



# Componentes para Próteses Fixas

MANUAL TÉCNICO  
LISTA DE CÓDIGOS  
para dentistas e protésicos

**DT**  
Bridge



3<sup>a</sup> Edição

T h e d e n t a l A t t a c h m e n t s c o m p a n y

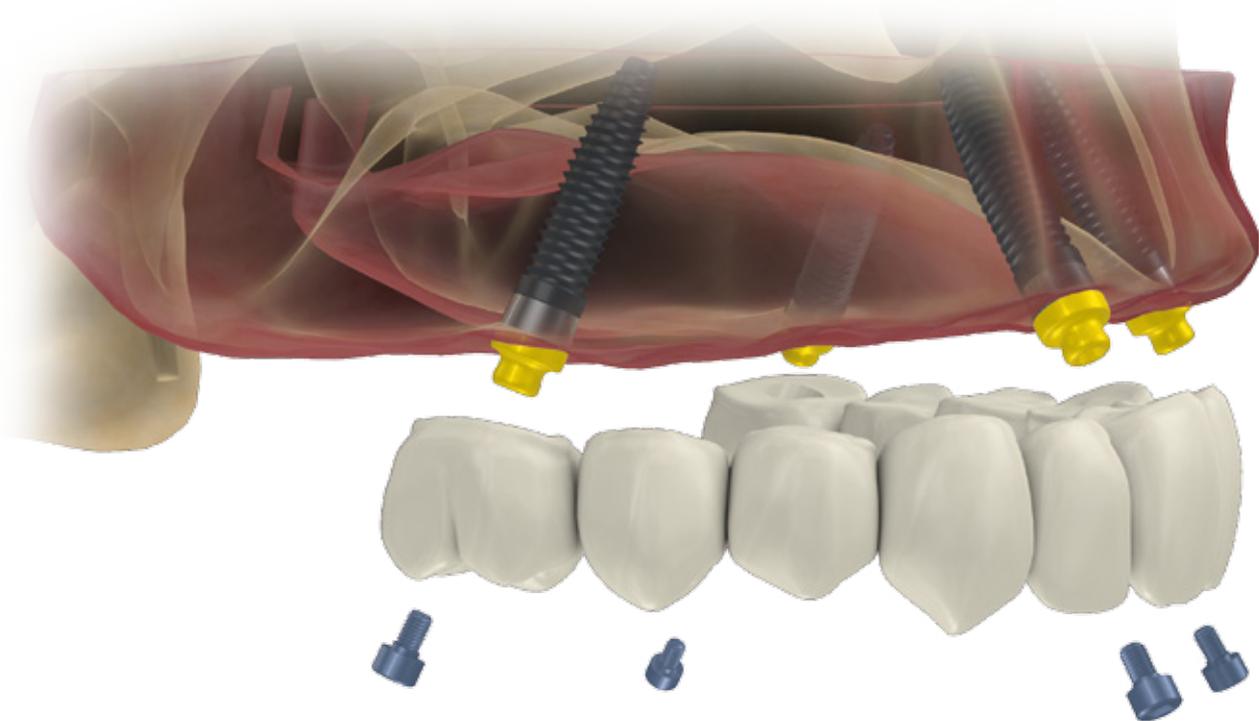
**RHEIN83**

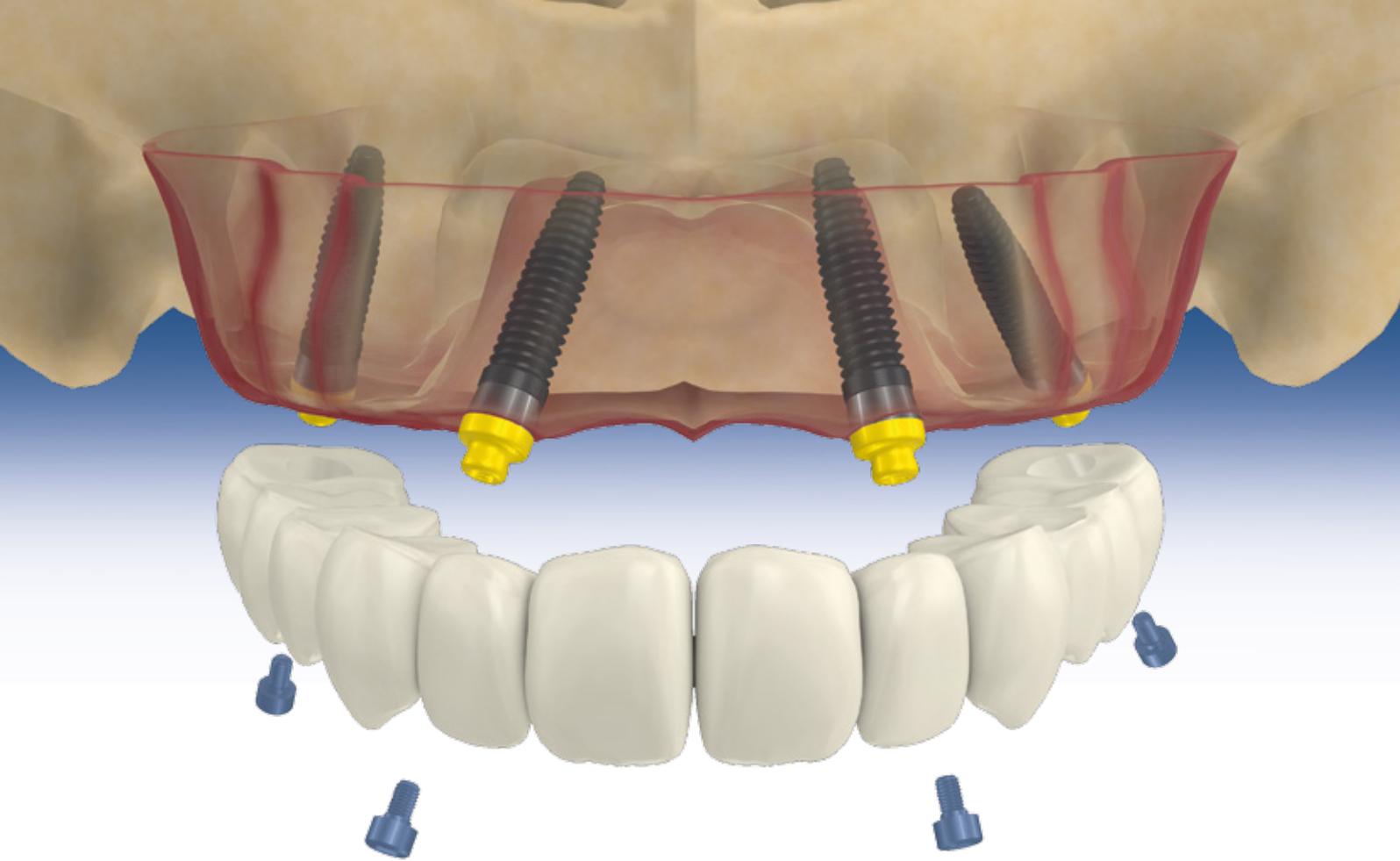
Via ZAGO 10/ABC 40128 - BOLOGNA  
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396  
Fax (+39) 051 245238  
<http://www.rhein83.com>  
[direzione@rhein83.it](mailto:direzione@rhein83.it)

