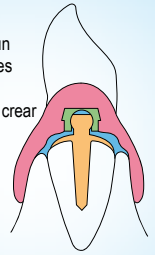
Impregnar el perno con adhesivo



Tomar la impresión con material elastómetro

**ATENCIÓN:**

Con el fin de obtener un buen funcionamiento, es importante remover la resina con una fresa y crear un espacio (relieve en azul) entre la raíz y la prótesis.



### FIJACIÓN DE LA COFIA RETENTIVA SOBRE LA ESFERA OT CAP COLADA



Colocar el disco protector, en la esfera y sobre este colocar la cofia de retención.



Prótesis de resina: Crear un espacio correspondiente al tamaño de la cofia y rebasar con resina auto polimerizante, insertar la prótesis y hacer presión con las manos y oclusión del paciente.



Cuando la resina haya polimerizado, retirar la prótesis, el disco protector y rematar los excedentes de resina.



Prótesis terminada

### OT CAP ESFERAS INDIVIDUALES CALCINABLE = MONOCOLADO



No utilizar nunca la esfera del perno!



Cortar el perno al nivel del plano radicular.



Montar en paralelo la esfera individual en la posición más conveniente.



Monocolado: pérgno domo y esfera colados. El paralelismo de las esferas queda desfasado con respecto al eje de los pernos.

### OT CAP ESFERAS INDIVIDUALES DE TITANIO + TIN PARA SOLDAR CON LASER O PEGAR



Modelar el domo en cera alrededor de la raíz. Colocar la esfera de titanio.



Cubrir con cera solo tres lados con la esfera en paralelo.



Deslizar la esfera de la base guía calcinable antes de colocar los cueles de fundición.



Domo con base guía calcinable y cuele de fundición listo para ser revestido.



Ensamblar la esfera de titanio en la base guía utilizando el instrumento adecuado.



Esfera de titanio colocada en la base guía.



Se pega la esfera de titanio en la base guía utilizando compuestos autopolimerizante o anaeróbico.



Esfera colocada, pegada y retenida. Trabajo terminado.

# PIVOTES DIRECTOS EN TITANIO PARA SOBREDENTADURAS



**PIVOT FLEX  
TITANIUM +TIN**  
(1600 Vickers)  
con esfera giratoria  
"autoparalelizable"



**PIVOT FLEX**  
en Titanio+ TIN  
Ø 2,5 mm  
3 longitud



CONTENEDOR DE ACERO  
INOX. Y DE TITANIO  
Tamaño normal / micro



COFIAS RETENTIVAS ELASTICAS  
Normal/Micro



COFIAS SUPER-RESILENTES



**PIVOT BLOCK  
TITANIUM**



**PIVOT BLOCK**  
en Titanio con esfera fija  
Esfera normal  
Ø 2,5 mm  
3 longitud



**PIVOT BLOCK**  
en Titanio con esfera fija  
Esfera micro  
Ø 1,8 mm  
3 longitud



(Mooser)  
FRESAS



DISCO  
PROTECTOR

Los postes **PIVOT FLEX** son los únicos con esfera móvil auto-paralelizable que facilita la entrada de la prótesis durante la inserción, por eso reducen los riesgos de trauma.

Los postes **FIXED PIVOT SPHERE** están diseñados con una forma cónica completamente lisa para que se puedan utilizar como aditamentos temporales o definitivos. Incluso si se colocan cementados en raíz (oxifosfato) pueden quitarse. Cuando se usan como postes definitivos se recomienda aumentar su retención haciéndoles unas muescas.

Combinados con otros componentes de Rhein'83, estos postes forman parte de una técnica que permite al dentista resolver muchos problemas de un modo sencillo y económico.

## CLÍNICA

### ANILLOS DIRECCIONALES



Usar en **FLEX** y **BLOCK** en postes de **TITANIO** para alinear y colocar las cofias de retención en paralelo (tanto como se pueda) en una prótesis móvil, así como en la boca del paciente.



## ANILLOS DIRECCIONALES, PARA ESFERAS FIJAS Y GIRATORIAS ( FLEX )



## POSTES EN TITANIO CON ESFERA FIJA PARA ADITAMENTOS DEFINITIVOS Y TEMPORALES



Poste temporal fijado con cemento de oxifosfato.



Para quitar el poste de la raíz sujetar la esfera con las pinzas y girar con cuidado en ambas direcciones.



El poste sale fácilmente gracias a su forma lisa y cónica.



Para fijar el poste definitivamente a la raíz es mejor hacer algunas muescas con él.

## POSTES FLEX Y BLOCK EN TITANIO

### 1ª FASE CLINICA: Impresión



Adaptar las raíces hasta que el cuello del poste quede totalmente descubierto y limpiar con cuidado a su alrededor.



Tomar la impresión necesaria para reproducir.

### 2ª FASE CLINICA: Fijación



Comprobar que el anillo de duplicar (Coping Cover) ajuste a la raíz, quitar y limpiar todas las piezas.



Fijar el anillo de duplicar (Coping Cover) con cemento, cuando el cemento se haya endurecido, la arandela se bloquea y se hace un cuerpo único con el poste.

# CONTENEDOR DE COFIAS CALCINABLE A BARRA



**BARRA CLASICO**  
NORMAL = Verde + Amarillo  
MICRO = Rojo + Amarillo



**CONECTOR**  
Barra calcinable universal para unir el contenedor OT BOX

**COFIAS RETENTIVAS ELÁSTICAS**  
Normal/Micro



**COFIAS SUPER-RESILIENTES**



**BARRA ESPECIAL**  
NORMAL = Verde  
MICRO = Rojo



**PERNO ANÁLOGO**  
Normal/Micro

Los pernos (de transferencia) análogos de esfera se utilizan en todos los casos donde existen esferas de metal.

## CLÍNICA



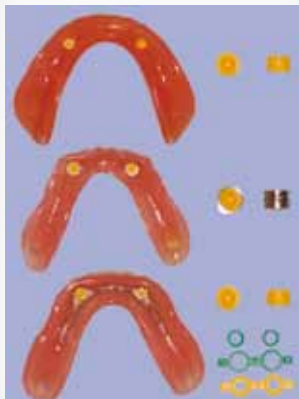
**REFUERZO METÁLICO  
TERMINADO E INCORPORADO A  
LA SOBREDENTADURA**

## LABORATORIO

## CONTENEDOR CALCINABLE LARGE para fijar la cofia directamente en la boca del paciente



Ot box large fundido, es un sistema que permite de acer un esqueleto también cuando no fué corecto el trasferimiento de el atache. El médico entonces fija la cofia con el contenedor directamente en la boca.



Las sobredentaduras que están hechas en resina y contienen aditamentos de cualquier marca son susceptibles a la fractura en el punto en que están insertados los aditamentos.

Con una estructura de refuerzo fundida, garantizamos que el riesgo de fractura es nulo. Con el OT BOX se une y modela el refuerzo directamente sobre el modelo MAESTRO sin necesidad de ser duplicado en revestimiento. Para la fusión se puede utilizar cualquier aleación.

Para el mejor desempeño de las cofias de retención, los contenedores calcinables prefabricados son construidos con una pequeña tolerancia calculada para consentir una fácil inserción de la cofia, por consecuencia cuando exista la necesidad de cambiar una cofia de retención se hará de una manera rápida y sencilla.

Refuerzo metálico terminado e incorporado a la sobredentadura.

### PARA CONSTRUIR UN REFUERZO FUNDIDO:

En el caso de que los aditamentos ya estén fijos en la boca, el dentista debe enviar al laboratorio una impresión que permita obtener un modelo de yeso adecuado que contenga los análogos de la esfera de metal.

# REFUERZO CALCINABLE EN DENTADURA ACRILICA sin duplicar el modelo

## IMPRESIÓN CON LOS PERNOS FIJOS EN LA BOCA DEL PACIENTE



Pernos en titanio fijos en las raíces.



Fijar las cofias retentivas antes de tomar la impresión.



Para la impresión usar un material consistente que garantice la posición exacta de las cofias. El laboratorio insertará los análogos de esfera.



Modelo de yeso con réplicas esféricas.



Modelo de yeso con domos esféricas y cofias.



## ENCERADO DIRECTO SOBRE EL MODELO "MAESTRO"



"CLASSIC" pegar las 2 barras OT BOX y utilizar solo una pieza como conector.



"SPECIAL" Cortar la barra y utilizar solo la parte necesaria como contenedor.



Adaptar una hoja de cera sobre el proceso y hacer 3 orificios que servirán como topes de tejido. Colocar los anillos posicionadores en las esferas.



Colocar OT BOX CLASSIC o SPECIAL en los contenedores o anillos. Completar el refuerzo utilizando los CONECTORES y unir varias piezas con resina autopolimerizante.



Completar el modelado, colocar los cueles de colado y fundir.



Colado terminado con cofias retentivas "negras" para laboratorio insertadas.



Prótesis terminada con refuerzo incorporado y cofias retentivas insertadas.



....Para hacer más fuerte la estructura, utilizando la guía de silicón, colocaremos pernos de retención en cera por cada uno de los dientes.



## RAÍCES ATACHES TITANIO + TiN



## CLÍNICA



**Ref. 034 PRK**  
**CONTENIDO EN LA CONFECCIÓN:**  
 N. 2 PIVOTES radiculares en titanio+TiN  
 N. 2 MACHOS de retención en titanio + teflon  
 N. 2 HERAMIENTAS manuales en plástico  
 N. 2 Contenidores en ACERO  
 N. 2 Discos de protección en silicona

## IMPLANTES Y RAÍCES: PRÓTESIS CON REFUERZOS COLADOS



Los postes radiculares se fijan directamente a las raíces. Los postes tienen un tamaño estándar y una forma adecuada para cualquier canal de la raíz. En algunos casos, el poste será demasiado largo, pues se podrá acortar. Hay una fresa específica para crear un hueco de forma concava, donde el nivel de la raíz de la planta albergará parte del pasador de retención. Para fixar los pivotes OT REVERSE 3 se puede utilizar cualquier tipo de cemento, o ossifosfato compuesto no curado.

## LABORATORIO



## PREPARACIÓN DE LOS CANALES RADICULARES: PIVOTE FIJADO - IMPRESIÓN



Con la fresa de la forma adecuada para preparar la estancia de la cavidad en la raíz del atache. Insertar en el pivote la herramienta manual en plástico. El resultado será simple por maniobrar, probar y cementar el pivote en la raíz.

Ajustar el pivote con el cemento radicular, por la impresión y la transferencia de los ataches en su lugar, insertar el muñón de transferencia en el atache. Para la impresión utilizar un material de silicona.

Enviar la impresión al laboratorio. El técnico pone en posición transfer y RÉPLICA en la impresión.

Modelo de yeso colado con el mismo atache OT REVERSE 3 boca.

## MACHO DE RETENCIÓN FIJADO EN LA BOCA DEL PACIENTE CON RESINA AUTO-CURADO



Se puede utilizar como retención temporal (herramienta manual), eliminando el poste en plástico. Advertencia: este sistema es solo temporales. El macho en plástico se puede fracturar o doblar con consiguiente problema de inserción consecuente.

Al fijar el atache con auto-curado de la resina, es importante poner siempre un disco de protección o una pequeña tira de plástico en el cuello de la esfera para evitar la infiltración de la resina.

En todas las prótesis hechas totalmente de resina, o con OT BOX LARGE. Probar y controlar las prótesis, si es necesario ampliar el espacio con un cortador, para evitar interferencias con el macho de retención

Llenar los espacios con la auto-curado de la resina, colocar la prótesis en la boca del paciente y luego apretar hasta que se endurezca la resina.

Retirar la dentadura y recortar el exceso.

## EL PROCEDIMIENTO PARA CONSTRUIR UN REFUERZO COLADO EN UNA PRÓTESIS REMOVIBLE ES EL MISMO QUE PARA IMPLANTES Y RAÍCES



### OT BOX CLASSIC:

Se pegan las dos barras antes de cortar.

### OT BOX CLASSIC:

Cortar la barra con doble contenedor y utilizar uno para cada atache

### OT BOX SPECIAL:

Cortar la barra con doble contenedor y utilizar uno cada atache

### OT BOX LARGE:

Cortar la barra con doble contenedores y utilizar uno cada atache

### OT REVERSE:

Modelo de yeso con replicas, encerado con dientes y llave de silicona

## MACHO DE RETENCIÓN FIJADO EN LA BOCA DEL PACIENTE CON RESINA AUTO-CURADO



Insertar los posicionadores en las replicas. Adaptar una hoja de cera en la encía superior, hacer tres agujeros en la cera en contacto con el yeso. Aislar completamente.

Colocar los OT BOX (Classic-special-large) ya cortados sobre los posicionadores. Completar el tamaño del refuerzo con los conectores calcinables.

Pegar todos los componentes con resina auto-curado. Con la llave de silicona en su lugar, poner un poste de cera reforzando cada diente.

Retirar el refuerzo del modelo. Controlar si se necesita completar con cera o reforzar los puntos débiles que pueden resultar.

Refuerzo fundido y acabado sobre el blanco y rosa



▶ Refuerzo colado y arenado.



▶ Prótesis terminada en resina, ataches insertados en los contenedores colados del refuerzo.

Prótesis terminada en resina sobre el modelo. ◀



# ESFERAS RECONSTRUCTIVAS

Titanio + baño de TiN

## Concave RECONSTRUCTIVE Sphere

### MULTIUSO

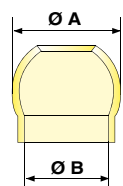
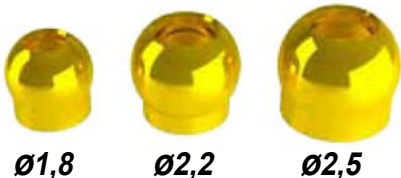
TITANIO +  
BAÑO DE TiN

(más de 1600 Vickers)

PARA RECONSTRUIR  
CUALQUIER  
ADITAMENTO  
ESFÉRICO DEL  
MERCADO



### ESFERA CÓNCAVA Medidas:



### ESFERA CÓNCAVA

Ø A	Ø B
2,5 mm	1,9 mm
2,2 mm	1,55 mm
1,8 mm	1,4 mm



A - Soporte de la esfera

D - Espátula para insertar el cemento dentro de la esfera.

