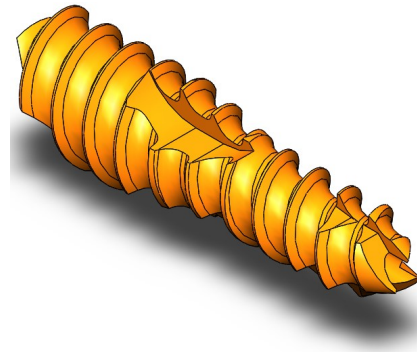
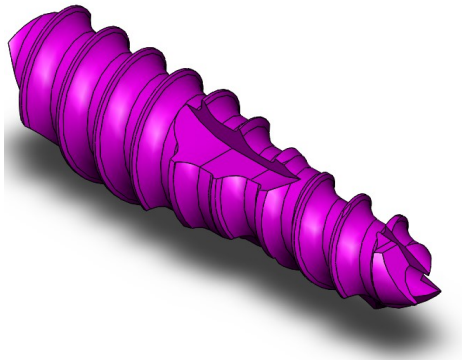


**Nome Técnico: PARAFUSO NÃO ABSORVÍVEL PARA OSTEOSSÍNTESE**

**Nome Comercial: Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT**

**Registro ANVISA: 81118460046**

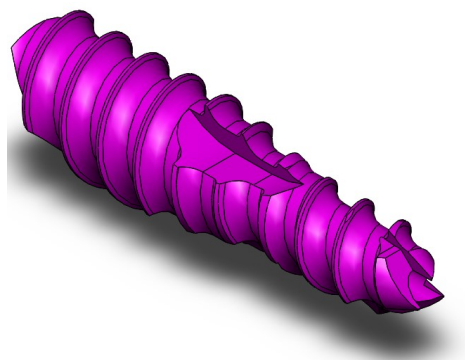


**Fabricante:**

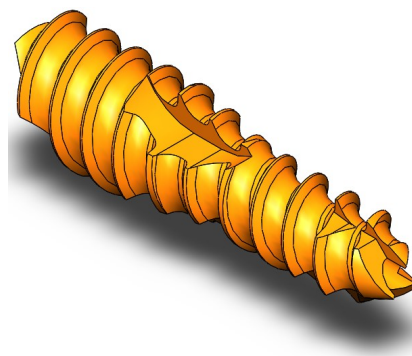
***Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, seu conteúdo ou composição, quando aplicável, assim como a relação dos acessórios destinados a integrar o produto.***

Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são compostos por parafusos para síntese óssea que possuem características de fixação não rígida. Eles são canulados, não reabsorvíveis, sem cabeça, fabricados em titânio liga conforme a norma ASTM F136, utilizados em fraturas com pequenos e grandes fragmentos.

Estão disponíveis em vários tamanhos e não são reutilizáveis. Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são apresentados conforme figura abaixo:



Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0

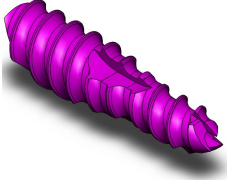


Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0

Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** apresentam-se nos modelos e dimensões descritos na tabela 1, que permitem ao profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação.

## **TABELA DE CÓDIGOS E DESCRIÇÕES**

**Tabela 1: Relação de Modelos Comerciais - Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT**

Código	Descrição	Matéria-prima	Ilustração
TI014.1030.020	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 20,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.021	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 21,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.022	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 22,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.023	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 23,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.024	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 24,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.025	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 25,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.026	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 26,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.027	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 27,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.028	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 28,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.029	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 29,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.030	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 30,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.031	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 31,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.032	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 32,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.033	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 33,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.034	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 34,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.035	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 35,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.036	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 36,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.037	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 37,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.038	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 38,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.039	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 39,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.040	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 40,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.041	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 41,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.042	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 42,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.043	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 43,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.044	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 44,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.045	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 45,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.046	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 46,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.047	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 47,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.048	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 48,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.049	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 49,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.050	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 50,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.051	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 51,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.052	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 52,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.053	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 53,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.054	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 54,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.055	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 55,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.056	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 56,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.057	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 57,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.058	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 58,0mm	Titânio liga – ASTM F136	