# OT Bridge

# A prótese fixa Rhein83

Um paciente parcialmente ou totalmente edêntulo, sofre de um desconforto tanto físico como social. Hoje em dia o papel do Médico Dentista e do Protésico é de extrema importância na saúde global do paciente. Trabalhando em equipa, mudam literalmente a vida do paciente pois restauram o seu sorriso e as funções mastigatórias e, em muitos casos, a própria fonética. O protésico deve avaliar sempre, de forma realística, a melhor solução dependendo das características do paciente. O trabalho do protésico passa por avaliar a solução mais indicada tendo em conta os custos, o benéfico e a expectativa do paciente. A Rhein83, nos últimos 35 anos, tem investido energias e recursos na pesquisa de soluções simples, fáceis e fiáveis no seu protocolo para tornar o dia-a-dia do Médico Dentista e do Protésico mais confortável e sobretudo sem variáveis inesperadas. A prótese removível implanto-suportada é um tratamento de eficácia comprovada e, muitas vezes permanece como primeira escolha no tratamento para o Médico Dentista. A prótese fixa aparafusada é uma solução para edentulismo que muda completamente a perspectiva para o paciente. O projeto "OT Bridge" nasceu e foi desenvolvido no Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Rhein83, juntamente com as mais prestigiadas Universidades Italianas. O Attachment de baixo perfil, OT Equator, nascido em 2007, é uma evolução do conhecido sistema esférico OT Cap. O sistema OT Equator minimiza as dimensões verticais, preservando a mesma área retentiva e funcional.





O sistema OT Equator é uma realidade global e bem estabelecida nos protocolos protéticos removíveis. Hoje, e graças à nossa pesquisa, podemos utilizar este pilar numa solução aparafusada de prótese fixa. Isto é possível também, graças ao sistema de elásticos SEEGER, uma novidade e uma revolução nas "Próteses de Implantes Fixos" que permitem reduzir o número de furos de parafusos protéticos nas áreas estéticas. O componente sub-equatorial, um anel acetilado intercambiável, será alojado no Pilar "Extragrade" cilíndrico. Esta mola acetilada SEEGER é um dos elementos originais desta solução e representa uma alternativa sistemática às próteses aparafusadas e cimentadas.

O pilar OT Equator tem um orifício roscado que não se comunica com o implante que, desta forma, evita qualquer infiltração bacteriana no implante. A principal vantagem mecânica do sistema é a sua multifuncionalidade na superação de divergências em implantes, podendo ir, em casos extremos, até 80° sem ter que recorrer a Multi-Units ou técnicas demoradas de pilares fresados.

A verdadeira revolução oferecida pelo sistema OT Equator é a sua versatilidade. É possível utilizar o mesmo pilar independentemente de se tratar de uma prótese fixa ou removível. A economia nos materiais, ferramentas e tempo de trabalho é um ponto-chave tanta para a clínica como para o laboratório e por sua vez para o paciente. Além disso, o sistema OT Equator está também disponível no campo odontológico digital, nos mais avançados sistemas de CAD-CAM.

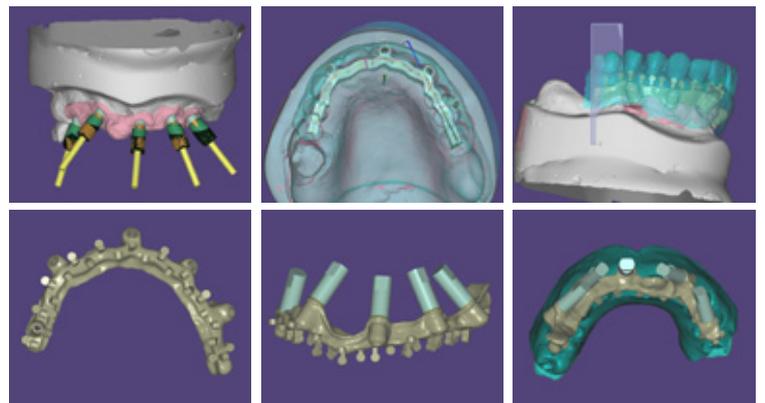


Photo courtesy by L.Cattin, E.Giunchi

### PILARES EM TITÂNIO DE PARAFUSO PASSANTE E MANGAS CALCINÁVEIS

Os pilares em titânio, de parafuso passante são utilizados em todas as próteses onde a divergência entre implantes não crie qualquer tipo de problema na zona estética para os furos dos parafusos.



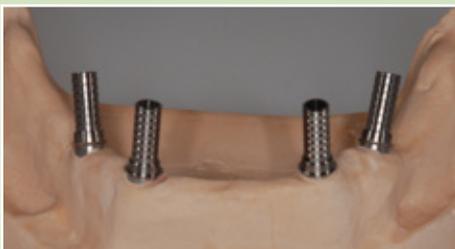
### PILARES EM TITÂNIO COM ANGULAÇÃO DE 15° E MANGAS CALCINÁVEIS

Os pilares Extragrade de titânio são usados para criar uma prótese fixa "SEEGER Bridge" mesmo em casos de grande divergência. Explorando o SEEGER e a zona inferior do pilar, conseguimos uma retenção e ancoragem por "snap" sem recurso a parafuso.