Viendo el éxito que tienen los aditamentos esféricos es indispensable que tengan una larga vida funcional. En los casos de prótesis donde las esferas se han comenzado a desgastar, es posible en las primeras fases utilizar cofias de elasticidad más ajustada (DR8), para restaurar la retención. Después, con las ESFERAS CÓNCAVAS se restaura el tamaño original así que quede cubierta de titanio con baño de TiN y tenga un índice Vickers de más de 1600, lo que asegura un funcionamiento sin problemas en el futuro. Otras aplicaciones útiles pueden ser:

sistemas, que ya están colocados en boca pero que tienen esferas de diámetro pequeño, en aditamentos con grandes esferas para obtener una mayor retención.

tienen otro diseño, por ejemplo tipo "O Ring", postes cónicos o de otra forma, en ataches con una retención esférica.

## CLÍNICA

Los aditamentos dentales, como la mayoría de los mecanismos, están sujetos al desgaste. En muchos casos el aditamento comienza a desgastarse en un breve período de tiempo, cuando la situación general, tanto de la boca como de la prótesis, aún está en condiciones ideales. El paciente se queja de la inestabilidad de la parte móvil de la prótesis y en algunos casos la única solución es rehacer la prótesis. Rhein'83 produce esferas para renovar o modificar estos aditamentos que volverán a dar de nuevo estabilidad a la prótesis en una única sesión, resolviendo un serio problema, en muchos casos tanto para el paciente como para el dentista".

### RESTAURACIÓN DE UN ATACHE ESFÉRICO DESGASTADO



Con la herramienta de plástico ( lado A ), tomar la esfera hueca ,ententar ponerla sobre la esfera desgastada.



En el caso de que la esfera hueca no entre en la esfera consumada, utilizando una broca cilíndrica (diamante o tungsteno) reducir el diámetro en la medida necesaria para enserter la esfera hueca en la posición



Comprobar el correcto posicionamiento de la esfera hueca en el poste acabado y desengrasar las 2 partes.



También puede afinar la superficie del metal con la herramienta de un lado C, mediante la inserción de una tira en los cortes adecuados, insertar y girar con la mano.



Utilizar un cemento compuesto de dos componentes y colocar una pequeña cantidad dentro de la esfera.



Colocar la esfera hueca sobre el poste y esperar el endurecimiento de el cemento compuesto.



Una vez endurecido, eliminar el exceso de compuesto.



Terminado el trabajo, la cofia se puede reemplazar si es necesario.



Así se resolverá el problema sin tener que recurrir a nuevas prótesis. La técnica para aplicar estas pequeñas esferas es una simple operación gracias a los instrumentos que se suministran con las esferas y que permiten al dentista tratar, adaptar y colocar las esferas en su posición exacta en la boca, una operación que de lo contrario sería complicada debido a las dimensiones extremadamente pequeñas de las esferas.

El color dorado de estas esferas se atribuye a su baño de TiN que le proporciona una superficie extremadamente dura y resistente al desgaste (más de 1600 Vickers).

### LA RESTAURACIÓN DE UN ATACHE A FORMA DE ANILLO



Atache antiguo desgastado.



Con la herramienta adecuada se coloca la esfera sólida con el compuesto de dos componentes y se espera el endurecimiento.



El atache se ha convertido en un OT CAP MICRO directamente en la boca del paciente.

### RESTAURAR UNA BARRA FRESADA DESGASTADA



Sobre una barra sin ataches con pérdida de fricción, crear un agujero en la pared del diámetro del poste esférico (1,6 mm).



Colocar el compuesto en el vástago de la esfera sólida, con la herramienta en posición y esperar el curado.



Esfera sólida pegada en su sitio. Ahora se establece la cofia Ot Strategy en la prótesis, se obtiene estabilidad y retención.

### RECUPERACIÓN DE LOS PILARES EN TITANIO CEMENTADOS Y FRACTURADOS



Paciente con pilares en titanio cementado sobre implantes desconocidos, que están libres de estrías en la cabeza del pilar.



Si el dentista no puede hacer una sustitución completa, restaurar la retención pegando las esferas sólidas en la cavidad.



Prótesis ya existentes estabilizada gracias a la retención restaurada en la clínica.

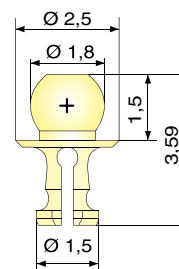
## Solid RECONSTRUCTIVE Sphere

### MULTIUSO

Esfera "reconstructiva" sólida TITANIO + BAÑO DE TIN (más de 1600 Vickers) PARA RECONSTRUIR CUALQUIER ADITAMENTO CÓNCAVO EN EL MERCADO COMO: ERA, CEKA, ETC.



HERRAMIENTA para sujetar la Esfera.



ESFERA SÓLIDA Tamaño único Micro Ø 1.8 mm



### RHEIN'83

Material compuesto bicomponente autocurable para cementar metales, recomendado para los siguientes productos: OT CAP TECNO, ESFERA CÓNCAVA, ESFERA SÓLIDA, ANILLO PARA DUPLICAR, etc.

Las ESFERAS DE RECONSTRUCCIÓN SÓLIDAS pueden colocarse en todo tipo de aditamentos huecos o de aquellos con un anillo, por ejemplo: ERA-CEKA, etc.

Existen varios tipos y formas en el mercado y se utilizan en muchas clases de prótesis, en sobredentaduras, en implantes y raíces, en estructuras y prótesis combinadas. Si se empiezan a desgastar no es fácil reactivarlos.

Las ESFERAS DE RECONSTRUCCIÓN SÓLIDA ofrecen una alternativa válida y permiten transformar un atache "CÓNCAVO" en un Micro OT CAP, directamente en la boca del paciente. Además garantizan un mecanismo funcional de larga duración, gracias al baño de TiN. Las esferas sólidas no se desgastan y el mantenimiento futuro se limita al cambio de las cofias de retención elástica, recomendado cada 12 meses.

# BARRA CALCINABLE, SOBRE-ESTRUCTURA COLADA

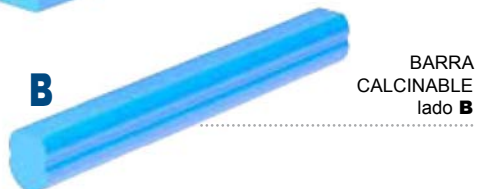
(sin duplicar el modelo en revestimiento)



BARRA CALCINABLE Lado **A**



CONEXIÓN GINGIVAL (OPCIONAL)



BARRA CALCINABLE lado **B**



**CONECTOR**  
Barra calcinable universal para unirse al contenedor de **CAJA CALCINABLE**



POSICIONADOR CLIPS **A**



POSICIONADOR CLIPS **B**



CONTENEDOR CALCINABLE DE CLIPS



CLIP RETENTIVO AMARILLO "RETENCIÓN MEDIA"



CLIP RETENTIVO ROSA "RETENCIÓN SUAVE"



CLIP RETENTIVO ROJA "RETENCIÓN EXTRA SUAVE"

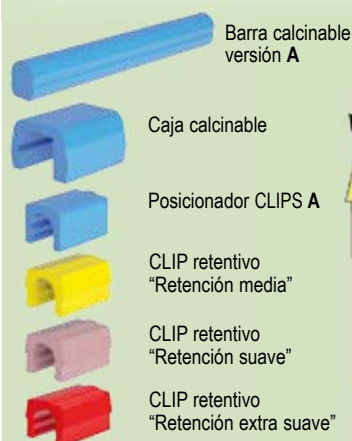
LLAVE PARA PARALELOMETRO



HERRAMIENTA PARA INSERTAR EL CLIP

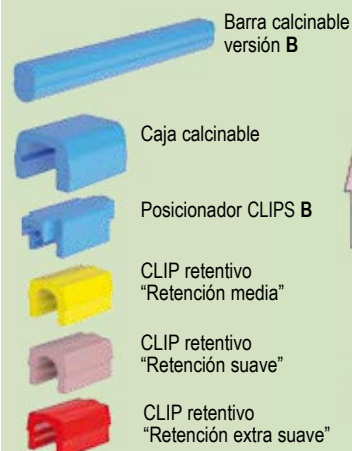
La **OT BAR** es una barra con dos lados, un lado plano y un lado redondo que pueden ser utilizados según las exigencias. Si se quiere resiliencia se coloca con el lado plano hacia arriba, si se construye una prótesis con función rígida se coloca el lado redondo hacia arriba. Cuando la barra se coloca en un solo tramo lineal como sería el caso de dos caninos en zona incisiva se puede utilizar de forma indistinta, lado A o lado B. Si utilizamos el lado redondo hacia arriba obtendremos un movimiento oscilante y un hundimiento en la zona edéntula distal. En la otra versión obtendremos una resiliencia en la zona incisiva y un hundimiento en la zona edéntula distal. Otra alternativa es la de obtener la superestructura directamente en el modelo **MAESTRO** sin necesidad de duplicar el modelo con revestimiento. Con el lado plano tendremos resiliencia en el área incisora y un hundimiento en el área distal. Otra opción es el reparto utilizando una estructura reforzada con una prótesis removible en resina que se modelará directamente sobre el modelo **MAESTRO** sin duplicar el modelo en revestimiento.

El contenedor colado, conserva la retención para el **CLIP** y es calculado con una tolerancia que permite la rápida y fácil inserción y desinserción del **CLIP**, y por supuesto, una funcionalidad adecuada.



## LADO A

La barra versión "RÍGIDA" se utiliza para enlazar dos pilares donde se requiere un movimiento basculante anteroposterior y en caso de varios pilares donde la base protésica de un plano rígido apoya su gingiva "ATRÓFICA".



## LADO B

La barra montada en versión resiliente se puede aplicar en varias soluciones, se utiliza sobre todo en casos con más de dos pilares donde la prótesis apoya en la parte gingival "HIPERTRÓFICA".

# BARRA CALCINABLE EN DOS VERSIONES RESILIENTE - RÍGIDA



## MODELADO DE LA SUPER ESTRUCTURA SOBRE EL MODELO MAESTRO SIN DUPLICAR EL MODELO EN REVESTIMIENTO

### LADO A "RÍGIDA"



Colocar la barra del lado A con la respectiva llave de paralelometro y completar el modelado con cera o resina.



Barra fundida y terminada. No desgastar con el pulido el área retentiva de la barra.



Eliminar las áreas retentivas con cera y colocar el posicionador clips A en su sitio.



Para aislar, hay que adaptar la cinta adhesiva teflón sobre el posicionador A y sobre la barra fundida para poder colocar la caja contenedora calcinable.



Unir las cajas calcinables con resina autopolimerizante. La cinta adhesiva teflón impedirá la infiltración de la resina.



Completar el modelado con cera, para las extensiones utilizar el conector calcinable, colocar fueles y fundir.



Estructura terminada, inserción del clip retentivo.



Prótesis terminada con estructura metálica incorporada y clips de retención insertados.

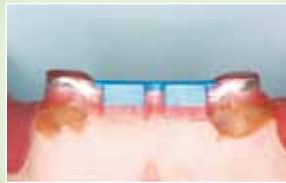
### LADO B "RESILIENTE"



Colocar la barra del lado B con la respectiva llave de paralelometro y completar el modelado con cera o resina.



Barra fundida y terminada. No desgastar con el pulido el área retentiva de la barra.



Eliminar las áreas retentivas con cera y colocar el posicionador clips B en su sitio.



Para aislar, adaptar la cinta adhesiva teflón sobre el posicionador B y sobre la barra fundida para poder colocar la caja contenedora calcinable.



Unir las cajas calcinables con resina autopolimerizante. La cinta adhesiva teflón impedirá la infiltración de la resina.



Completar el modelado con cera, para las extensiones utilizar el conector calcinable, colocar fueles y fundir.



Estructura terminada, inserción del clip retentivo.



Prótesis terminada con estructura metálica incorporada y clips de retención insertados.