TI014.1030.059	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 59,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.060	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 60,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.061	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 61,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.062	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 62,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.063	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 63,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.064	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 64,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.065	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 65,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.066	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 66,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.067	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 67,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.068	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 68,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.069	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 69,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1030.070	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø3,0 x 70,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.020	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 20,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.021	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 21,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.022	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 22,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.023	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 23,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.024	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 24,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.025	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 25,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.026	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 26,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.027	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 27,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.028	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 28,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.029	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 29,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.030	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 30,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.031	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 31,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.032	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 32,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.033	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 33,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.034	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 34,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.035	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 35,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.036	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 36,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.037	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 37,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.038	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 38,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.039	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 39,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.040	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 40,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.041	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 41,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.042	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 42,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.043	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 43,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.044	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 44,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.045	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 45,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.046	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 46,0mm	Titânio liga – ASTM F136	
TI014.1040.047	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 47,0mm	Titânio liga – ASTM F136	

TI014.1040.048	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 48,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.049	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 49,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.050	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 50,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.051	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 51,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.052	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 52,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.053	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 53,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.054	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 54,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.055	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 55,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.056	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 56,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.057	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 57,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.058	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 58,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.059	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 59,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.060	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 60,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.061	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 61,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.062	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 62,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.063	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 63,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.064	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 64,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.065	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 65,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.066	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 66,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.067	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 67,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.068	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 68,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.069	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 69,0mm	Titânio liga – ASTM F136
TI014.1040.070	Parafuso Omegatech AD Biselado 45° Ø4,0 x 70,0mm	Titânio liga – ASTM F136

## IMPORTANTE

Para o uso dos **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** é necessário o uso de instrumentais específicos.

O Kit de Instrumental para fixação dos **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** está registrado na Anvisa sob o nº 81118460010, 81118460021, 81118460022, 81118460024 e 81118460029, **não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante do produto.**

## ACESSÓRIOS E COMPONENTES ANCILARES

Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** não possui acessórios e não possui componentes ancilares.

## COMPOSIÇÃO

Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são fabricados em titânio liga conforme a norma ASTM F136. O titânio liga utilizado na fabricação destes parafusos são analisados em laboratórios terceirizados para verificar a conformidade do material com a norma ASTM F136.

### **TITANIO LIGA CONFORME NORMA ASTM F-136**

Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são fabricados em titânio liga, conforme especificações das normas ASTM F136.

***Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico, segundo indicado pelo fabricante.***

### **INDICAÇÕES DE USO**

Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são parafusos para ossos esponjosos indicados para fixação de fraturas ósseas ou reconstrução óssea:

*Os parafusos de Ø 3mm e 4mm são indicados para:*

- ✓ Estabilização de fraturas e osteotomia de pé
- ✓ Osteotomia do 1º Metatarsal para halux valgus (scarf, Chevron)
- ✓ Osteotomia de falange e dedão do pé
- ✓ Fixação de pequenos fragmentos
- ✓ Cirurgias de mão

*Os parafusos de Ø4mm são indicados para:*

- ✓ Artrodese da articulação subtalar
- ✓ Compressão/artrodese do talo navicular e calcâneo cuboide
- ✓ Artrodese de Charcot
- ✓ Revisão de pseudo artrose

***Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim com seu armazenamento e transporte.***

### **INSTRUÇÕES DE USO**

- Atenção: implante fornecido **NÃO - ESTÉRIL – ESTERILIZAR** de acordo com as instruções recomendadas nessa instrução.
- As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.

- Manipular os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT exclusivamente** em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT deverá** ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

## **Técnica cirúrgica**

### **Planejamento pré-operatório**

A **Família de Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** é composto por uma variedade de parafusos de pequeno diâmetro sem cabeça. A seleção do parafuso correto para o procedimento é considerada extremamente importante, no pré-operatório pois vai aumentar de forma potencial o sucesso cirúrgico.

### **Fio guia (não objeto desse registro – registro na ANVISA nº.81118460022 e 81118460024)**

O fio guia apropriado é inserido através do local de fusão ou osteotomia. Verificar o posicionamento desejado do fio por fluoro cópia.