## SOLUÇÃO DIGITAL OT BRIDGE

### SOLUÇÃO A



Modelo digitalizado com pilares de titânio de parafuso passante para o Design em CAD

### SOLUÇÃO B

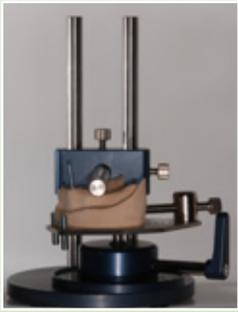


Modelo preparado para digitalização. A parte superior do pilares de leitura corresponde com a incisão do pilar de titânio Extragrade. Estes pilares de titânio devem ser sempre posicionados em concordância com a parte mais baixa criada pela inclinação do implante.

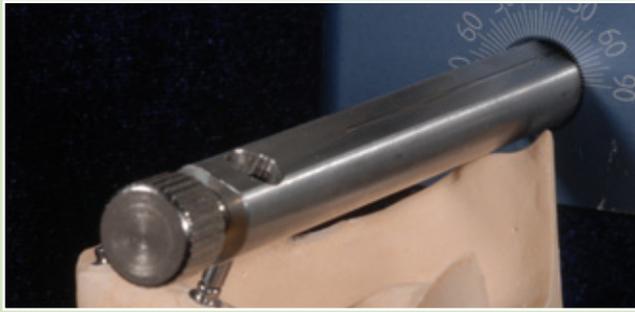


Design da estrutura em CAD, pronta para ir ao CAM. Os pilares Extragrade serão cimentados no orifícios.

## PILARES EM TITÂNIO COM E SEM PARAFUSOS + MANGA CALCINÁVEL



Análise do modelo com recurso do paralelômetro.



Análise da divergência dos implantes.



Análise e montagem dos dentes. A prótese é realizada com pilares de titânio com parafuso e pilares de titânio angulados a 15° sem parafuso.



Parafuso longo aparafusado ao análogo OT Equator para verificar onde o furo de acesso se encontra na prótese.



Pilar *Extragrade* em titânio angulado a 15° com *SEEGER* branco. A parte aberta do *SEEGER* deverá alinhar com a inclinação do pilar.



No caso de uma divergência excessiva, é recomendada a utilização de pilar *Extragrade* com angulação de 15° sem parafuso com manga calcinável. O pilar irá ficar seguro apenas com o elástico *SEEGER*. A percentagem de pilares sem parafuso não deve ultrapassar os 25% do número total de implantes. Neste caso apenas 1 de 4.



É importante que a parte lisa do pilar *Extragrade* coincida com a abertura do elástico *SEEGER*. A parte lisa indica também o corte na parte de baixo do pilar.



The open side of the Seeger must be positioned towards the *Extragrade*, a position that is forced by an anti-rotational device located into the abutment.



A manga calcinável permite construir a estrutura que mais tarde irá para fundição. Após este processo, a estrutura e o pilar serão colados passivamente.



A estrutura a ser fundida, deverá ser o mais passiva possível. Esta passividade é conseguida com o recurso das barras de conexão que podem ser adaptadas, cortadas e moldadas. Deverá ser deixado o mínimo de espaço de possível entre os pilares e as barras.



A estrutura calcinável pronta para a fundição.



Antes de colar os elementos, teste o seu posicionamento. É importante cimentar um elemento de cada vez. A utilização do composto *OT Cem* da Rhein83 é recomendado.



Coloque o pilar *Extragrade* e aparafuse-o com o parafuso curto ao pilar *OT Equator*. Certifique-se que a parte lisa do pilar *Extragrade* está alinhada com o *SEEGER* e virada para a parte inclinada. É recomendado proteger o acesso ao parafuso com um pino de cera.



O cimento deve ser aplicado na parte exterior do pilar e na parte interior das mangas, agora já em metal.



Em alternativa, coloque o parafuso longo com vaselina e mantenha o pilar na posição correta. Respeite o tempo de cura do composto *OT Cem* conforme indicado nas instruções de utilização.



Estrutura finalizada e polida. Pronta para a próxima fase.

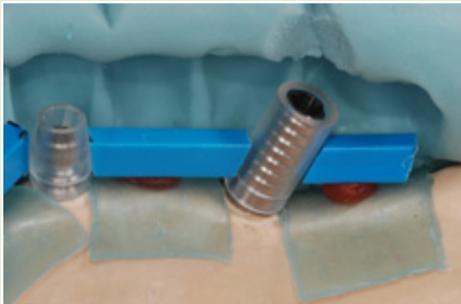
**PILARES CALCINÁVEIS COM ABERTURA  
PARA PARAFUSO**



**PILARES CALCINÁVEIS SEM ABERTURA  
PARA PARAFUSO**



**PILARES CALCINÁVEIS**



Análise do modelo com a ajuda da máscara de diagnóstico. Quando o espaço é limitado, o pilar calcinável Extragrade é aconselhado, e embora permita uma inserção passiva, supera as divergências e pode ser moldado de acordo com os espaços disponíveis.

No pilar calcinável com parafuso, da mesma forma que o pilar de titânio com parafuso, você pode ver o chanfro a que nos referimos como Extragrade.

A posição Extragrade é indicada pela face plana do pilar; Essa face deverá sempre ser posicionada para o lado de menor ângulo do implante.

Barra fundida e jateada com partículas de 150 microns de dióxido de alumínio.

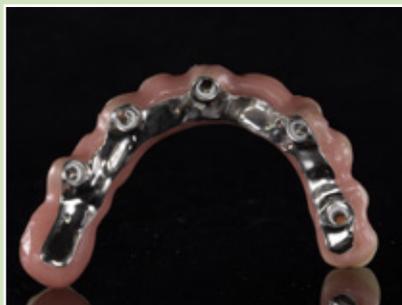
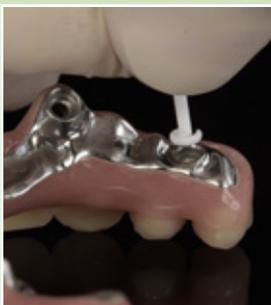


Detalhe do pilar calcinável após a fundição e o jateamento de dióxido de alumínio.

Broca especial para limpar quaisquer óxidos, microimperfeições ou bolhas dentro da caixa Seeger nas áreas em que o jateamento de areia não é eficaz.

Teste com o análogo OT Equator, antes de avançar com ajustes e polimento da estrutura.

Estrutura polida e pronta para ser finalizada.