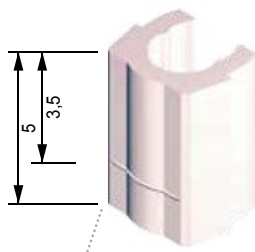
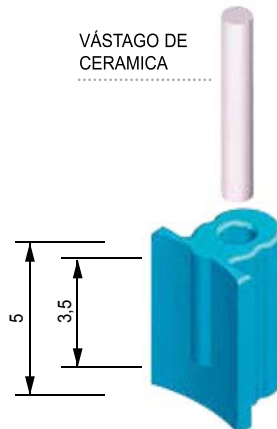


## Aditamentos cilíndricos gemelos calcinables con vástago de centrado y balance



ESTABILIZADOR CALCINABLE PARA OT VERTICAL

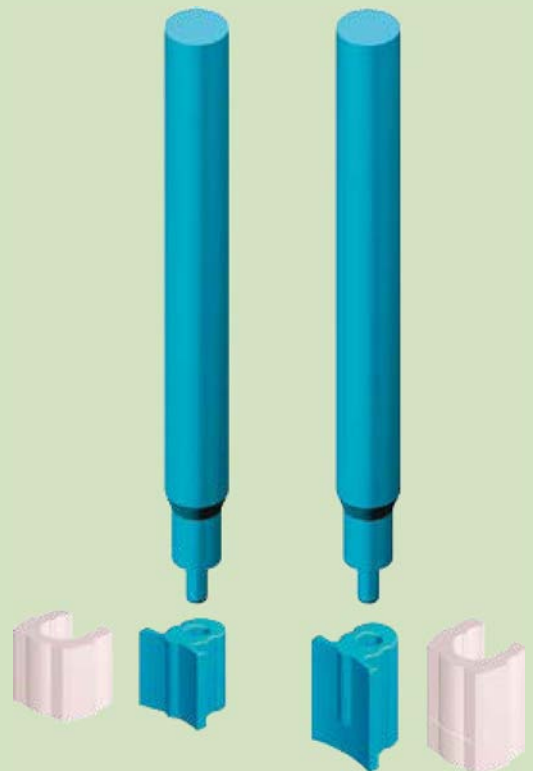
VÁSTAGO DE CERAMICA



CLIP

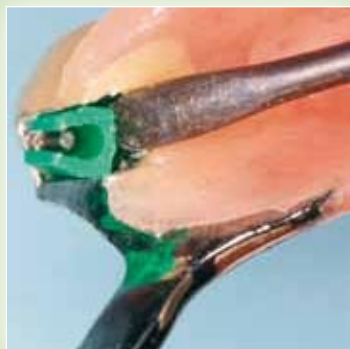


INSTRUMENTO PARA INSERTAR CLIPS



El pin metálico de guía, obtenido a través del colado, es sumamente necesario para centrar, conectar y balancear la prótesis durante el paso final de la inserción. Este adminículo ayuda con el **ESTABILIZADOR NUEVO** a mantener adecuadamente en su lugar la prótesis durante el fresado del contorno del aditamento, de lo contrario no sería posible prolongar la vida de retención de los clips A. Una muesca como premarca da oportunidad para reducir la longitud del macho y la hembra de 5mm a 3.5mm, sin diferencia funcional, y cuando el clip es remplazado facilita el trabajo del dentista.

**Es posible recortar tanto el aditamento OT Vertical como las clips. Estos pueden ser recortados sin ningún inconveniente, siempre que no se exceda la guía indicativa (3.5 mm de altura). Tanto para los machos como para los clips deben de respetarse estos límites.**



**1**  
Retirar del clip de retención del contenedor, utilizando un instrumento de metal.



**2**  
Verificar si el clip antiguo tenía una altura regular o más corta como 3.5 mm.



**3**  
Si es necesario recortarlo, utilizar una fresa adecuada sin pasar la guía indicativa de altura.



**4**  
Con el insertor adecuado colocar el nuevo clip de retención.



El aditamento y el clip se pueden montar intactos (5mm) o acortar (3.5 mm) limando siempre el lado opuesto al orificio.



Llave para el paralelometro: insertar el perno en el orificio del aditamento, girar un par de veces para obtener un buen ajuste y poderla quitar fácilmente, después el aditamento se fijará a la cera.



Una vez que el encerado se ha completado, insertar el cilindro cerámico dentro del orificio del aditamento y colar.



Finalizar el colado para quitar la barra cerámica del agujero, usar una fresa de bola o ácido fluorhídrico.



Antes de duplicar el modelo en revestimiento cortar la llave del paralelómetro por la punta de la guía de plástico.



Insertar la punta de plástico en el orificio del aditamento y proceder a la duplicación (silicón o flexo).



Con el modelo duplicado en revestimiento, retiramos la punta del porta aditamentos en plástico sin dañar el modelo.



Completar el modelado y proceder con la fundición.



Esqueleto fundido y arenado.



Esqueleto terminado listo para la inserción del clip de retención.



Esqueleto colocado en el modelo, técnicamente funcional sin fresados gracias al perno fundido que nos brinda balance.

# ADITAMENTO A RETENCIÓN

## Combinada para Prótesis Monolateral

# O.T.

## UNILATERAL



UNI-BOX  
CALCINABLE

COFIA OT-CAP  
micro



COFIA STRATEGY  
para duplicado



OT-UNILATERAL  
ADITAMENTO CALCINABLE

COFIAS RETENTIVAS  
Medida Micro



laboratorio

COFIAS RETENTIVAS



laboratorio

## OPCIONAL



INSERTADOR DE COFIAS  
Medidas: Normal/Micro



LLAVE PARALELOMETRO  
OT CAP MICRO



INSERTADOR STRATEGY



EXTRACTOR DE COFIAS  
RETENTIVAS



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**  
ESFERAS CON TECHO PLANO AYUDAN  
TAMBIÉN A DISTRIBUIR LA CARGA DE LA  
MASTICACIÓN SOBRE LA ENCÍA

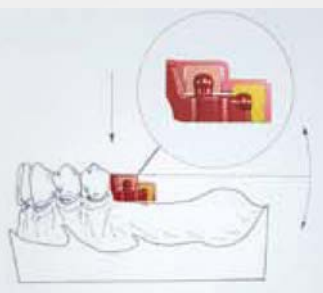


**RETENCIÓN Y RESILENCIA SON CON-**  
**TROLADAS CON UN SURTIDO DE COFIAS**  
**RETENTIVAS**

### FUNCIONES BÁSICAS Y CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

EL O.T. Unilateral es un aditamento libre en silla de montar para soluciones protésicas unilaterales, muy fácil de trabajar para el técnico. Los pacientes lo sienten mucho

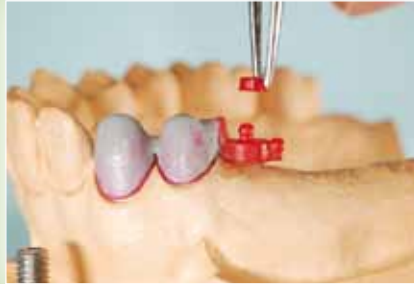
entre las estructuras y las cofias retentivas, las gingivales y proporcionarán buena estabilidad especialmente cuando son cargadas por las



### MONTAJE DEL ADITAMENTO Y SOBRE ESTRUCTURA EN UNA FASE



Posicionar la barra O.T. UNILATERAL utilizando la llave OT CAP empezando por el análisis del plan de masticación y unirla a la última corona modelada de cera.



Insertar el anillo posicionador sobre la esfera OT CAP micro



Insertar la sobre estructura calcinable. El anillo posicionador garantizará la posición estable.



Pegar distalmente un conector para hacer refuerzo y retención por la resina a trabajo terminado.



Sacar el anillo posicionador de la esfera OT CAP y poner los pivotes de colado.



El colado en contemporánea es una de las peculiaridades de el OT UNILATERAL



Coronas y sobre estructuras fundidas, arenar con atención para no gastar las esferas y las partes de la barra, insertar las cofias negras para las fases de prueba y proceder con el acabado de la prótesis.



Prueba en cera, la silla gingival debe ser extendida bien adherente a la encía para garantizar la estabilidad y el funcionamiento.

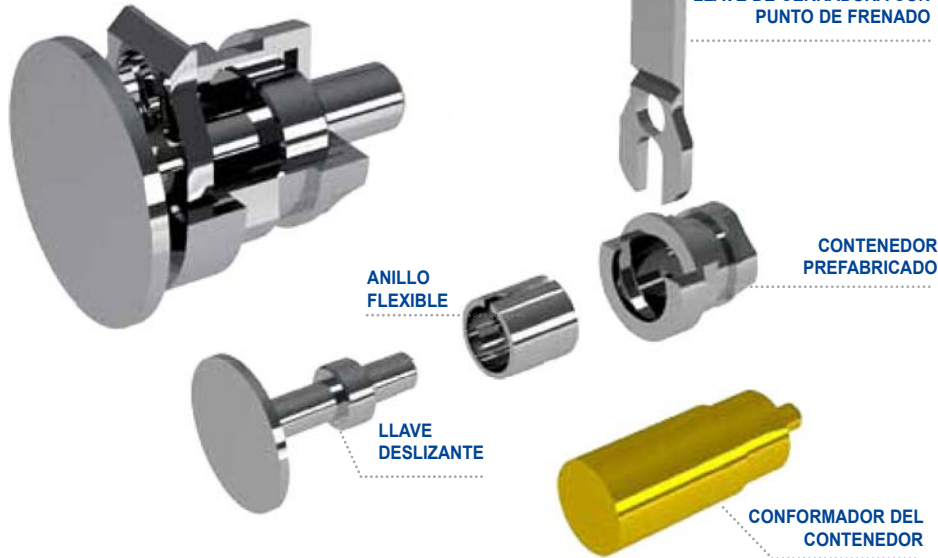


Trabajo terminado. En la sobre estructura ahora son insertadas las cofias retentivas definitivas con grados de retención adecuados.

# PIN DE CERRADURA EN TITANIO CALCINABLE

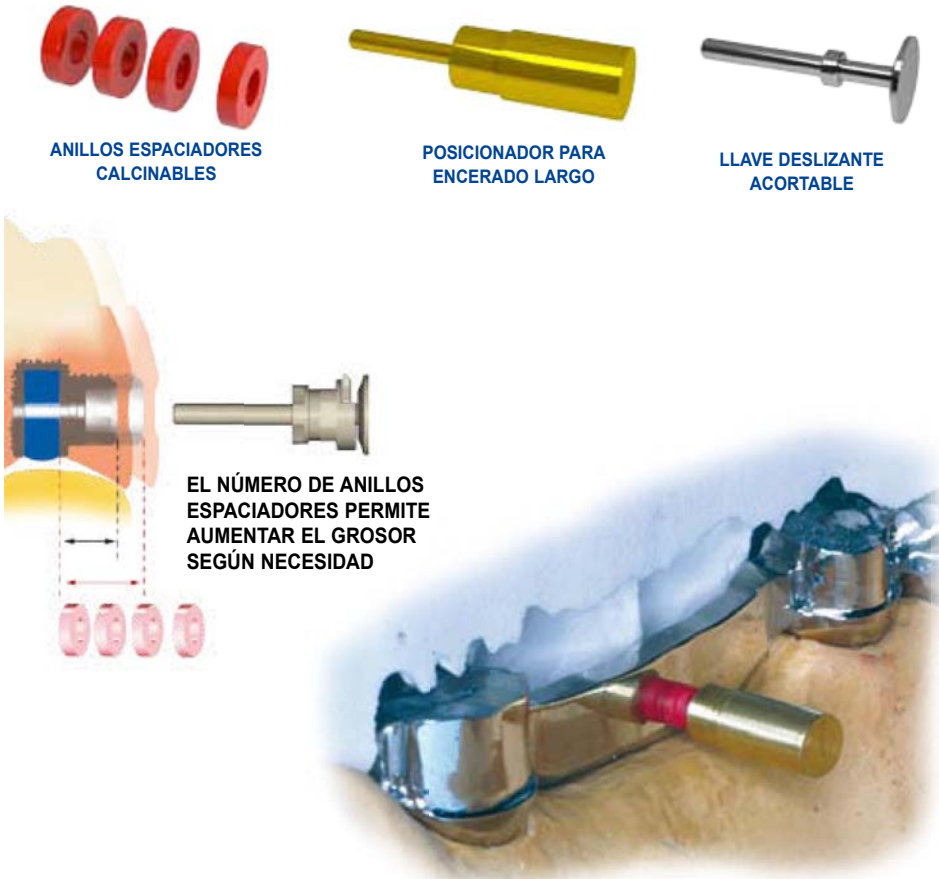


## PIN DE CERRADURA EN TITANIO



## PIN DE CERRADURA EN TITANIO AJUSTABLE

SISTEMA DE ANILLOS ESPACIADORES PARA POSICIONAR LA LLAVE SIGUIENDO LA FORMA DE LA DENTADURA



## CLÍNICA

### OPCIONAL

para el paciente

### GUÍA CÓNICA Y HERRAMIENTA DE DESINSERCIÓN

HERRAMIENTA DE DESINSERCIÓN

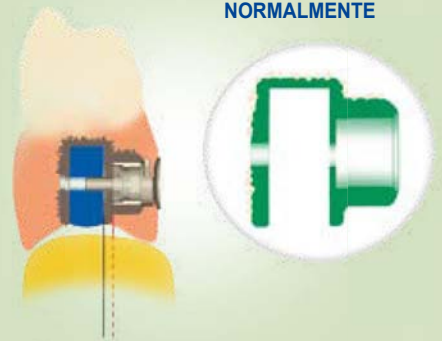
GUÍA CÓNICA



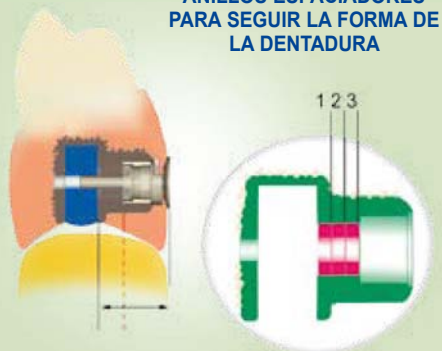
MANUAL DE DESMONTAJE INSERTANDO LA HERRAMIENTA DE DESINSERCIÓN DENTRO DE LA GUÍA CÓNICA

## LABORATORIO

LLAVE DE CERRADURA EN POSICIÓN REGULADA NORMALMENTE



LLAVE DE CERRADURA POSICIONADA UTILIZANDO ANILLOS ESPACIADORES PARA SEGUIR LA FORMA DE LA DENTADURA

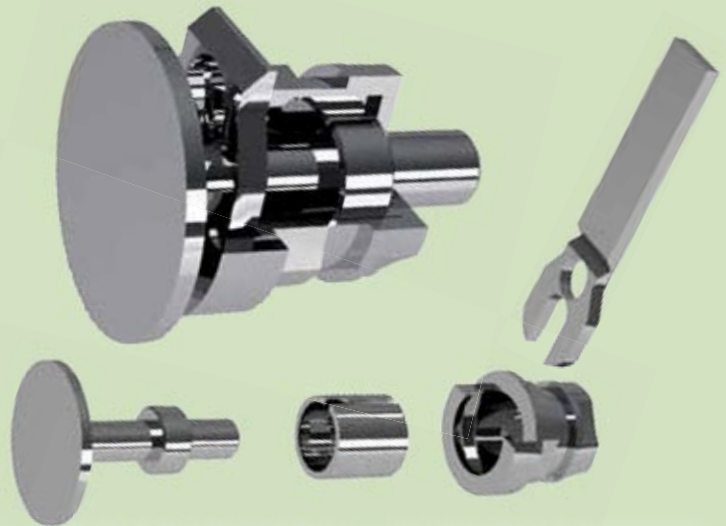
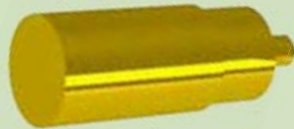




# PIN DE CERRADURA EN TITANIO CALCINABLE

LABORATORIO

**DT**  
**LOCK TITANIO**



Modelar la barra y desgastar a 0.8mm perforando en la mejor posición.