### **Seleção Diâmetro do parafuso**

Diâmetro do parafuso apropriado é selecionado com base no procedimento a ser realizado.

### **Determinação do comprimento do parafuso**

Meça o comprimento do parafuso usando o medidor de profundidade canulado. Deslize a ponta do medidor de profundidade canulado ao longo do fio guia e para baixo para a superfície do osso, garantindo que o medidor está apoiado rente ao osso. A medição de nível indica a profundidade a partir da superfície do osso para a ponta do fio guia; ajustar de acordo com o rebaixamento.

### **Perfuração**

A **Família de Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** foi projetado para ser auto perfuração e selftapping. No entanto, em algumas situações, tais como o osso cortical duro, a fixação bi cortical, ou quando uma abordagem oblíqua é desejada, a perfuração pode ser necessária.

### **Escareação**

Para garantir o assentamento completo dos parafusos, uma escareação pode ser apropriada. Carregue o Escareador para o guia canulado e gire o Escareador em um movimento de sentido horário para penetrar no córtex do osso.



### **Verifique o comprimento do parafuso**

Antes de inserir o parafuso, verificar o comprimento e o diâmetro do parafuso selecionado com o diâmetro parafuso fornecido pela Techimport® **Família de Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT.**

### **Nota**

O uso de fórceps angular pode facilitar a remoção do parafuso do guia.

### **Guia do parafuso**

Inserir o guia apropriado para o guia canulado. Guiar o parafuso através do fio guia e usar o guia para fazer avançar o parafuso até no osso, e até a cabeça ficar completamente rebaixada dentro do osso.

A confirmação da estabilidade do primeiro parafuso vai depender do tipo de procedimento, e fatores do paciente relacionado (obesidade, no pós-operatório problemas de conformidade). Parafusos múltiplos pode ser utilizado para fixação adicional.

Deslize o parafuso através da arruela até tocar a cabeça e insira o parafuso através da K-fio conforme detalhado acima. Remova o fio guia e realize o fechamento cirúrgico

### **CONTRA INDICAÇÕES**

É contraindicado o uso desse implante nas seguintes situações:

- Sensibilidade ao metal;
- Febre ou sinal de inflamação local;
- Gravidez;
- Osteoporose;
- Obesidade;
- Infecção visível;
- Falta de cobertura tecidual;
- Pessoas com doenças mentais, ou pacientes que não obedecem às instruções após a cirurgia;
- Sensibilidade a corpos estranhos como alergia;
- Qualquer condição de saúde, comparada a uma doença, que leva a uma limitação na realização da cirurgia;
- Infecção situada na região operatória, ou histórico de outras infecções;
- Comprometimento ósseo por doenças e/ou infecções.



### **Limite de Conformação do Produto**

Durante o manuseio do implante, devem-se evitar arranhões, entalhes, ou qualquer coisa que possa vir a danificar ou marcar o implante, pois esses defeitos são concentradores de tensões e podem ser sítios de nucleação de trincas e diminuir a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura do implante.

### **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

PRODUTO DE USO ÚNICO. DESTRUIR APÓS EXPLANTADO. NÃO REUTILIZAR O PRODUTO. PROIBIDO REPROCESSAR

Os modelos que compõem os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são indicados para uso isoladamente.

Nenhum implante pode resistir a um nível de atividade ou peso de um osso normal saudável se não for suportado por uma união óssea sólida. Se a cicatrização é demorada ou não ocorre, o implante pode eventualmente curvar e/ou quebrar devido a fadiga do material.

O respeito aos procedimentos pré-operatórios e pós-operatórios, o entendimento adequado da técnica cirúrgica, a seleção correta e posicionamento do implante são críticos para o sucesso da cirurgia.