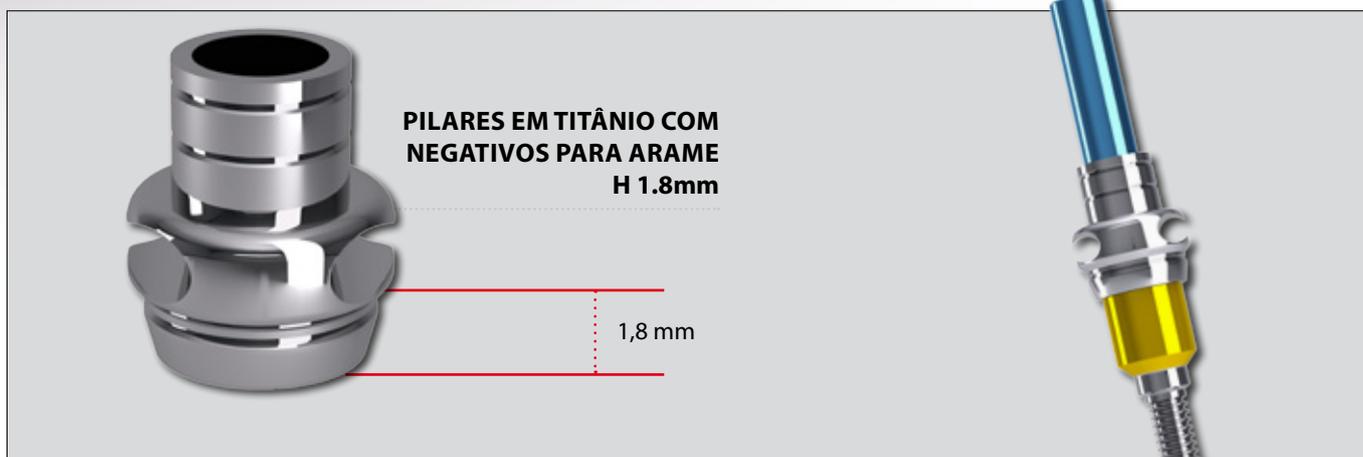
Insira o Seeger como mostrado na foto, colocando a seção aberta virada para o lado de menor ângulo do implante.

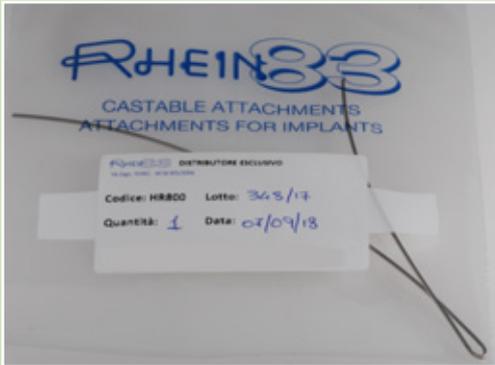
Trabalho finalizado.

Vista vestibular. Observe que, graças aos pilares pré-angulados e ao Seeger, não há orifícios protéticos para parafusos vestibulares.

Prótese completa.

Solução ideal para casos de carga imediata ou para todos os casos em que seja necessária uma prótese provisória com uma excelente resistência estrutural.





Arame em titânio para construção das estruturas de reforço.

Arame de titânio colocado no negativo do pilar (Ø1.0mm)

Arame em titânio colocado em todos os negativos dos pilares.



Aparafuse os pilares de titânio, um de cada vez, e dobre o fio de titânio de forma a seguir o perfil gengival e protético correto.



Os dentes são posicionados e modelados de acordo com a máscara e os espaços disponíveis.



Os pilares de titânio com os negativos podem ser adaptados de acordo com os espaços disponíveis, sendo adequadamente opacificados e então incorporados com resina estética autopolimerizável.



Os pilares de titânio com negativos para o arame de titânio, não possuem o chanfro Extragrade; portanto, se for necessário pode ser feito manualmente, uma vez concluído o trabalho, prestando a máxima atenção ao fazê-lo sempre do lado divergente.



É fundamental posicionar os Seegers para que o seu lado aberto esteja do lado menos inclinado do implante.



Colocação dos Seeger em todos os pilares.



Mesmo com as próteses temporárias, os padrões de inserção devem ser seguidos de acordo com as divergências do implante, tanto no modelo quanto na boca do paciente.



No caso de fortes disparidades (como um todo), é aconselhável inserir a ponte primeiro nos pilares mais inclinados, que são os que estão localizados na área anterior e depois para a área posterior, fazendo com que a dentadura se encaixe a posição correta.



A prótese com estrutura de reforço com arame de titânio, finalizada e entregue ao dentista em cerca de 2 horas.

**PILARES DE CICATRIZAÇÃO**

PARAFUSO E ANEL CICATRIZADOR



SEEGER OT EQUATOR E ANEL CICATRIZADOR

**OT EQUATOR SEEGER**

OT EQUATOR SEEGER E ANEL PEEK AUTO EXTRAÍVEL

**ANÁLOGO EM AÇO INOX OT EQUATOR**

Ø 4 mm



Ø 5 mm

PILAR DE IMPRESSÃO LONGO EM TITÂNIO  
COM PARAFUSO PARA IMPRESSÃO EM  
MOLDEIRA ABERTA**PILARES DE IMPRESSÃO**PILAR DE IMPRESSÃO EM TITÂNIO COM  
PARAFUSO PARA IMPRESSÃO  
EM MOLDEIRA FECHADAPILAR DE IMPRESSÃO  
EM PLÁSTICOMINI PILAR DE IMPRESSÃO  
EM PLÁSTICO**ANÁLOGOS OT EQUATOR COM PARAFUSO PARA CAD CAM**

Ø 4 mm



Ø 5 mm

## PILARES DE CICATRIZAÇÃO



**Opção 1:** Pilar de cicatrização aparafusado no OT Equator



**Opção 2:** OT Equator Seeger aparafusado no pilar OT Equator

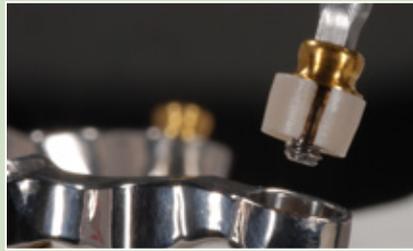


Exemplo das duas opções lado a lado

## OT EQUATOR SEEGER



Inserção do OT Equator Seeger dentro do anel auto extraível que já se encontra na sua posição.