Insertar el PIN Cerámico



Barra colada pulida y terminada



Insertar el conformador del contenedor dentro del orificio y los elementos en su lugar. Asegurarse de no pasar la marca de "stop" cuando se aplica la resina.



Fabricar la super estructura de la resina hasta el tope. Quitar el conformador del contenedor y colar.



Remover el contenedor moldeado de la estructura calcinable.



El contenedor circular está hecho a la medida para insertar y pegar el contenedor prefabricado.



Modelar la estructura con resina, cubrir el espaciador cerámico y la parte del contenedor moldeado.



Insertar la llave de ceradura, dentro de la guía de retención y asegurarla con resina.



Doblar y romper la extensión opuesta. Pulir y terminar.



Aplicación del material composito autocurable para parar la llave de bloque e insertar el perno deslizante en el mismo agujero.



Pulir y terminar.



Trabajo terminado. A la derecha se encuentra el pin de cerradura de titanio y a la izquierda el pin de cerradura colado, ambos tienen la misma función.

# ADITAMENTO DE SOBREDENTADURA SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK EN TITANIO + RIVESTIMIENTO TIN ( MÁS DE 1600 VICKERS ) SISTEMAS PARA PARALELIZAR

## Sphero FLEX

“ESFERAS AUTO-PARALELIZABLES” Ø 2,5 mm



## Sphero BLOCK

Normal/Micro Ø 1,8 mm

Ø 2,5 mm



### OT Special BOX



NORMAL= Verde  
MICRO = Rojo



TRANSFERT  
Normal/Micro

SPHERO FLEX - BLOCK ANÁLOGOS



DISCO PROTECTOR

LLAVE UNIVERSAL + CONECTOR PARA PIEZA DE MANO



CONTENEDOR DE ACERO INOX. Y DE TITANIO  
Tamaño normal / micro

COFIAS RETENTIVAS ELÁSTICAS  
Normal/Micro



COFIAS TITAN  
Normal/Micro

COFIAS SUPER RESILIENTES  
Elasticidad ligera



LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE



### OT Classic BOX



BARRAS CLASSIC  
NORMAL= Verde + Amarilla  
MICRO= Rojo + Amarilla

0° 7° 14°  
ANILLOS DIRECCIONALES  
TÉCNICA NECESARIA



CONECTOR  
Barra universal calcinable para unir el contenedor OT BOX

## CLÍNICA



Fotografía microscópica de la sección



sin anillo direccional

con anillo direccional



## LABORATORIO



Anillos direccionales (color verde) colocados en la base del aditamento. El posicionador plástico OT BOX se coloca sobre ellos, Barras OT BOX ya pegadas. Cortar el exceso de barra OT BOX y utilizar solo la parte que se convertirá en el contenedor para la cofia retentiva. El OT BOX debe colocarse sobre el posicionador plástico.

Los aditamentos SPHERO FLEX son los únicos aditamentos con la esfera móvil que se inclina en todos los sentidos de 7,5° teniendo en cuenta también la elasticidad de la cofia retentiva. La inserción de la prótesis es posible también en las situaciones de disparelismo marcado, con traumas mínimos. Es difícil que los aditamentos SPHERO FLEX y SPHERO BLOCK se desatornillen espontáneamente si se respetan las instrucciones por el atornillamiento sobre implantes, o sea:

veces (4-5) para permitir un buen ajuste de las superficies filetadas.

tipo de implantes. En el pedido hay que especificar con precisión:

Para las marcas más famosas, entregas diarias, para marcas menos famosas tardan 4-5 días.

# IMPLANTOLOGÍA - ADITAMENTO DE SOBREDENTADURA

## SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK Titanio + baño TIN (más de 1600 Vickers)

### FIJACIÓN DE LAS COFIAS EN LA BOCA DEL PACIENTE



Atornillar los aditamentos a la altura apropiada de la encía. Apretar el tornillo todo lo necesario. Desatornillar y atornillar de nuevo, efectuar esta operación 3-4 veces para obtener un buen ajuste.



Insertar los ANILLOS DIRECCIONALES bajo las esferas.



Es aconsejable quitar la cofia retentiva, insertar el disco protector sobre las esferas y colocar de nuevo la cofia retentiva.



Probar la prótesis en la boca y comprobar si los espacios son lo suficientemente grandes



Con la resina curada extraer la prótesis y quitar el disco protector de aluminio y el anillo direccional, seguidamente eliminar el sobrante de la resina.



Prótesis terminada.

### IMPRESIÓN DE TRANSFERENCIA



Colocar los anillos direccional con la angulación correcta y insertar los transfert sobre las esferas.



Girar los anillos direccionales para lograr un eje paralelo común con el plano oclusal y tomar una impresión.



Impresión detectada, retirar los anillos de dirección si estaban todavía en la esfera o en la impresión.



Introducir las replicas en los transfert y vaciar el modelo. Así se tendrá la transferencia y la orientación de la posición de los ataches.

### OT BOX CLASSIC Normal - PRÓTESIS ACRILICAS CON REFUERZO COLADO



Fase de modelado:  
El contenedor OT BOX en posición y conectado a las otras piezas con resina autocurable.



Refuerzo modelado, acabado también con cera y pins para evitar la rotura de los dientes.



Refuerzo colado sobre el modelo, con pins metálicos para cada diente.



Prótesis acabada con cofia insertada en los contenedores colados.

### CONSTRUCCIÓN DE PROTESIS ACRILICAS CON ANILLOS DIRECCIONALES



Atornillar el aditamento al modelo, eligiendo la altura apropiada de la vuelta.



Montar los anillos direccionales y girarlos hasta que se encuentre el paralelismo óptimo.



Como las cofias de retención son elásticas, trabajan muy bien si se incorporan al acrílico y en las carcasas prefabricadas de acero inox.

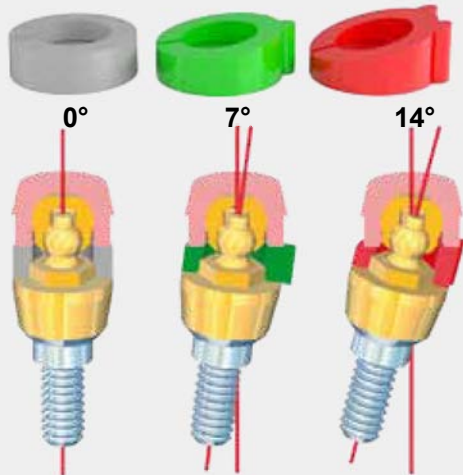


Prótesis acabada con cofias de retención y carcasa de acero inox.

# IMPLANTOLOGÍA ATACHES SOBREDENTADURAS

## SPHERO FLEX – SPHERO BLOCK SISTEMA “ANTI – DESTORNILLAMIENTO”

### ANILLOS DIRECCIONALES TÉCNICA NECESARIA



**Sphero  
FLEX**

**Sphero  
BLOCK**

Normal/Micro



### SPHERO FLEX – SPHERO BLOCK

Para fijar las cofias retentivas sobre los ataches a esfera “SPHERO FLEX y SPHERO BLOCK” es fundamental utilizar los “Anillos Direccionales” para establecer de la manera más segura una línea

se utilicen estos “Anillos Direccionales” se puede correr el riesgo

a nivel de falta de paralelismo, aumentando el riesgo de traumas

que sean paralelos, utilizar el anillo 0° como soporte de apoyo, en otros casos corregir según el disparalelismo aplicando el anillo a 7° o 14°. Insertar el anillo direccional desde el lado justo sobre el hexágono del atache (el hexágono tiene que entrar en el alojamiento adecuado interno al anillo). Luego poner la cofia retentiva sobre la esfera y girar el “Anillo Direccional” hasta que se obtenga

insertadas y orientadas sobre otros implantes. Solamente así se tendrá la certeza de que las cofias retentivas sean alineadas y

### ISTRUZIONI SULL'UTILIZZO DELLA CHIAVE UNIVERSALE

La chiave universale per Sphero Block-Flex, ha un meccanismo di scorrimento (color oro) che aprendosi e chiudendosi, blocca il complesso sfera-esagono dell'abutment. Il meccanismo della chiave deve essere completamente serrato sull'esagono dell'abutment, per avvitarlo correttamente senza danneggiare l'esagono. (Si consiglia di stringere e allentare poi stringere l'attacco più volte al fine di garantire la migliore microadesione tra i filetti maschio-femmina di attacco e impianto). Se serrata con la chiave dinamometrica manuale o elettronica, si consiglia di utilizzare un valore di **25Nm**.

Per scollare la chiave, una volta che l'abutment è serrato in bocca, spingere verso il basso la parte argentata per aprire il meccanismo.



Mecanismo de bloqueo

Llave no totalmente acoplada

Llave totalmente acoplada

### SISTEMA “ANTI DESTORNILLAMIENTO” UNIVERSAL CON CUÑA ELÁSTICA PARA ATACHES SPHERO FLEX Y SPHERO BLOCK Y PARA TORNILLOS INDIVIDUALES



### CUÑA ELÁSTICA

Construido con material inerte y biocompatible. Se adapta en la fase de atornillamiento. Cuando el dispositivo está apretado en

a su forma original (memoria elástica) disminuyendo la posibilidad de movimiento creado por los esfuerzos. La cuña se aplica SOLO BAJO PEDIDO a todos los tornillos de diámetro superior a 1,8 mm.

LABORATORIO

**¡Nuevo!**

## CARACTERÍSTICAS:

**FACIL DE USAR**

**TAMAÑO PEQUEÑO**

Altura del  
paralelometro: 14 cm



Este Mini paralelometro trabaja como un instrumento práctico para los técnicos. Es fácil de manejar gracias a su tamaño pequeño, ayuda a la colocación adecuada de los aditamentos. Además es un instrumento muy preciso y bueno para usar durante los cursos de entrenamiento.

### Uso:

Colocar el modelo en la posición adecuada utilizando la palanca en la base. Asegurar el mandril del aditamento en su lugar dentro de la extensión móvil de su brazo y apretar el tornillo. El brazo puede tener movimiento hacia arriba y hacia abajo, asegurandolo con el tornillo posterior.

## MEDIDOR UNIVERSAL

MILIMÉTRICO A COLORES CON RODILLA PARA IMPLANTES

del perímetro sobre el implante.

El plato giratorio estará lejos de la encía.

se reducirá en la encía.

indica la altura del atache que se referirá redondeando al milímetro.

Cuando un color se cubre totalmente o casi, para pedir el atache de la medición justa, es aconsejable referirse al color superior.

EJEMPLO : para pedir un atache hay que especificar la marca, el diámetro del implante y el color de la altura indicada. Este código de color corresponde a un milímetro que, partiendo de la base del implante, mide la altura de los bordes de curación de los ataches. Estos van de 0,5 mm a 7 mm de hexágono interno. Para los implantes con hexágono externo, la altura varía de 1 mm a 6 mm dependiendo del tamaño del hexágono sobre el implante.

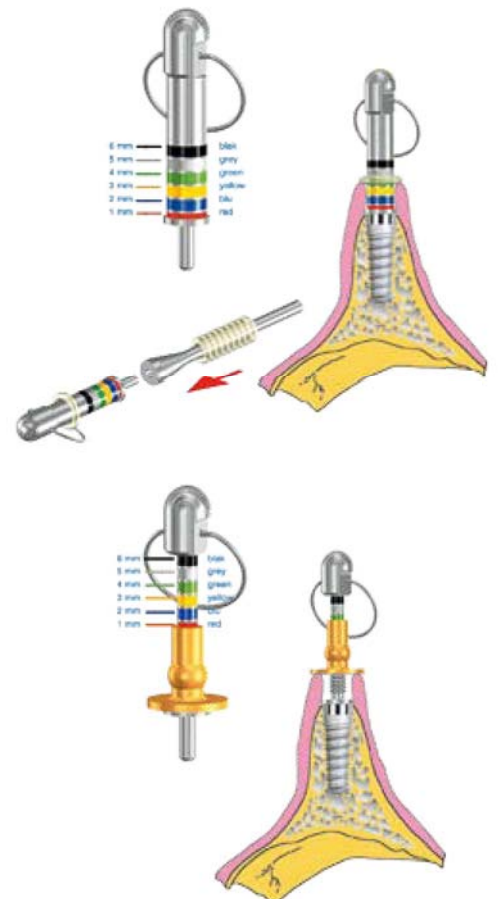
**CH**  
*Measurer*

Medidor necesario para tomar visualmente la profundidad gengival de los implantes (hexagonal interno o externo), para pedir un atache Rhein'83 con altura exacta del borde de curación.

### MEDIDOR UNIVERSAL "BG" MILIMÉTRICO A COLORES GRADUADO CON ANILLO DE SILICONA

Sirve para definir la altura de un borde gingival, en los casos donde entre dos dientes no hay el espacio necesario para utilizar el medidor con rodilla. También puede ser útil para medir la altura de los bordes de las plantas con tamaños y formas particulares.

Los anillos de silicona (O-ring) no se esterilizan (desechables). Hay paquetes de ricambio. Para instalar los anillos de silicona sobre el medidor específico es necesario el **DISPENSADOR de anillos**.