A seleção correta do paciente e o seu acompanhamento são fatores que influenciam os resultados em particular: Fumo, obesidade (patológica ou não), alcoolismo, baixa qualidade do osso, deficiência muscular e/ou paralisia, tem sido fatores para aumentar significativamente a incidência da não união. Esta situação e as possíveis consequências devem ser explicadas a estes pacientes. A correta seleção do implante é extremamente importante. O tipo apropriado, forma e tamanho devem ser de acordo com o paciente. Estes dados são obtidos a partir do planejamento pré-operatório, visto que o tamanho e formato dos ossos humanos também colocam limitações no tamanho e resistência dos implantes. Todos os implantes metálicos são sujeitos a repetir o stress durante o uso, por isso o critério apropriado para seleção do paciente deve ser seguido; o posicionamento correto do implante e os cuidados apropriados no pós-operatório são essenciais para minimizar o stress do peso do implante.

- Cuidados devem ser tomados para evitar a colocação de um peso excessivo no implante, uma vez que isto pode aumentar os riscos de encurvamento, rachaduras e/ou fraturas do implante devido à fadiga do metal que eventualmente levará ao afrouxamento antes da união ser atingida. Isto por sua vez pode causar danos ou necessidade de uma remoção prematura do implante.
- **PRODUTO NÃO ESTÉRIL**
- Condições especiais de armazenamento: Conservar em local arejado, seco e ao abrigo da luz e longe da ação de intempéries;
- Não utilizar o produto caso a embalagem esteja danificada

Observação: Não devem ser utilizados componentes de implantes de fabricantes diferentes, **portanto recomendamos que os produtos tenham a mesma procedência.**

Data de fabricação, prazo de validade e lote do produto: VIDE ROTULO.

## **PROCEDIMENTOS CIRURGICOS**

### **Recomendações de utilização gerais**

- Todos os implantes devem ser utilizados com o formato original, exceto se o contrário for especificamente mencionado.
- Os implantes devem ser manipulados com cuidado, pois a ocorrência de riscos é suscetível de provocar micro trincas alterando a resistência mecânica e à corrosão.
- O planejamento pré-operatório permite determinar a dimensão correta dos implantes.
- Apenas a utilização de material de instrumentação específico para este implante garante a sua colocação de forma satisfatória.
- Caso seja necessária uma explantação, as condições de descontaminação e esterilização do instrumental deverão ser respeitadas.
- Os detritos resultantes da intervenção (embalagens, explantes...) deverão ser tratados como quaisquer outros detritos de origem médica pelo estabelecimento de cuidados da saúde.

### **Recomendações de utilização relacionadas com a técnica**

- Os procedimentos cirúrgicos para preparação do leito ósseo devem ser adaptados às dimensões e às qualidades mecânicas do osso.

### **Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a técnica de colocação**

- Fraturas ósseas e falsos trajetos,
- Dores,
- Infecção no local da cirurgia,
- Hematomas,
- Lesões vasculares nervosas.

### **Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a utilização do implante**

- Infecção
- Deslocamento que pode provocar uma migração,
- Reações ósseas ao contato com o implante,

### **Planificação e precauções PRÉ-OPERATÓRIAS**

- A correta seleção dos instrumentais é crítica para o sucesso da operação.
- Siga estritamente os protocolos cirúrgicos. Cuidados devem ser tomados no manuseio dos implantes e / ou instrumentos para evitar ferimentos no paciente e ou no pessoal do centro cirúrgico.
- Alguns problemas podem surgir enquanto implantes e instrumentos são manuseados. Cheque cuidadosamente a integridade do implante: a superfície dos componentes não deve estar manchada, arranhada ou defeituosa.
- O critério usado para a seleção de paciente deve ser aquele descrito na seção **"INDICAÇÕES"**.
- Pacientes em condições e/ ou predisposições, tais como os listados na seção **"CONTRA INDICAÇÕES"**, devem ser evitados;
- O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

### **Precauções OPERATÓRIAS**

- A correta seleção dos instrumentais é crítica para o sucesso da operação.
- Siga estritamente os protocolos cirúrgicos. Cuidados devem ser tomados no manuseio dos implantes e / ou instrumentos para evitar ferimentos no paciente e ou no pessoal do centro cirúrgico.
- Alguns problemas podem surgir enquanto implantes e instrumentos são manuseados. Cheque cuidadosamente a integridade do implante: a superfície dos componentes não deve estar manchada, arranhada ou defeituosa.