Como acontece com os parafusos Seeger, os OT Equator Seeger também removem o anel quando desapertados.

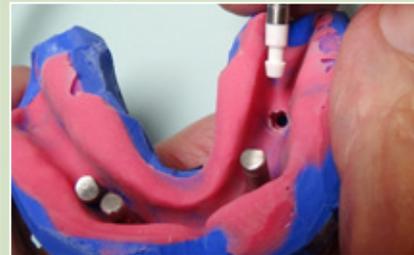


2 OT Equator CAD CAM e 2 OT Equator Seeger em posição. No caso de divergência de implantes, o OT Equator Seeger acompanha essa divergência. Recomendamos a utilização de Smartbox.

## ANÁLOGOS OT EQUATOR EM AÇO INOX



Impressão com os análogos em posição e com o diâmetro correspondente aos implantes colocados.



Os pilares de impressão em plástico costumam ficar presos ao OT Equator em boca. Remova-os e coloque-os na impressão.

## PILARES DE IMPRESSÃO



Impressão com pilares em titânio e respectivos parafusos.



Impressão com pilares em plástico



Impressão com Mini pilares de impressão. Ideais quando o espaço vertical é reduzido.

## ANÁLOGOS OT EQUATOR COM PARAFUSO PARA CAD CAM



No caso de uma carga imediata, a impressão pode ser feita com os mini pilares de impressão e recolher toda a informação após da cirurgia.



Modelo superior em gesso e máscara de silicone



Modelo inferior em gesso.



UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL



UNIÃO EM TITÂNIO



CILINDRO EM AÇO INOXIDÁVEL



CILINDRO EM TITÂNIO



CILINDRO COM RETENÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL

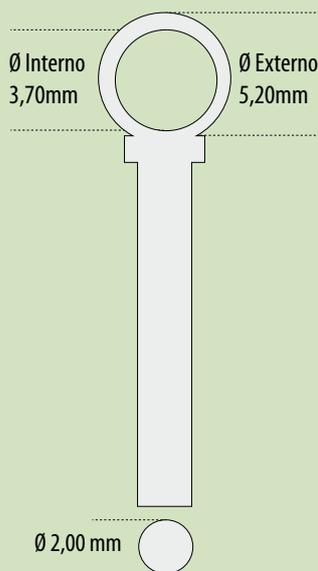


CILINDRO COM RETENÇÃO EM TITÂNIO

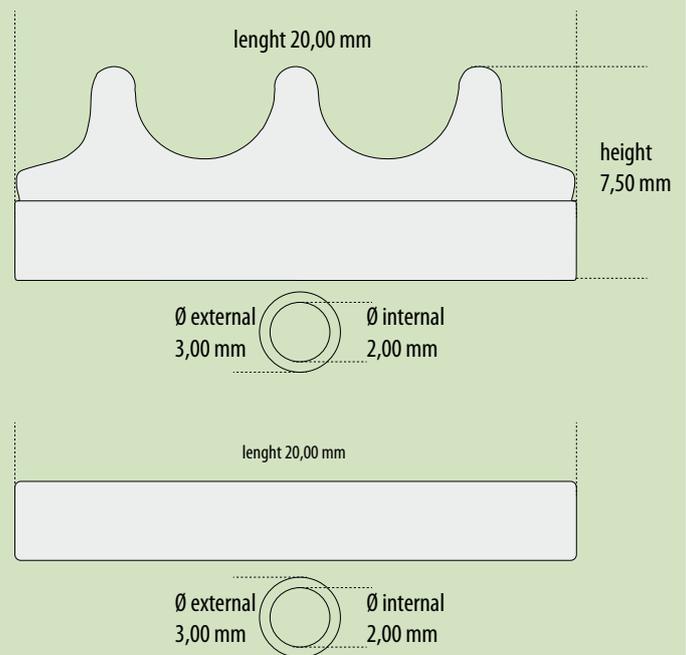
Barra telescópica para estruturas parafusadas e com inserção passiva nos implantes para próteses de carga imediata usando compósitos para união das peças evitando fundições e soldas; Disponível com cilindros com retenção (opcional) para uma melhor retenção dos dentes. O sistema também pode ser usado para pontes parafusadas. Disponível em aço inoxidável de grau médico e em titânio de grau 5ELI. As juntas da versão Titanium podem ser soldadas aos pilares Extragrade.