# IMPLANTOLOGÍA KIT DE EXTRACCIÓN DE TORNILLOS ROTOS

## SOLUCIÓN PARA EXTRAER LOS TORNILLOS ROTOS DE LOS IMPLANTES

**Nuevo!**



### DISPONIBLE PARA

HEXÁGONO INTERNO  
(TIPO SCREW VENT E  
IMPLANTES SIMILARES)

HEXÁGONO EXTERIOR  
(TIPO BRANEMARK  
E IMPLANTES SIMILARES)

Fresa de corte (C) insertada  
en la extensión (B) para  
extracción manual  
de el tornillo roto



FRESA DE CORTE ( D )



ESCARIADOR DE  
AGARRE ( C )



EXTENSIÓN ( B )

APARATO DE  
CENTRADO  
MANUAL ( A )

### COMPONENTES Y ACCESORIOS:

- A APARATO DE CENTRADO MANUAL
- B EXTENSIÓN
- C ESCARIADOR DE AGARRE
- D FRESA DE CORTE



FRESA ESCARIADORA  
DE AGARRE OPERANDO  
EN UN TORNILLO ROTO



TORNILLO ROTO  
QUITADO



QUITANDO EL TORNILLO ROTO

### INSTRUCCIONES: EXTRACCIÓN DEL TORNILLO ROTO CON LA FRESA DE CORTE INVERTIDO

En el caso de que sea imposible quitar el tornillo roto con el escariador de agarre, hay que usar una FRESA DE CORTE (D) diseñada para taladrar en el tornillo roto. Esta fresa se fija en la pieza de mano angulada y se inserta en el extractor correspondiente. Antes de activar la pieza de mano en el sentido de las agujas del reloj es esencial que la fresa esté en contacto con el tornillo roto y se mantenga en contacto continuo durante el proceso de taladrar. Como ya se dijo, también es importante que el

proceso. La pieza de mano activada no debe girar a menos de 2000 r.p.m. y a no más de 6000 r.p.m. Debe tener cuidado de que la FRESA DE CORTE se

forma intermitente para evitar un sobrecalentamiento en la FIJACIÓN. Hasta

necesario eliminar las virutas residuales



# IMPLANTOLOGÍA KIT DE EXTRACCIÓN DE TORNILLOS ROTOS

## SOLUCIÓN PARA EXTRAER LOS TORNILLOS ROTOS DE LOS IMPLANTES

Un tornillo que se rompe dentro de un implante no es algo frecuente pero pasa en todo el mundo y cuando lo hace supone un serio problema. Con el sistema llamado KIT EXTRACTOR, es posible quitar un tornillo roto de un implante si no ha sido fijado con algún tipo de cemento o arruinado durante los intentos previos para quitarlo. Inserte el aparato de centrado dentro del implante y usando la FRESA DE AGARRE (D), si sigue las instrucciones con cuidado, en el 90% de los casos la parte residual del tornillo roto puede quitarse del implante. Si el tornillo roto permanece bloqueado debe usar otro método alternativo. El aparato de centrado debe usarse siempre, esta vez con la FRESA DE PERFORACIÓN

consumido el tornillo se pueden quitar los restos de la cavidad con aire, agua y en caso de trozos grandes éstos deben quitarse cuidadosamente con una sonda. SOLO si conoce y está dispuesto a seguir estas instrucciones fielmente debe

templado también es frágil y debe utilizarse sin girar. Después de usarla varias veces el corte perderá su agresividad y en este punto se recomienda cambiarla. Para implantes con un hexágono externo, por ejemplo Branemark – Steri Oss. Implant Innovation – etc. Para implantes con hexágono interno por ejemplo; Screw Vent, etc.

Para ciertos tipos de implantes es posible construir un EXTRACTOR a medida, el plazo de entrega es de 12-15 días de trabajo:

**ATENCIÓN: ANTES DE USARLO, SE RECOMIENDA SIEMPRE QUE LLENE EL AGUJERO DEL APARATO DE CENTRADO, DESDE LA PARTE DEL HEXÁGONO, CON UNA VASELINA SÓLIDA. ADEMÁS DE LUBRICARLO, LE PERMITIRÁ, EN ALGUNOS CASOS MANTENER EL TORNILLO ROTO DENTRO DEL EXTRACTOR.**

Rhein'83 no asume ninguna responsabilidad por cualquier inconveniente causado por el uso indebido de las herramientas.

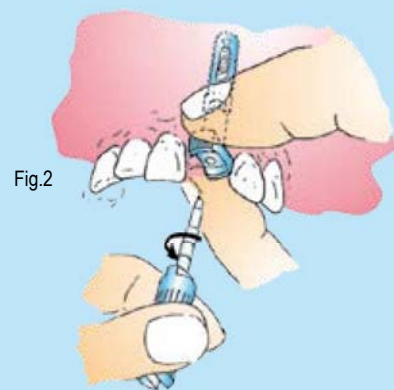
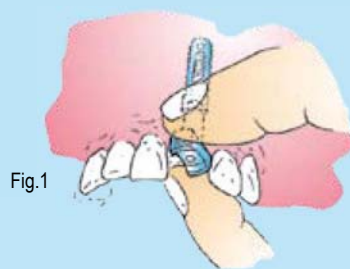
### INSTRUCCIONES DE USO:

#### COMO UTILIZAR EL APARATO DE CENTRADO MANUAL JUNTO AL ESCARIADOR DE AGARRE.

implante. Sujete firmemente el aparato de centrado con los dedos (Fig.1).

entihorario. Después de unos cuantos giros la muesca en la fresa debe reaparecer. Quite manualmente el aparato de centrado que contendrá el tornillo, si no permanecerá dentro del implante y se podrá quitar fácilmente con unas pinzas (Fig. 2).

sobre una pieza de mano de ángulo recto, preferiblemente una pieza de mano para implantología. Insertar el escariador de agarre dentro del aparato de centrado (A-Fig.3) con el motor PARADO hasta que la punta toque el tornillo roto. Presione con fuerza y solamente en este punto comience a taladrar en el sentido de las agujas del reloj a baja RPM. Después de algunos giros se obtendrán los mismos resultados descritos arriba (Fig.4).





## SUSTITUCIÓN DE LAS COFIAS RETENTIVAS

La duración de las cofias en la boca del paciente varía de una prótesis a otra. Depende del número y de las características del aditamento, del balance de la prótesis y de muchos otros factores. Es recomendable cambiarlas cada doce meses.



## COMO CAMBIAR LAS COFIAS DE RETENCIÓN

En prótesis con contenedores metálicos se pueden remover con una fresa con bola. Si las cofias se incorporan en la prótesis solo con resina, se pueden remover con un instrumento puntiagudo. En el caso de que se use la fresa, hay que prestar mucha atención a que se consume solamente la cofia retentiva para no modificar la forma que queda en la resina. En este espacio vacío (a forma de contenedor) se puede insertar la cofia nueva con el instrumento adecuado. Si la fresa deformara el contenedor en resina, se tendrá que fijar la cofia otra vez en la correcta posición en la boca.



## COFIAS ELÁSTICAS VERDES

Estas cofias son extremadamente elásticas y tienen un alto grado de retención, en algunos casos remover las cofias de la prótesis es difícil porque se quedan atoradas en la esfera. Para prevenir este inconveniente es recomendable unirlo con (Cianoacrilato) en el contenedor de la prótesis. El adhesivo puede utilizarse también con las cofias de retención.



## COFIAS EN TITANIO

Estas cofias fueron diseñadas para ser montadas con la TÉCNICA OT CAP, para aditamentos Normales y Micro que fueron mecánicamente construidas con las esferas en titanio con tolerancias precisas, sin embargo cuando las esferas son coladas la cofia tiene una vida limitada.



## INSERTADOR PARA LAS COFIAS EN BOCA (Instrumento Azul)

Cuando las cofias tienen una fuerza de retención alta, es recomendado colocarlas directamente en la boca del paciente utilizando el insertador en plástico azul adecuado: OT CAP Normal/Micro OT Reverse.



**EN PRÓTESIS CON ADITAMENTOS MÚLTIPLES** La fuerza retentiva se puede controlar utilizando cofias de diferente colores, para distribuir la retención de la prótesis en una forma balanceada. **REBAJADORES Y VERIFICADORES DE COFIAS:** solo en caso de que las cofias tengan una extremada fuerza de retención deberán usarse, insertando el removedor dentro de la cofia y rotando en dirección de las manecillas del reloj, solo unas pequeñas rotaciones desgastarán el perímetro interno el cual reducirá la retención. Probar la prótesis en la boca, si esta continua muy retentiva, repetir la operación con el rebajador para evaluar la fuerza de retención



## COMO FUNCIONAN LAS COFIA DE RETENCIÓN?

El contenedor cuenta con una pequeña tolerancia para que la cofia tenga un perfecto movimiento perimetral durante la inserción y la remoción de la esfera.



## PULIDO DEL ADITAMENTO "COLADO"

Las esferas se pueden pulir utilizando unicamente un disco de cepillo de tela suave. El resto de la prótesis se pule de manera convencional. Para asegurarse que la esfera colada no sea dañe durante los pasos de (arena, pulido, baños electrolíticos, etc.) es muy buena práctica cubrir las esferas con la cofia de retención. Estas cofias pueden ser repetidamente usadas una y otra vez para este propósito.



## PARA REVENDEDORES

### PRÓTESIS TRADICIONALES



- 06P
- 1 Atache OT CAP NORMO
  - 1 Atache OT CAP MICRO
  - 1 Esqueleto con contenedores OT BOX MONO
  - 5 Dientes de resina



- 07P
- 1 Atache OT STRATEGY
  - 1 Atache OT STRATEGY + STEADY
  - 1 Esqueleto con cofias y contenedores duplicados
  - 5 Dientes de resina



- 04P PRÓTESIS SOBRE RAÍCES
- 1 Pivote PIVOT FLEX
  - 1 Cofia radicular fundida con esfera OT CAP
  - 1 Refuerzo fundido OT BOX incorporado

- 04P/A MISMO MODELO INFERIOR QUE EL 04P, COMPRENSIVO DE PRÓTESIS CON CONTENEDORES DE COFIAS RETENTIVAS, PREFABRICADOS INOX (NINGÚN REFUERZO MODELO OT BOX)



- 09P MODELO INFERIOR OT VERTICAL
- 2 Ataches OT VERTICAL
  - 1 Esqueleto con Clip e contenedores duplicados
  - 6 Dientes de resina



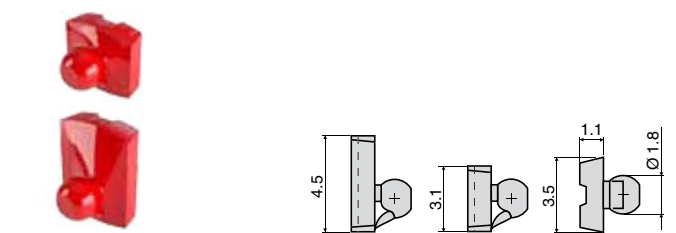
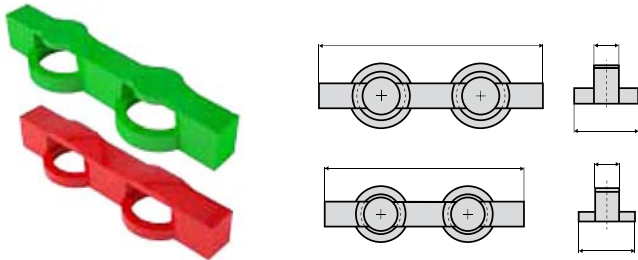
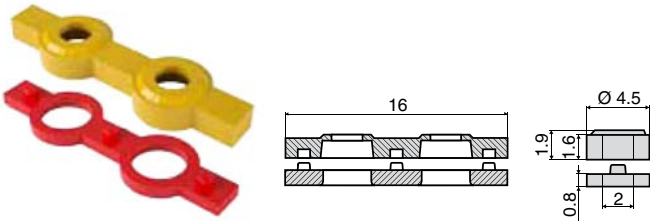
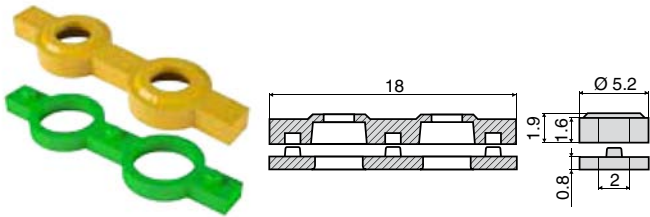
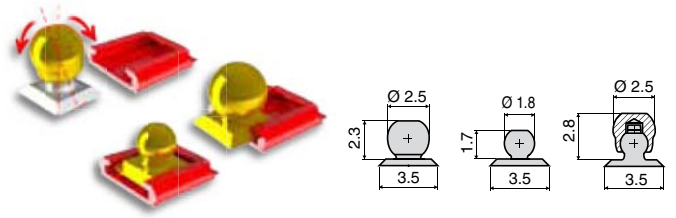
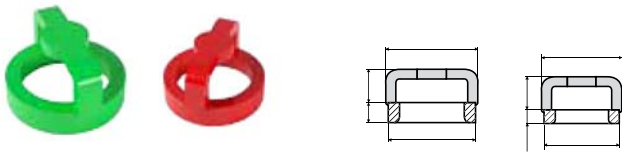
- 031 PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES
- 2 Análogos de implante
  - 2 Ataches SPHERO FLEX
  - 1 Refuerzo fundido OT BOX incorporado