### **Informações que devem ser dadas aos pacientes pelo cirurgião no PÓS-OPERATÓRIO**

- O critério usado para a seleção de paciente deve ser aquele descrito na seção acima "INDICAÇÕES"
- Pacientes em condições e/ ou predisposições, tais como os listados na seção "CONTRA-INDICAÇÕES" acima, devem ser evitados;
- O cirurgião deve aconselhar os pacientes portadores de um implante a observarem certas regras de condução de uma vida saudável, e a salvaguardarem-se de quaisquer esforços abusivos. Os fatores suscetíveis de comprometerem o sucesso da implantação são:
  - Ausência de prevenção das infecções locais e genéricas,
  - Toxicomania e/ou tendência para o abuso de drogas e medicamentos,
  - Atividades físicas intensas ou movimentos repetitivos que exponham a prótese a cargas excessivas (trabalho físico penoso, etc).
  - Incapacidade intelectual do paciente para compreender e cumprir as instruções do médico,
- O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

Orientações pós-operatórias e advertências aos pacientes pelos médicos e a colaboração do paciente para seguir as instruções são extremamente importantes:

- O paciente deve ser instruído sobre as suas limitações e ser orientado para dirigir suas atividades de acordo.
- O paciente deve estar ciente que o excesso de peso durante o período de reabilitação pós-operatória pode resultar em encurvamento, afrouxamento ou fratura.
- Uma ausência de consolidação óssea persistente resultará em uma carga excessiva que repetidamente se aplicará ao implante, eventualmente conduzindo ao encurvamento, afrouxamento ou até mesmo fratura do dispositivo. No caso de uma ausência de consolidação persistente, ou se os componentes começarem a afrouxar, encurvar, e/ou quebrarem, o dispositivo deve ser revisado e/ou removido sem demora, antes que sérios danos ocorram.
- Todo material de síntese, seja ele uma placa, parafuso ou mesmo fios e hastes são implantados para dar uma fixação temporária na fratura. A finalidade dos implantes é manter a fratura estável por um período de tempo em que a consolidação óssea se forma.
- Esta consolidação óssea demora em média de 3 a 6 meses dependendo da fratura, do local e do membro fraturado. Portanto, é fundamental que o paciente siga as orientações do médico tomando os devidos cuidados com a carga suportada na região durante os primeiros meses. Os médicos também devem acompanhar a região fraturada através de RX e exames clínicos para avaliar a formação de calo ósseo. Caso esse não tenha se formado durante o período de 6 a 7 meses, o médico deve intervir na região, colocando outro implante ou mesmo enxerto ósseo, porque nenhum material de implante suporta muito tempo micro movimentos. Se o médico não proceder dessa forma, pode ocorrer uma quebra por fadiga do implante.

### **Cirurgias de Revisão e Remoção**

O paciente deve ser informado sobre a necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de soltura dos componentes.

Os instrumentais cirúrgicos (ou ferramentas) necessários para a implantação ou remoção dos modelos de parafusos estão identificados por nome e código. E devem ser, necessariamente, da marca TECHIMPORT, de modo a evitar possíveis incompatibilidades dimensionais de projeto.

### **LIMITES DE MOLDAGEM DO IMPLANTE.**

Destacamos que é de extrema importância o manuseio correto dos implantes.

Durante o manuseio dos implantes deve ser evitado arranhões ou entalhes nos implantes pois esses defeitos são concentradores de tensão e podem ser sítios de nucleação de trincas e diminuir a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura do implante ou fadiga. Esse implante não pode ser moldado.

### **Carga Suportada**

Os implantes utilizados em cirurgia servem como tutor e ajudam a promover um processo normal de consolidação. Esses não têm função de substituir estruturas ósseas ou de sustentar indefinidamente as tensões provocadas nas regiões com fraturas não consolidadas.

Dessa forma, o cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o suporte físico adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante.

### **Características do Suporte Ósseo Adequado para Implantação**

As características do suporte ósseo adequado estão relacionadas à experiência do profissional que ao optar pela utilização dos **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT deverá** realizar a análise clínica do paciente, observando as restrições impostas no item Contraindicações constante nestas Instruções de Uso.