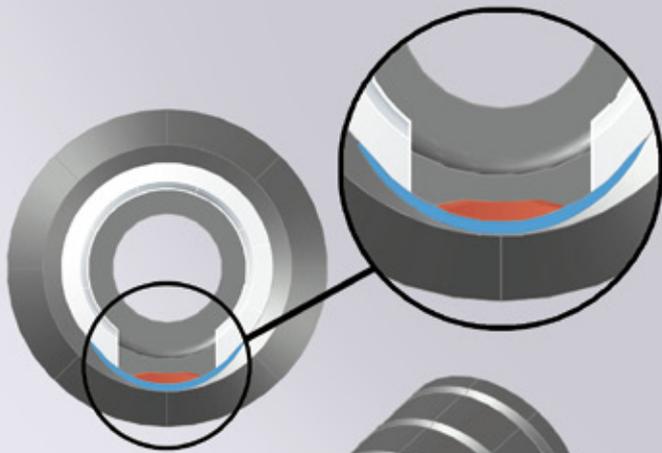
**UNIÃO**



**CILINDRO COM RETENÇÃO**



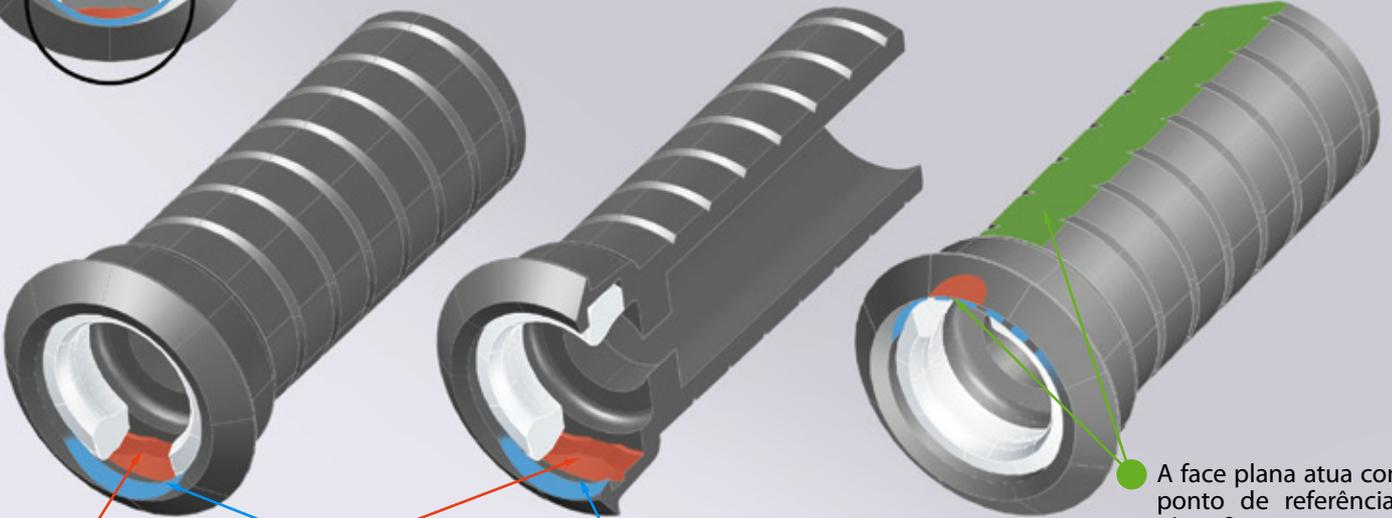
**CILINDRO SIMPLES**



● Sistema Anti-Rotacional Seeger

● Sistema Extragrade

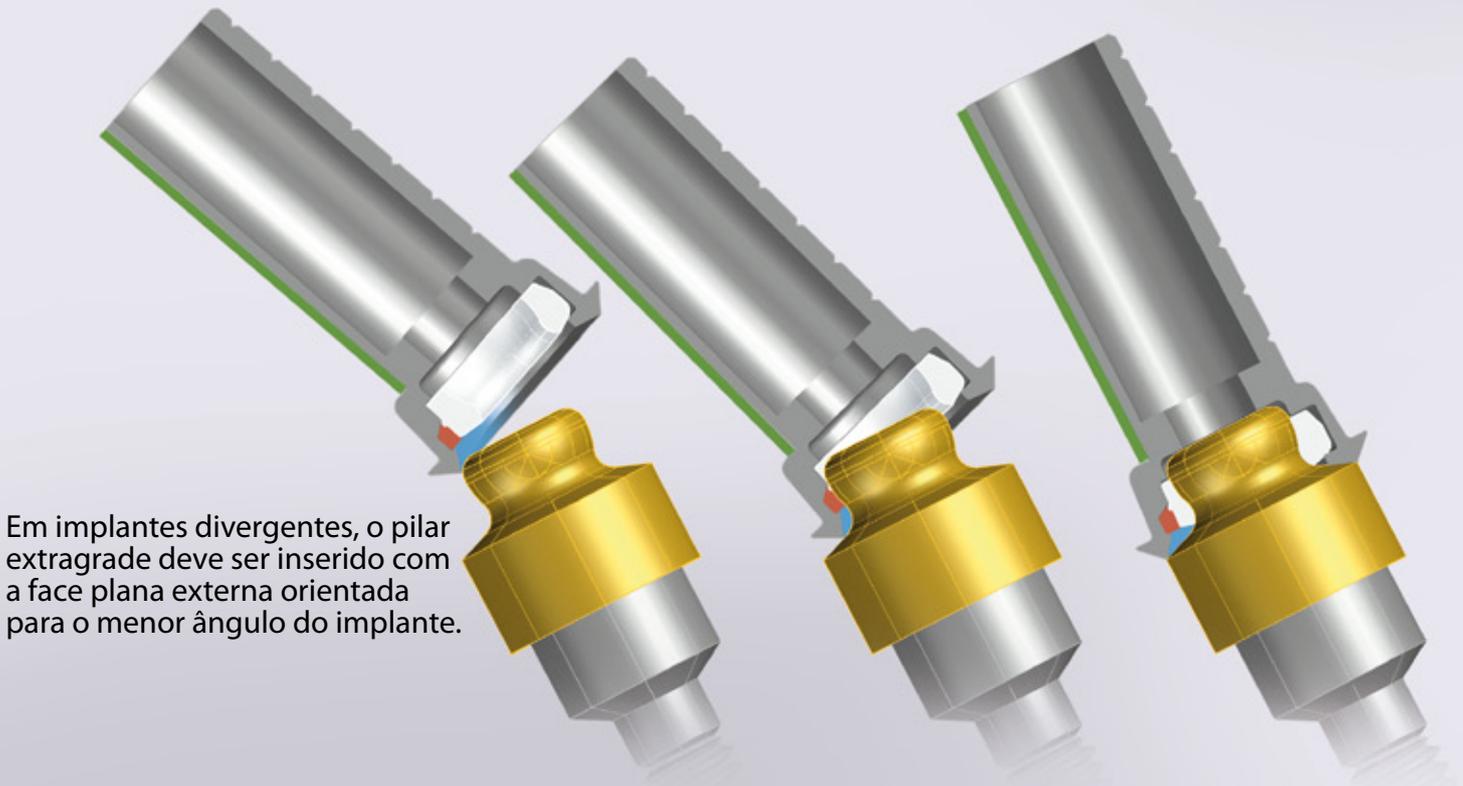
● Face plana de referencia para posicionamento



A face plana atua como ponto de referência e identifica a posição interna do Extragrade.

● A antirrotacionalidade do anel seeger é possível graças ao sulco no interior do pilar protético, que impede qualquer rotação do anél.

● O pilar protético OT Bridge deve ser posicionado com o seu Extragrade orientado para a menor ângulo do implante.



Em implantes divergentes, o pilar extragrade deve ser inserido com a face plana externa orientada para o menor ângulo do implante.

O Set42 autoclavável (BE42 + 42 Ot Equator à sua escolha) é indicado para procedimentos de carga imediata. Permite ter disponível e pronto para usar diferentes alturas dos pilares do OT Equator. O conjunto Set42 pode ser personalizado de acordo com as marcas, diâmetros e alturas preferidos.