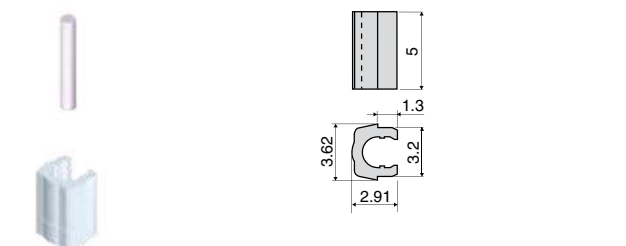
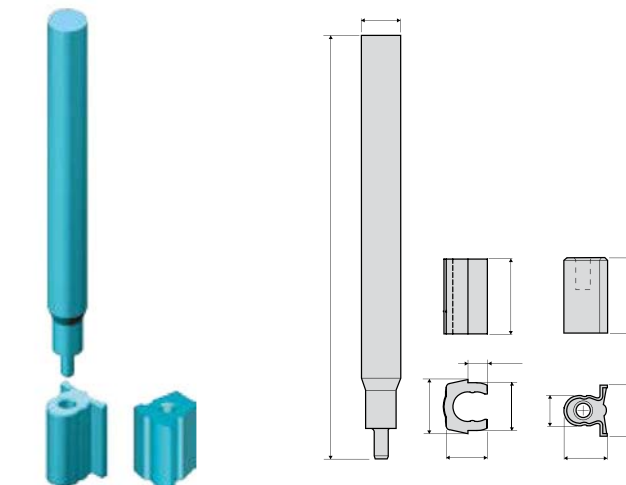
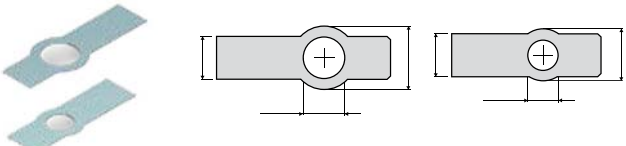
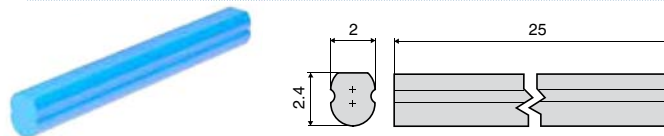
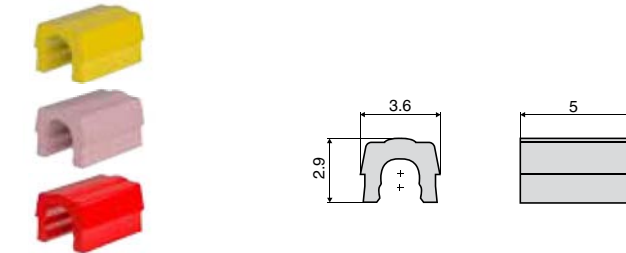
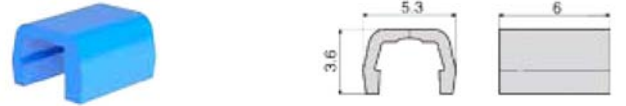
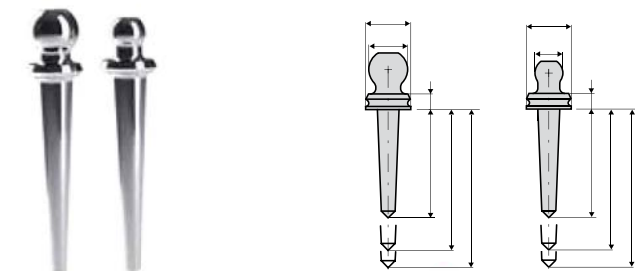
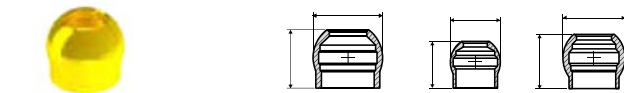
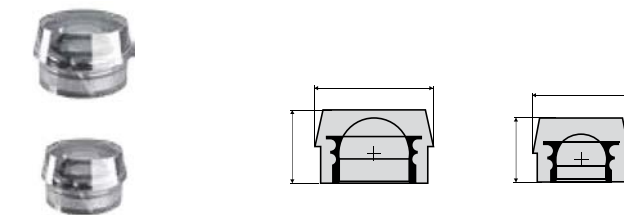
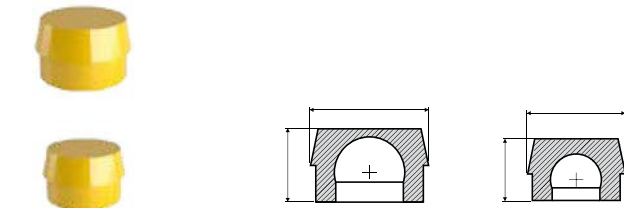
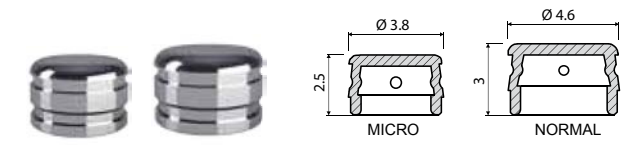
- 031/A MISMO MODELO INFERIOR QUE EL 031, COMPRENSIVO DE PRÓTESIS CON CONTENEDORES DE COFIAS RETENTIVAS, PREFABRICADOS INOX (NINGÚN REFUERZO MODELO OT BOX)



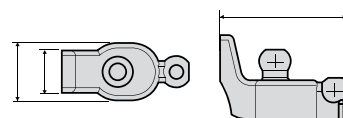
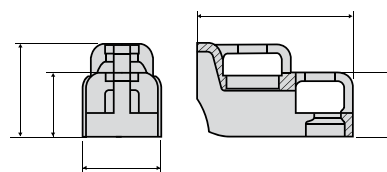
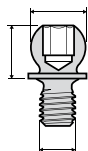
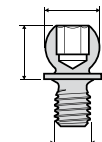
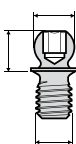
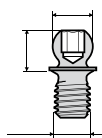
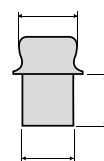
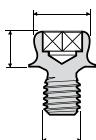
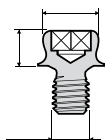
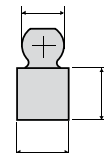
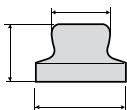
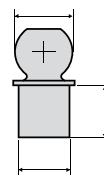
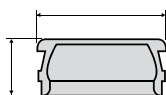
- 08B PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES
- 2 Análogos de implante
  - 1 Barra fundida con Coping
  - 1 Barra OT BAR MULTIUSE
  - 1 Sobreestructura fundida con dos CLIPS retentivas

# GAMA DE PRODUCTOS - MEDIDAS





# GAMA DE PRODUCTOS - MEDIDAS





Ref.: **005SKL**  
**KIT PROMOCIONAL PARA EL LABORATORIO:**  
 contiene una selección completa de los productos, herramienta incluida.



Ref.: **011SPL**  
**KIT INTRODUCTIVO PARA LA CLINICA S.P.L.:**  
 contiene una selección de PIVOT BLOCK, pivotes calcinables para impresión, cofias de ritención y dos utensillos reguladores de ritención.

## SISTEMA ATACHES OT CAP



Ref.: **038STF**

**ESFERA INDIVIDUAL FLEXIBLE EN TITANIO NORMAL**  
**Contenido:**  
 2 ESFERAS INDIVIDUALES FLEXIBLES EN TITANIO  
 2 COFIAS ROSA - RETENCIÓN SUAVE  
 1 SOPORTE PARA INSERTAR ESFERAS  
 2 BASES GUÍA CALCINABLES



Ref.: **038STN**

**ESFERA INDIVIDUAL EN TITANIO NORMAL**  
**Contenido:**  
 2 ESFERAS INDIVIDUALES EN TITANIO  
 2 COFIAS ROSA - RETENCIÓN SUAVE  
 1 SOPORTE PARA INSERTAR ESFERAS  
 2 BASES GUÍA CALCINABLES



Ref.: **038STM**

**ESFERA INDIVIDUAL EN TITANIO MICRO**  
**Contenido:**  
 2 ESFERAS INDIVIDUALES EN TITANIO  
 2 COFIAS ROSA - RETENCIÓN SUAVE  
 1 SOPORTE PARA INSERTAR ESFERAS  
 2 BASES GUÍA CALCINABLES



Ref.: **092CAN**

**OT CAP NORMAL**  
**Contenido:**  
 ESFERAS INDIVIDUALES  
 COFIAS RETENTIVAS ROSAS  
 CASQUILLOS INOX  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **092CAM**

**OT CAP MICRO**  
**Contenido:**  
 ESFERAS INDIVIDUALES  
 COFIAS RETENTIVAS ROSAS  
 CASQUILLOS INOX  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **196BCN**

**OT CAP NORMO "ECONÓMICA"**  
**Contenido:**  
 BARRA CALCINABLE RECTA  
 BARRA CALCINABLE ANGULAR  
 COFIAS BLANCAS  
 (RETENCIÓN normal)



Ref.: **197BCM**

**OT CAP MICRO "ECONÓMICA"**  
**Contenido:**  
 BARRA CALCINABLE RECTA  
 BARRA CALCINABLE ANGULAR  
 COFIAS BLANCAS  
 (RETENCIÓN normal)



Ref.: **099BSN**

**OT CAP & OT BOX Mono NORMAL Esquelético**  
**Contenido:**  
 BARRAS CALCINABLES  
 (1 RECTA- 1 ANGULAR)  
 COFIAS BLANCAS  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **099BSM**

**OT CAP & OT BOX Mono MICRO Esquelético**  
**Contenido:**  
 BARRAS CALCINABLE  
 (1 RECTA- 1 ANGULAR)  
 COFIAS BLANCAS  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **090TCN**

**OT CAP TECNO - TITAN CAP NORMO**  
**Contenido:**  
 COFIAS CON INTERIOR DE TITANIO



Ref.: **090TCM**

**OT CAP TECNO - TITAN CAP MICRO**  
**Contenido:**  
 COFIAS CON INTERIOR DE TITANIO



Ref.: **058BSN**

**OT BOX SPECIAL NORMAL + CONECTORES**  
**Contenido:**  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **058BSM**

**OT BOX SPECIAL MICRO + CONECTORES**  
**Contenido:**  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **153BCN**

**OT BOX CLASSIC NORMAL + CONECTORES**  
**Contenido:**  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **153BCM**

**OT BOX CLASSIC MICRO + CONECTORES**  
**Contenido:**  
 POSICIONADORES DE PLÁSTICO



Ref.: **087CRS**

**ESFERA RECONSTRUCTIVA CONCAVA**  
**Contenido:**  
 2 ESFERAS CONCAVAS EN TITANIO + TÍN  
 COFIAS ROSAS (RETENCIÓN SUAVE)  
 CALIBRADOR CON BANDA



Ref.: **089SRS**

**ESFERA SOLIDA RECONSTRUCTIVA**  
**Contenido:**  
 ESFERAS SOLIDAS Ø 1,8 EN TITANIO + TÍN  
 COFIAS ROSAS (RETENCIÓN SUAVE)  
 DISCOS PROTECTORES DE ENCÍA



Ref.: **064ACN**

**COFIAS OT CAP SURTIDAS**  
**Contenido NORMAL - Contenido MICRO**  
 COFIAS VERDES - RETENCIÓN MUY ELASTICA  
 6 COFIAS AMARILLAS - RETENCIÓN EXTRA-SUAVE  
 6 COFIAS ROSAS - RETENCIÓN SUAVE  
 6 COFIAS BLANCAS - RETENCIÓN NORMAL

## S.P.L. PIVOTES - ANILLO DE SOBRECOLADO



Ref.:  
**033PSF**

**PIVOT FLEX** con revestimiento TiN  
**PIVOT EN TITANIO CON ESFERA MOVIL NORMAL**  
(Ø 2.5 mm) Adaptados para colocar un ANILLO DE SOBRECOLADO

Contenido:

- 1 PIVOT ESFERA MOVIL EN TITANIO  
(Adaptados para colocar un ANILLO DE SOBRECOLADO)
- 1 CASQUILLO ACERO INOX NORMAL PARA RESINA
- 2 COFIAS ROSAS NORMAL (RETENCIÓN SUAVE)
- 1 DISCO PROTECTOR
- 3 ANILLOS DIRECCIONALES

Esfera Normo ø 2,5  
Esfera Micro ø 1,8



Ref.:  
**036PTN**

**PIVOTES en TITANIO Normal**  
Adaptados para colocar un ANILLO DE SOBRECOLADO

Contenido:

Ref.:  
**036PTM**

**PIVOTES en TITANIO Micro**  
Adaptados para colocar un ANILLO DE SOBRECOLADO

Contenido:



Ref.:  
**010PSP**

**PERNOS CALCINABLES NORMAL**



Ref.:  
**012PSM**

**PERNOS CALCINABLES MICRO**



Ref.:  
**A01MOG**

**FRESA MOOSER**  
Para pernos de mm. 7 - 9 - 10

Ref.:  
**A03MOB**

**FRESA MOOSER**  
Para pernos de mm. 12 - 14



Ref.:  
**085IAC**

**INSERTADOR DE COFIAS NORMAL Y MICRO**  
(para casquillos metálicos y para insertar)



Ref.:  
**74AC01**

**LLAVE PARA PARALELOMETRO OT CAP NORMAL**



Ref.:  
**74AC02**

**LLAVE PARA PARALELOMETRO OT CAP MICRO**



Ref.:  
**74GTN**

**LLAVE PARA PARALELOMETRO OT CAP TECNO NORMAL**  
(COLOR ORO)



Ref.:  
**74GTM**

**LLAVE PARA PARALELOMETRO OT CAP TECNO MICRO**  
(COLOR ORO)



Ref.:  
**080RCN**

**ESCARIADOR DE RETENCIÓN PARA COFIAS OT CAP NORMAL**



Ref.:  
**080RCM**

**ESCARIADOR DE RETENCIÓN PARA COFIAS OT CAP MICRO**



Ref.:  
**082ATN**

**UTENSILIO PARA CONTROL DE RETENCIÓN DE COFIAS NORMAL**



Ref.:  
**083ATM**

**UTENSILIO PARA CONTROL DE RETENCIÓN DE COFIAS MICRO**



Ref.:  
**124ICP**

**MANGO UNIVERSAL PORTA GUÍA (LADO A) + INSERTADOR DE COFIAS EN BOCA (LADO B)**

Ref.:  
**078AUB**

**CONF. INSTRUMENTOS PARA CLINICA DENTAL (N. 5 STRUMENTI)**  
CÓDICI: 080RCN - 080RCM - 085IAC - 086ICS - 084ICP

## ATACHES OT STRATEGY

Ref.: **098SSS**



**OT STRATEGY COFIAS PARA TÉCNICA DE DUPLICAR**

Contenido:

- MACHOS CALCINABLES STRATEGY (2 ESTÁNDAR - 2 LARGOS)

COFIAS RETENTIVAS PARA TÉCNICA DE DUPLICAR

Ref.: **098CAL**



**OT STRATEGY COFIAS PARA CONTENEDORES ACERO INOX**

Contenido:

- MACHOS CALCINABLES STRATEGY (2 ESTÁNDAR - 2 LARGOS)

COFIAS RETENTIVAS PARA CONTENEDOR ACERO INOX  
CASQUILLOS ACERO INOX  
POSICIONADORES DE PLÁSTICO PARA CASQUILLO



Ref.:  
**047ACS**

**COFIAS OT STRATEGY SURTIDAS PARA TÉCNICA DE DUPLICAR**

Contenido:

- 4 COFIAS AMARILLAS - RETENCIÓN EXTRA SUAVE
- 4 COFIAS ROSAS - RETENCIÓN SUAVE
- 4 COFIAS BLANCAS - RETENCIÓN NORMAL



Ref.:  
**045ACS**

**COFIAS OT STRATEGY SURTIDAS PARA CONTENEDOR ACERO INOX**

Contenido:

- 4 COFIAS AMARILLAS - RETENCIÓN EXTRA SUAVE
- 4 COFIAS ROSAS - RETENCIÓN SUAVE
- 4 COFIAS BLANCAS - RETENCIÓN NORMAL



Ref.:  
**086ICS**

**INSERTADOR DE COFIAS STRATEGY**



Ref.:  
**75AC04**

**LLAVE PARA OT STRATEGY**



Ref.:  
**081RCS**

**ESCARIADOR DE RETENCIÓN PARA COFIAS OT STRATEGY**

## ATACHES OT BAR MULTIUSE

**OT BAR MULTIUSE**

Contenido:



Ref.:  
**021OBM**

POSICIÓN A  
POSICIÓN B



Ref.:  
**029OIC**

**INSERTADOR DE CLIP PARA OT BAR MULTIUSE**



Ref.:  
**028OCP**

**LLAVE PARA PARALELOMETRO OT BAR MULTIUSE**

## ATACHES OT VERTICAL

**OT VERTICAL**

Contenido:



Ref.:  
**071OBV**

- 4 MACHOS CALCINABLES
- 2 CALCINABLES STEADY
- 4 CLIPS RETENTIVOS BLANCOS
- 2 CLIPS RETENTIVOS VERDES

LLAVES PARALELOMETRO + ESPIGAS CALCINABLES PARA DUPLICAR



Ref.:  
**072ICV**

**INSERTADOR DE CLIP PARA OT VERTICAL**



## OT EQUATOR CALCINABLE



Ref.:  
▶ 092ECQ

**OT EQUATOR CALCINABLE**  
**Contenido:**  
2 MACHOS "SEMIESFERA" CALCINABLES  
2 CONTENEDORES DE ACERO PARA COFIAS  
4 COFIAS RETENTIVAS ASORTIDAS  
( 2 soft, 2 estándar)

## OT EQUATOR PARA IMPLANTES



Ref.:  
▶ 130

**OT EQUATOR PARA IMPLANTES**  
**Contenido:**  
ATACHE DE TITANIO + TiN  
CONTENEDOR DE ACERO PARA COFIAS  
PROTECCIÓN  
COFIAS RETENTIVAS ASORTIDAS  
(1 extra-soft, 1 soft, 1 estándar, 1 fuerte)



Ref.:  
▶ 030

**"OT EQUATOR"**

## OT EQUATOR BARRAS



Ref.:  
▶ 160EQB

**OT EQUATOR**  
**Contenido:**  
en titanio (filete 1.6 mm)  
CONTENEDORES DE ACERO PARA COFIAS  
ESPACIADORES PARA VAINA EN ACERO  
COFIAS RETENTIVAS ASORTIDAS  
(2 extra-soft, 2 soft, 2 estándar, 2 negras )



Ref.:  
▶ 039SFE2

(filete 2 mm estándar)

## OT EQUATOR ELASTIC SEEGER

Sistema de unión a barra pasiva entre implantes



Ref.:  
▶ 158EQS

**ELASTIC SEEGER**  
**Contenido:**  
CONTENEDORES A CILINDRO ROJO  
CALCINABLES PARA SEEGER  
EN PLÁSTICO ROJO PARA  
LABORATORIO  
BLANCOS ELÁSTICOS RETENTIVOS PARA  
BLOQUEAR LA PRÓTESIS  
TAPONES DE CIERRE EN TITANIO

## HERRAMIENTAS



Ref.:  
▶ 74AC01

1 LLAVE PARA PARALELOMETRO  
OT CAP NORMAL



Ref.:  
▶ 774CHE

1 LLAVE A SECCIÓN CUADRADA  
+ HOLDER (quadrato 1.25mm)



Ref.:  
▶ 760CE

1 CONECTOR PARA MICROMOTOR  
DINAMOMÉTRICO DE CLÍNICA  
(quadrato 1,25 mm)



Ref.:  
▶ 772CSF

1 LLAVE - HEXÁGONO  
(exagono 0,9 mm)



Ref.:  
▶ 124ICP

1 INSERTADOR DE COFIAS NORMAL Y MICRO  
(para casquillos metálicos y para insertar)



Ref.:  
▶ 185SIS

1 INSERTADOR CURVADO DE SEEGER  
(de usar con el mango universal azul)



Ref.:  
▶ 191ECS

1 EXTRACTOR DE COFIAS  
(de usar con el mango universal azul)

## ACCESORIOS



Ref.:  
▶ 044CAIN

2 TRANSFERT EN ACERO CON COFIA  
PARA IMPRESIÓN OT EQUATOR -  
OT CAP para tomar la impresión



Ref.:  
▶ 144MTE

2 TRANSFERT BLANCO PARA IMPRESIÓN  
para cubeta individual



Ref.:  
▶ 144AE

2 RÉPLICAS PARA LABORATORIO

## RECAMBIOS



Ref.:  
▶ 192ECE

**ELASTIC SEEGER**  
**Contenido:**  
CONTENEDOR DE ACERO  
PARA COFIAS  
COFIA NEGRA para laboratorio  
COFIAS RETENTIVAS  
(1 extra-soft, 1 soft, 1 estandard, 1 fuerte)

## OT CAP TRANSFER PARA IMPRONTAR



Ref.:  
▶ 044CAIN

para reimprontar con cofia intercambiable



Ref.:  
▶ 044CAIM

para reimprontar con cofia intercambiable

## ESFERAS INDIVIDUALES FILETADAS CON VAINA FILETADA DE PEGAR NORMO - MICRO



Ref.:  
▶ 139KSFN

**KIT ESFERA INDIVIDUAL NORMAL + TIN de PEGAR**  
Contenido:  
ESFERA INDIVIDUALES FILETADA NORMO + TIN (HEXÁGONO mm. 1.3 FILETO mm. 1.6)  
VAINAS EN TITANIO FILETADA DE PEGAR  
ESPACIADORES EN ACERO PARA VAINAS FILETADAS (esfera Normo)



Ref.:  
▶ 139KSFM

**KIT ESFERA INDIVIDUAL MICRO + TIN de PEGAR**  
Contenido:  
ESFERA INDIVIDUALES FILETADA MICRO + TIN (HEXÁGONO mm. 1.3 FILETO mm. 1.6)  
VAINAS EN TITANIO FILETADA DE PEGAR  
ESPACIADORES EN ACERO PARA VAINAS FILETADAS (esfera Micro)

## ESFERAS INDIVIDUALES FILETADAS



Ref.:  
▶ 039SFN2

### NORMAL - MICRO

ESFERA SINGULA FILETADA NORMO + TIN  
HEXÁGONO mm. 1.3 FILETO mm. 2.0



Ref.:  
▶ 039SFM2

ESFERA SINGULA FILETADA MICRO + TIN  
HEXÁGONO mm. 1.3 FILETO mm. 2.0

## OT LOCK

### CERROJOS CALCINABLES Y DE TITANIO



Ref.:  
▶ 880CLT

**OT LOCK KIT CERROJOS EN TITANIO**  
Contenido:



Ref.:  
▶ 880CLR

**OT LOCK KIT CERROJO AJUSTABLE EN TITANIO**  
Contenido:

ANILLOS ESPACIADORES CALCINABLES

## ACCESORIOS OT LOCK



Ref.:  
▶ 882CG

1 GUÍA CONICA



Ref.:  
▶ 882CAS

LLAVE DE DESBLOQUEO

## ¡NUEVO! ATACHES OT CAP & OT BOX - OT STRATEGY - OT BAR - OT VERTICAL - OT UNILATERAL - OT EQUATOR

### KIT PROMOCIONAL BASIC PARA LABORATORIO “:



Ref.:  
▶ 005SKLBUS

#### INSTRUMENTOS:

INSERTADOR MULTIUSO EN PLÁSTICO AZUL  
(para guía inox y cofias en boca)

#### Contenido:

##### OT CAP - OT BOX SYSTEM:

16 PIVOTES CALCINABLES SURTIDOS NORMAL/MICRO

NORMAL/MICRO

MICRO

PARA CONTENEDOR

BLANCAS ret.estándard - ROSA ret.suave - AMARILLAS ret.extra-suave - VERDES muy elásticas

NORMAL/MICRO

CONTENEDORES ACERO INOX. NORMAL/MICRO

##### OT STRATEGY:

4 ESFERAS CALCINABLES OT STRATEGY (2 estándar 2

- largas)
- 2 STEADY OT STRATEGY CALCINABLES
- 8 COFIAS OT STRATEGY PARA CONTENEDOR INOX:  
BLANCAS RETENCIÓN estándar - ROSA RETENCIÓN suave - AMARILLAS RETENCIÓN extra-suave
- 2 CASQUILLOS ACERO INOX STRATEGY
- 2 ANILLOS POSICIONADORES PLÁSTICOS STRATEGY PARA CASQUILLO
- 6 COFIAS OT STRATEGY para Técnica DE DUPLICACIÓN:  
BLANCAS RETENCIÓN estándar - ROSA RETENCIÓN suave - AMARILLAS RETENCIÓN extra-suave
- 2 COFIAS NEGRAS OT STRATEGY para TÉCNICA DUPLICACIÓN procesos de laboratorio

##### OT EQUATOR:

- 2 MACHOS “SEMIESFERAS” CALCINABLES
- 2 CONTENEDORES EN ACERO PARA COFIAS
- 4 COFIAS RETENTIVAS (2 soft, 2 estándar)
- 2 COFIAS NEGRAS para procesos de laboratorio

##### OT UNILATERAL:

ATACHE CALCINABLE CON ESFERAS COMBINADAS  
UNI-BOX CALCINABLE  
POSICIONADOR OT CAP MICRO DE PLÁSTICO

COFIA OT CAP MICRO: 1 rosa - 1 negra para procesos de laboratorio

1 amarilla - 1 negra para procesos de laboratorio

##### OT BAR MULTIUSE:

- 1 BARRA CALCINABLE OT BAR MULTIUSO
- 1 BARRA ADAPTABLE A LA GÍNGIVA
- 4 CLIPS DE POSICIÓN (A - B)
- 2 CONTENEDORES CALCINABLES OT BAR MULTIUSO
- 4 ROSA RETENCIÓN suave  
AMARILLAS RETENCIÓN elastica

##### OT VERTICAL:

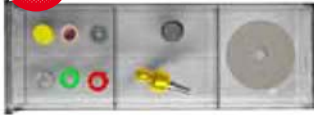
- 2 MACHOS OT VERTICAL CALCINABLES
- 2 STEADY OT VERTICAL CALCINABLES
- 4 CLIPS OT VERTICAL:  
BLANCOS RETENCIÓN normal  
VERDES RETENCIÓN elastica
- 2 LLAVE OT VERTICAL CALCINABLES
- 2 PERNOS CERAMICOS



## IMPLANTOLOGÍA:

### ATACHES EN TITANIO PARA SOBREDENTADURA SISTEMA SPHERO FLEX - BLOCK:

**¡NUEVO!**



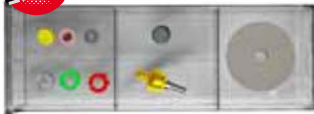
**SPHERO FLEX**  
 Ref.: 109  
 1 muñón (contrafuerte) de titanio con esfera móvil autoparalelizable (esfera ø 2,5mm)  
 3 cofias retentivas (amarilla-rosa-blanca)  
 1 disco protector para encía  
 3 anillos direccionales

**¡NUEVO!**



**SPHERO BLOCK NORMAL**  
 Ref.: 002  
 1 muñón (contrafuerte) de titanio (esfera ø 2,5mm)  
 3 cofias retentivas (amarilla-rosa-blanca)  
 1 disco protector para encía  
 3 anillos direccionales

**¡NUEVO!**



**SPHERO BLOCK MICRO**  
 Ref.: 003  
 1 muñón (contrafuerte) de titanio (esfera ø 1,8mm)  
 3 cofias retentivas (amarilla-rosa-blanca)  
 1 disco protector para encía  
 3 anillos direccionales

## ARTÍCULOS COMPLEMENTARIOS

Altura cm 14



Ref.: 00PB  
**MINI PARALELOMETRO**  
 (para uso en laboratorio, cursos, etc.)