### **Condições que podem comprometer o sucesso da cirurgia**

- Osteoporose severa
- Deformidade severa
- Tumor ósseo local
- Doenças sistêmicas ou distúrbios metabólicos
- História de doenças infecciosas
- Dependência e / ou abuso às drogas
- Obesidade
- Atividade física excessiva ou atividades durante as quais o implante é repetidamente submetido a um stress excessivo (p.e.: trabalho manual pesado; corridas de maratona, etc.)
- Risco potencial de incompatibilidade com outro dispositivo implantado
- Condições mentais que impeçam o paciente de seguir as instruções.
- Alergias e outras reações ao material do implante devem ser consideradas testadas (se apropriado) e controlados durante o pré-operatório.

### **EFEITOS ADVERSOS**

Afrouxamento mecânico pode ser resultado de fixação defeituosa, reconstrução instável do osso fraturado ou infecção oculta. Reações de sensibilidade ao metal em pacientes raramente foram informadas.

Implantação de material estranho em tecidos resulta em reações histológicas que envolvem vários tamanhos de macrófagos e fibroblastos. A importância química deste efeito é incerta, como também mudanças semelhantes podem ocorrer como um precursor, ou durante o processo curativo.

A má colocação dos parafusos resultante de erro técnico pode acarretar muitas complicações para o paciente. O tratamento ainda expõe de três riscos: artrose, necrose avascular e condrólise. O uso inadequado das muletas pós-operatório, ainda que todos os sinais não estejam totalmente desaparecidos, podem trazer complicações com o implante.

Complicações neurológicas, hemorragia, reações a corpos estranhos, fraturas do osso, dores pós-operatórias e dores com sensações anormais também estão relacionados.

## **CUIDADOS ESPECIAIS E ESCLARECIMENTOS SOBRE O USO DO PRODUTO**

Durante o manuseio do dispositivo, sempre existe o risco de que materiais estranhos e particulados, incluindo talco de luvas, fiapos de materiais e outros contaminantes da superfície, possam entrar em contato com o dispositivo. Todos os esforços devem ser feitos para limitar o manuseio dos implantes. Um implante nunca deverá ser reutilizado, e os dispositivos explantados não devem ser implantados novamente. O estresse pode levar ao desenvolvimento de imperfeições microscópicas, e, mesmo que o implante pareça intacto, pode ocasionar a falência do mesmo. Se o paciente estiver envolvido em alguma atividade ou ocupação que possa causar estresse no implante (caminhadas substanciais, corrida, levantamento de peso ou tensão muscular), estas forças podem causar falhas no dispositivo. A durabilidade desses dispositivos é afetada por numerosos fatores biológicos, biomecânicos e extrínsecos, que limitam a sua vida útil. Isto posto, a obediência estrita às indicações, contraindicações e precauções para este produto são essenciais para maximizar a sua vida útil.

## **INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS AO PACIENTE**

O cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o suporte físico adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante. Diante de uma fratura perfeitamente estabilizada, a carga pode ser liberada. Se a fratura não estiver estabilizada nenhuma carga pode ser dada ao sistema implantado.

## **ESTERILIZAÇÃO**

Todos os modelos dos **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são comercializadas não estéreis, portanto a instituição que realizará a cirurgia será responsável pela sua esterilização, devendo utilizar métodos regularmente validados.

O produto é fornecido em sua embalagem original previamente limpo. Antes do uso, a embalagem deve ser inspecionada a fim de verificar se não há rupturas ou danos. O produto só deve ser desembulhado antes da

esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível.

### Métodos recomendados para esterilização desse produto

**Vapor em Autoclave:** Este produto é fornecido não estéril. Antes da utilização deve ser esterilizado. Recomendamos a esterilização a vapor em Autoclave no hospital (*ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products – Moist heat – Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices*). A autoclave é equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão. É recomendável que sejam aplicados os seguintes parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado):

Tabela 2 – Parâmetros de esterilização física em autoclaves

Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição
Convencional (1 atm de pressão)	134°C (273°F)	4 minutos

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

### PARA MELHOR ESCLARECIMENTO CONSULTAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE ACOMPANHA CADA AUTOCLAVE.

**Esterilização por óxido de etileno (E.T.O.):**- Os parâmetros de esterilização por ETO estão definidos nos procedimentos estabelecidos no protocolo de validação do processo de esterilização por ETO do hospital e na *ISO 11135-1 - Sterilization of health care products -- Ethylene oxide -- Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices*.