O conjunto Set42 é produzido e enviado dentro de 5 dias desde o pedido, e é obrigatório indicar: Marca de implante, Diâmetro e Altura do colo.

**Alturas de colo disponíveis:**

Para hexágonos internos - 0.5mm a 7mm

Para hexágonos externos - 2mm a 7mm

## PILAR OT EQUATOR



Ref. 030

- 1 PILAR OT EQUATOR COM TRATAMENTO TiN

## SET 42



Ref. BE42  
+ n° 42 Ot Equator  
(Ref. 030 to be chosen)

- 1 SURTIDO (autoclavável) de 42 OT EQUATORS:  
O SET42 PODE SER PERSONALIZADO COM BASE NAS MARCAS DE IMPLANTES, DIÂMETROS DE IMPLANTES E ALTURAS DE COLO DESEJADAS. INDICAR A QUANTIDADE E AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA PARA CADA TIPO DE PILAR.



Ref. BE42

- 1 CAIXA PARA 42 PILARES OT EQUATORS  
(PILARES NÃO INCLUIDOS)

## PILARES PARA PRÓTESES FIXAS



Ref. MTSEG

Ø3,5mm

Ref. MT40SEG

Ø4,0mm

Ref. MT50SEG

Ø5,0mm

### PILAR EXTRAGRADE EM TITÂNIO

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR EXTRAGRADE DE TITÂNIO A SER CIMENTADO h9,5mm
- 1 PARAFUSO DE TITÂNIO h2mm
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA



Ref. MMSEG

Ø3,5mm

Ref. MM40SEG

Ø4,0mm

### PILAR EXTRAGRADE MINI EM TITÂNIO

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR EXTRAGRADE DE TITÂNIO A SER CIMENTADO h5,7mm
- 1 PARAFUSO DE TITÂNIO PARA PILAR EXTRAGRADE MINI
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA



Ref. MTSFEG

Ø3,5mm

Ref. MTEG15SF

Ø4,0mm

### PILAR EXTRAGRADE DE TITÂNIO ÂNGULADO A 15°

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR EXTRAGRADE DE TITÂNIO ÂNGULADO A 15° A SER CIMENTADO
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA
- 1 PARAFUSO DINÂMICO



Ref. CMEG40C

Ø4,0mm

### PILAR CALCINÁVEL EXTRAGRADE

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR CALCINÁVEL EXTRAGRADE COM FURO
- 1 PARAFUSO DE TITÂNIO h2mm
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA



Ref. MCEG15SF

Ø4,0mm

### PILAR CALCINÁVEL EXTRAGRADE SEM FURO

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR CALCINÁVEL EXTRAGRADE SEM FURO (APENAS DISPONÍVEL COM Ø4,0mm)
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA



Ref. CMTFP

h 1,8mm

Ref. CMTB30FP

h 3,0mm

### PILAR DE TITÂNIO COM NEGATIVOS PARA ARAME DE TITÂNIO PARA PRÓTESES PROVISÓRIAS

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR DE TITÂNIO COM NEGATIVOS h1,8mm (SOMENTE DISPONÍVEL COM Ø 4,0mm)
- 1 PARAFUSO DE TITÂNIO h2mm
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA



Ref. MT40GL

Ø4,0mm

### PILAR EM TITÂNIO PARA SOLDADURA

#### COMPOSTO POR:

- 1 PILAR EM TITÂNIO PARA SOLDADURA h9,5mm Ø 4,0 mm
- 1 PARAFUSO DE TITÂNIO h2mm
- 2 ELÁSTICOS SEEGER BRANCOS
- 1 ELÁSTICO SEEGER ROSA

## PILAR DE IMPRESSÃO



Ref. 144TLE

- 1 PILAR DE IMPRESSÃO LONGO EM TITÂNIO COM PARAFUSO h11,5mm.



Ref. 144TTE

- 1 PILAR DE IMPRESSÃO EM TITÂNIO COM PARAFUSO h6mm. IMPRESSÃO MOLDEIRA ABERTA



Ref. 144MTE

- 2 PILARES DE IMPRESSÃO EM PLÁSTICO *IMPRESSÃO MOLDEIRA FECHADA*



Ref. TPM2

- 2 MINI PILARES DE IMPRESSÃO EM PLÁSTICO *IMPRESSÃO MOLDEIRA FECHADA*

## PILAR DE LEITURA OT EQUATOR



Ref. 145SAE

- 1 PILAR DE LEITURA EM TITÂNIO COM PARAFUSO

## PILAR DE CICATRIZAÇÃO + PARAFUSO



Ref. 159VAG

### PILAR DE CICATRIZAÇÃO + PARAFUSO

#### COMPOSTO POR:

- 1 PARAFUSO DE TITÂNIO
- 1 ANEL CICATRIZADOR DE TITÂNIO AUTO EXTRAÍVEL



Ref. 159EAG

### SEEGER OT EQUATOR E ANEL CICATRIZADOR

#### COMPOSTO POR:

- 1 SEEGER OT EQUATOR DE TITÂNIO + TiN
- 1 ANEL CICATRIZADOR DE TITÂNIO AUTO EXTRAÍVEL



Ref. 159VEA

- 1 SEEGER OT EQUATOR DE TITÂNIO + TiN  
*(para anel peex auto extraível o anel cicatrizador de titânio)*

## ANÁLOGOS DE LABORATÓRIO



Ref. 144AE

- 2 ANÁLOGOS DE LABORATÓRIO ø4mm

Ref. AI502

- 2 ANÁLOGOS DE LABORATÓRIO ø5mm



Ref. 144AVC4

- 1 ANÁLOGO COM PARAFUSO PARA CAD-CAM ø4mm

Ref. 144AVC5

- 1 ANÁLOGO COM PARAFUSO PARA CAD-CAM ø5mm

## KIT CALIBRADORES PARA CORTAR PILARES EXTRAGRADE



NOVO

Ref. CGDA

#### COMPOSTO POR:

- 1 CALIBRADOR PARA CORTAR PILARES EXTRAGRADE h 6,8mm
- 1 CALIBRADOR PARA CORTAR PILARES EXTRAGRADE h 4,8mm
- 1 CALIBRADOR PARA CORTAR PILARES ÂNGULADO h 5,0mm
- 1 PARAFUSO DE APERTO PARA CALIBRADOR