Ref.: NC  
**Material composite Rhein'83**  
 Para pegar metales  
 (2 componentes)

## INSTRUMENTOS AUXILIARES SPHERO FLEX - BLOCK



Ref.: 771CEF  
**LLAVE PARA SPHERO FLEX Y SPHERO BLOCK (Normal - Micro)**  
 Hexágono mm. 2,3



Ref.: 760CBM  
**CONECTOR DINAMOMÉTRICO PARA APRETAR**



Ref.: 760CBR  
**LLAVE A BRUGOLA**  
 Hexágono mm.1,3

## PRODUCTOS PARTICULARES PARA IMPLANTOLOGÍA



Ref.: 008MBG  
**MEDIDOR DEL BORDE GINGIVAL**  
**Contenido:**  
 1 MEDIDOR DE ALTURA GINGIVAL CON TOPE ROSCADO  
 1 MEDIDOR DE BORDE GINGIVAL CON VARILLA FIJA  
 1 DISPENSADOR DE ANILLOS DE SILICONA  
 20 ANILLOS DE SILICONA

**¡NUEVO!**



Ref.: 680  
**KIT EXTRACTOR DE TORNILLOS ROTOS**  
 para quitar los tornillos rotos de los implantes.  
**Contenido:**  
 1 ESCARIADOR DE AGARRE  
 1 FRESA DE CORTE  
 1 CENTRADOR MANUAL  
 1 EXTENSIÓN

Ref.: 680FS FRESA DE CORTE

Ref.: 780FA ESCARIADOR DE AGARRE

## IMPLANTOLOGÍA:

### ACCESORIOS PARA IMPLANTES



Ref.: 108CV

Calcinable para colar (no rotatorio) con tornillo de titanio para implante CORE VENT.  
 Color blanco:  
 Con hexágono de muy alta precisión.



Ref.: 108AVB

Calcinable para colar (no rotatorio) con tornillo de titanio para implante CORE VENT.  
 Color rojo:  
 Hexágono de entrada ligeramente cónico para conexiones de barra



Ref.: 108BRK

Calcinable rotatorio para colar para implante BRANEMARK, con tornillo de titanio



Ref.: 108BRK-NR

Calcinable no rotatorio para colar para implante BRANEMARK, con tornillo de titanio



Ref.: 108PE

Calcinable para colar (no rotatorio) para implante PITT EASY, con tornillo de titanio  
 Ø 3,25 – 3,75 – 4 mm.



Ref.: 108BFT

Calcinable rotatorio para colar con tornillo de titanio para implante STRAUMANN, especial para conexiones de barras



Ref.: 113BFT

Calcinable de acero para transferencia con tornillo para implante STRAUMANN



Ref.: FA004

Análogo de acero para implante STRAUMANN

Rhein'83 fabrica juegos selectos de calcinables para colar (copiar) y tornillos de titanio, para varios tipos de implantes.

valorar los plazos de entrega.

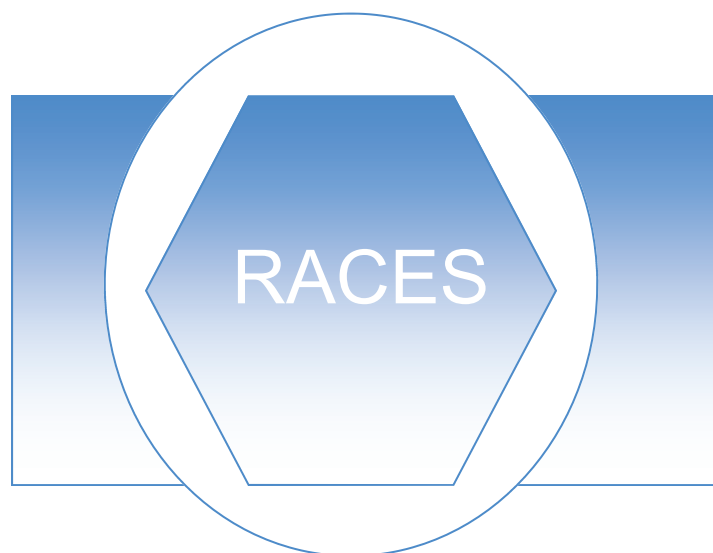
---

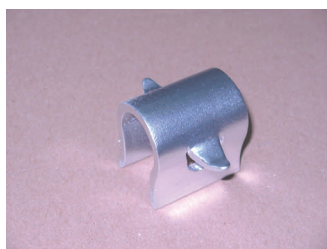
# Catálogo 2015

DIVISION DENTAL

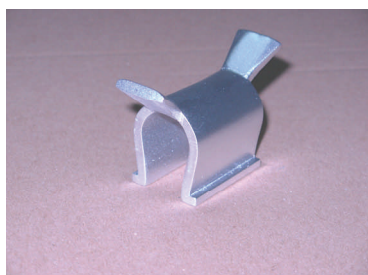
## ATACHES

- LABORATORIO





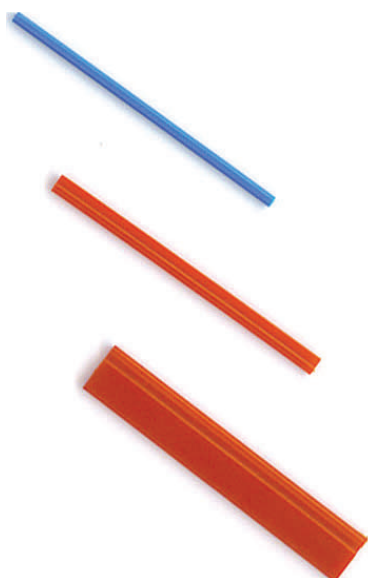
A01C-A02C



A05C



A03C-A04C



### JINETES

Ataches mecánicos para prótesis muco o dentosoportadas. Forma cilíndrica.

Tipo mesial - distal y lingual.

Disponible en oro, acero inoxidable y plástico biocompatible

Juegos de resiliencia gracias a una barra de latón.

- A01C Caballito 2 alas Au
- A02C Caballito 2 alas Acero
- A03C Caballito 4 alas Au
- A04C Caballito 4 alas Acero
- A05C Cab. 2 alas Ac. (mesial)
- A06C Cab. plástico biocomp

### BARRAS CALCINABLES

Los jinetes són adaptables sobre barras calcinables de diferentes diámetros (1.7, 1.8, 1.9, 2.0 mm) en forma redonda, oval y dolder.

Juegos de resiliencia gracias a una barra de latón.

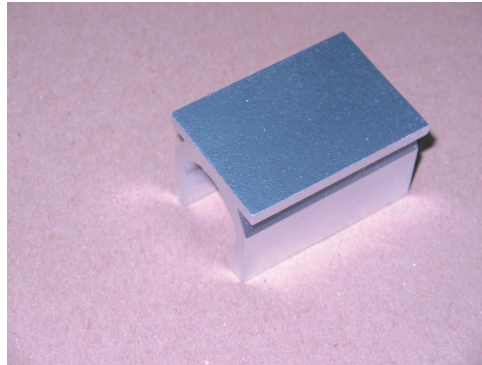
- A01B Barra redonda
- A02B Barra Ovalada
- A03B Barra Tipo dolder

**JINETE LARGO**

Indicada para prótesis parciales e híbrida.

Pieza de 5 cm de largo para cortar según su conveniencia Realizado en Acero inoxidable AISI 316L

**A08C Caballito Largo 5cm. Acero**



**BOTON TITANIO DALVO**

atache radicular

Compuesto de hembra en Titanio grado 5, macho en plástico calcinable de 2,5 mm, 2,25 mm de diámetro y funda de plástico envolvente.

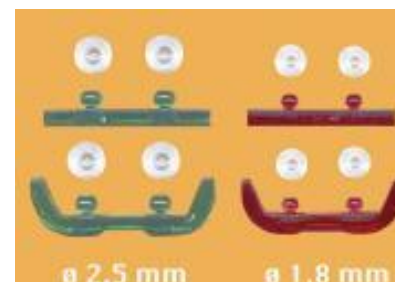


**A01D Botón Ti p/bola 2.5mm**  
**A02D Botón Ti p/bola 2.25mm**

Atache radicular (Dalvo) con soldadura incluida dentro del macho de AU-PT-AG



Atache radicular (Dalvo) hembra de teflon macho calcinable de 2,5mm y 1,8mm



posibilidad de alojar la hembra de teflón en hembra metálica



**HEMBRA CILINDRICA**

Atache cilíndrico - esférico extracoronario por extremos libres.

Parte hembra con forma cilíndrica.

Parte macho bola calcinable (2mm y 2.5mm de diámetro)

Existe en dos medidas (normal y mini) y con extremo ciego y con espiga (solo oro)

Disponible en oro, paladio y acero inoxidable.

- A01R Hembra Au normal
- A02R Hembra Au mini
- A03R Hembra Acero normal
- A04R Hembra Acero mini
- A05R Hembra Pd normal
- A06R Hembra Pd mini

**HEMBRA CILINDRICA CIEGA**



Variación de los tubos de extremos libres.

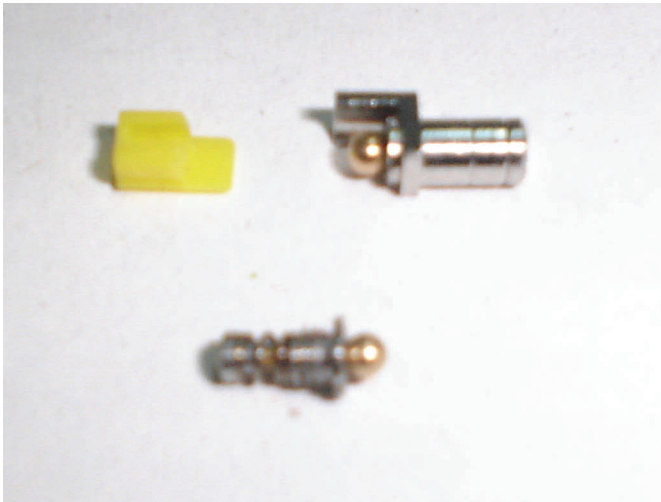
Todas son ciegas por un extremo y pueden tener una espiga para una mayor facilidad de colocación evitando la soldadura



Atache roach hembra teflón macho calcinable de 1,8 mm

- A07R Tubo ciego Au Normal
- A08R Tubo ciego Au mini
- A09R Tubo Ciego Acero Normal
- A10R Tubo Ciego Acero Mini
- A11R Tubo ciego Au c/espiga Normal
- A12R Tubo ciego Au c/espiga Mini

**Atache ASC type**

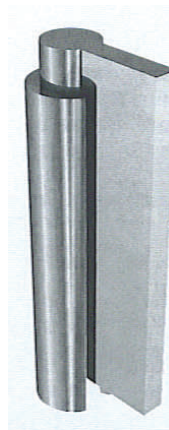


En dos tamaños normal y mini.  
Estos ataches disponen de un sistema de amortiguación por muelle interno.

Se puede vender la hembra calcinable por separado

A01SCN  
A02SCM

Tipo ASC normal  
Tipo ASC mini



**Atache Cilindrico**

Realizados en material calcinable para colar tanto la parte macho como la hembra. Tamaño único de 8 mm.

atache cilindrico macho  
calcinable hembra de teflón

atache interlock (de flecha)  
hembra y macho calcinable

A15C

Atache Cilindrico





**SOLDADURA BAJA FUSION AG**

Peso de 16.5 gr. Ideal para la soldadura con Acero

**SOBF01**

**Soldadura Ag Baja  
Fusión**

---

Para pedidos llamar al 95.228.78.71/ 07 08 22 / 606 95 06 49 [info@dentalraces.com](mailto:info@dentalraces.com)



**PIEZAS SUJECCION PROTESIS  
COLABLES**

Aros calcinables para colar enganchados a la estructura de la prótesis para así manipularlos sin tener que tocarlos con las manos y garantizar una total higiene hasta el momento de la entrega a la clínica.

Presentados en caja de 200ud.

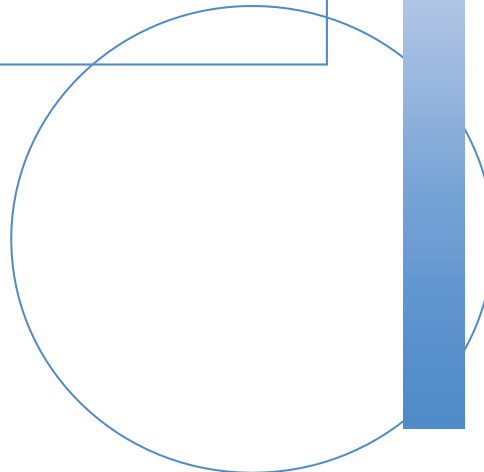
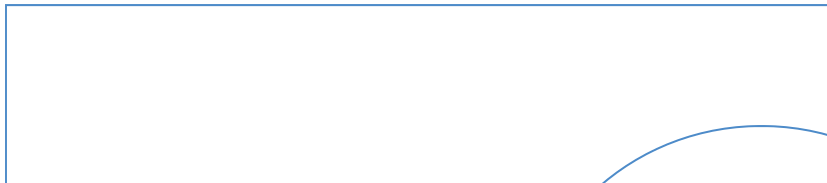
**A09C** Piezas sujeción prótesis para colar 100 ud

TRANSPORTE GRATUITO EN PEDIDOS SUPERIORES A 120€ + IVA. FUERA DE CAPITAL 60,00 € EN CAPITAL

ENTREGA EN 24H POR MENSAJERIA EXPRESS A CUALQUIER PUNTO DE LA PENINSULA Y BALEARES

PRECIOS ATACHES ORO Y PALADIO SUJETOS A VARIACIONES DEPENDIENDO DE LA COTIZACION DIARIA DE DICHAS ALEACIONES .

INFORMACION VALIDA SALVO ERROR TIPOGRAFICO



Horario de oficina: De 9 a 14h y de 17h a 20h, excepto los Viernes de 9h a 14h