## PARAFUSOS



Ref. 147VME

- 1 PARAFUSO EM TITÂNIO *PARA CHAVE QUADRADA DE CONTRA ÂNGULO*



Ref. 146VMI

- 1 PARAFUSO DINÂMICO EM TITÂNIO



Ref. 148VCM

- 1 PARAFUSO EM TITÂNIO PARA PILARES EXTRAGRADE MINI *PARA CHAVE QUADRADA DE CONTRA ÂNGULO*

Ref. VC

- 1 PARAFUSO EM TITÂNIO COM 2mm

Ref. VM

- 1 PARAFUSO EM TITÂNIO COM 6mm

Ref. VXL

- 1 PARAFUSO EM TITÂNIO COM 11,5mm

## FERRAMENTAS



**Ref. 774CHE**

- 1 CHAVE QUADRADA PARA OT EQUATOR + HOLDER  
(QUADRADO 1,25mm)

**Ref. 775CLE\***

(\*versão longa)



**Ref. 760CSC**

- 1 CHAVE DE PARAFUSOS DINÂMICOS PARA CONTRA ÂNGULO

**Ref. 760CS\***

(\*versão longa)



**Ref. 760ACC**

- 1 ADAPTADOR CHAVE QUADRADA UTILIZÁVEL COM CHAVE DETORQUE



**Ref. 774HC**

- 1 HOLDER INTERCAMBIÁVEL



**Ref. 760CE**

- 1 CHAVE QUADRADA PARA OT EQUATOR PARA CONTRA ÂNGULO  
(QUADRADO 1,25mm)



**Ref. 760CRD-US**

- 1 CHAVE DE TORQUE MANUAL (TORQUE OT EQUATOR SPHERO BLOCK/  
FLEX ENTRE 15 A 35NCM - MÁXIMO 50Ncm)



**Ref. 124ICP**

- 1 CABO UNIVERSAL

**NOVO**



**Ref. CGD48**

- 1 CALIBRADOR PARA CORTAR PILARES EXTRAGRADE h 4,8mm

**Ref. CGD68**

- 1 CALIBRADOR PARA CORTAR PILARES EXTRAGRADE h 6,8mm

**NOVO**



**Ref. CGA5**

- 1 CALIBRADOR PARA CORTAR PILARES ÂNGULADO h 5,0mm



**Ref. VCG**

- 1 PARAFUSO DE APERTO PARA CALIBRADOR

## AÇO MÉDICO T-BAR



**Ref. G80A**

- 4 UNIÕES EM AÇO INOXIDÁVEL



**Ref. T20A**

- 4 CILINDROS EM AÇO INOXIDÁVEL



**Ref. T20Ai**

- 4 CILINDROS COM RETENÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL

## TITÂNIO T-BAR



**Ref. G80T**

- 4 UNIÕES EM TITÂNIO



**Ref. T20T**

- 4 CILINDROS EM TITÂNIO



**Ref. T20Ti**

- 4 CILINDROS COM RETENÇÃO EM TITÂNIO

## FERRAMENTAS T-BAR



**Ref. T-PLUS**

- 2 ADAPTADORES T-BAR

## MEDIDOR DE ALTURA DO COLO



Ref. 008MBG

### COMPOSTO POR:

- 1 MEDIDOR DESLIZANTE PARA ALTURA DE COLOS
- 1 MEDIDOR FIXO PARA ALTURA DE COLOS
- 1 ANEL DE SILICONE DISTRIBUIDOR
- 20 ANEIS DE SILICONE

## COMPONENTES EM PACOTE ÚNICO



Ref. RMTSFEG

- 1 PILAR EXTRAGRADE ÂNGULADO A 15° Ø3,5mm

Ref. RMTEG15SF

- 1 PILAR EXTRAGRADE ÂNGULADO A 15° Ø4,0mm



Ref. RMTSEG

- 1 PILAR EXTRAGRADE RECTO Ø3,5mm

Ref. RMT40SEG

- 1 PILAR EXTRAGRADE RECTO Ø4,0mm

Ref. RMT50SEG

- 1 PILAR EXTRAGRADE RECTO Ø5,0mm



Ref. RMMSEG

- 1 PILAR EXTRAGRADE MINI Ø3,5mm

Ref. RMM40SEG

- 1 PILAR EXTRAGRADE MINI Ø4,0mm



Ref. GCMR

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES ANGULADOS DE Ø3,5mm

Ref. GCMR4

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES ANGULADOS DE Ø4,0mm



Ref. GC

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES RECTOS COM Ø3,5mm

Ref. GC4

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES RECTOS COM Ø4mm

Ref. GC5

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES RECTOS COM Ø5mm



Ref. GMM

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES MINI COM Ø3,5mm

Ref. GMM4

- 1 MANGA CALCINÁVEL PARA PILARES MINI COM Ø4mm



Ref. MTFP

- 1 PILAR EM TITÂNIO DE H1,8MM COM NEGATIVOS PARA ARAME DE REFORÇO (APENAS DISPONÍVEL PARA OS DE 4,0mm)

Ref. MTB30FP

- 1 PILAR EM TITÂNIO DE H3,0MM COM NEGATIVOS PARA ARAME DE REFORÇO (APENAS DISPONÍVEL PARA OS DE 4,0mm)



Ref. HR800

- 1 ARAME EM TITÂNIO SEM MEMÓRIA ELÁSTICA Ø1,0mm



Ref. MEG40C

- 1 PILAR CALCINÁVEL EXTRAGRADE Ø4,0mm



Ref. RMCEG15SF

- 1 PILAR CALCINÁVEL EXTRAGRADE SEM NEGATIVO Ø4,0mm



Ref. SM6

- 6 ANÉIS SEEGER COM CABO (RETENÇÃO STANDARD)



Ref. SRM6

- 6 ANÉIS SEEGER COM CABO (RETENÇÃO SUAVE)



Ref. 022RGO

- 3 BARRAS DE CONEXÃO DINÂMICAS



Ref. FSS

- 1 BROCA PARA POLIMENTO DO ESPAÇO SEEGER



Via ZAGO 10/ABC 40128 - BOLOGNA (ITALY)  
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396 Fax (+39) 051 245238  
<http://www.rhein83.com>  
[direzione@rhein83.it](mailto:direzione@rhein83.it)