### NOTA

Ficam sob responsabilidade da instituição hospitalar, o método de esterilização, os equipamentos, os controles, e as instruções de esterilização utilizada.

Cuidados com os artigos Esterilizados.

Condições de estocagem dos artigos esterilizados:

- Quanto ao ambiente: deve ser limpo; arejado; seco; deve ser restrito à equipe do setor.
- Quanto ao artigo: após o processo de esterilização, não o colocar em superfície fria (pedra ou aço inoxidável), utilizar cestos ou recipientes vazados até que esfriem;
- Invólucro (tecido de algodão cru, tecido não tecido, papel grau cirúrgico, papel crepado, papel com filme, *tyvec* ou caixas metálicas perfuradas) deve permanecer íntegro e ser pouco manuseado para evitar que os pacotes rasguem ou solte o lacre;



- Ser estocado em armários fechados com prateleiras;
- Prateleiras identificadas de modo a facilitar a retirada do material;
- Material deve ser estocado de acordo com a data de vencimento da esterilização para facilitar a distribuição e não ficar material vencido no estoque;
- Estocar separadamente dos não estéreis para reduzir o nível de contaminantes externos.

## **CUIDADOS COM O MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO**

### **Embalagem:**

- Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT** são fornecidas não estéreis e são embaladas individualmente em sacos de polietileno (PEBD ) transparente fechados por termosselagem.
- Os implantes embalados só devem ser aceitos se recebidos com a embalagem de fábrica e os rótulos intactos.
- O rótulo e a embalagem devem ser totalmente removidos antes dos componentes serem autoclavados a vapor.

### **Armazenagem e transporte:**

- Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 35°C) e umidade relativa de 30% e ao abrigo da luz solar direta.
- Os implantes devem ser armazenados na embalagem original, em local fresco e seco e protegidos da poeira e da luz solar direta.
- Proteger os implantes de arranhões e amassamentos
- Tenha extremo cuidado no manuseio e armazenagem dos implantes.
- Não permita o contato com metal e outros objetos que possam comprometer o uso apropriado final.
- Implantes e instrumentos devem ser protegidos durante a armazenagem de ambientes corrosivos tais como: ar salgado, umidade etc.

### **Precauções quanto ao manuseio:**

- Uma vez removido do paciente, o implante não deve ser reusado. Descarte todos os implantes danificados. A TECHIMPORT não aceita devolução deste tipo de material.

- O implante deve ser usado somente em suas condições originais. Qualquer mudança feita pelo usuário pode levar à falha do implante.
- Tenha extremo cuidado ao manusear os implantes. Riscos na superfície dos componentes podem causar rachaduras que podem significativamente reduzir as características de uso do implante e particularmente resistência à corrosão.
- No caso de ocorrer algum dano no implante antes de ser utilizado (seja por quedas ou riscos), este deve ser devolvido a TECHIMPORT, que estabeleceu um procedimento específico para o recebimento de devolução deste material.
- É essencial para a durabilidade do implante que as superfícies dos ossos estejam perfeitamente limpas e não estejam danificadas.
- Advertimos para que não sejam utilizados implantes de outras marcas com os implantes TECHIMPORT.
- Siga as regras específicas de compatibilidade dos componentes definidas na literatura e técnicas cirúrgicas.
- O planejamento pré-operatório usando radiografias permite a determinação dos tamanhos dos componentes.

#### **Manuseio de implantes não utilizados e fora da embalagem original:**

O produto é fornecido em sua embalagem original previamente limpo e pronto para a esterilização. A embalagem do produto não é própria para esterilização, no entanto o produto é fornecido pronto para ser esterilizado. Os mesmos durante a esterilização devem ser manuseados de tal forma que não comprometam sua rastreabilidade. As etiquetas de rastreabilidade devem seguir o produto em todas as fases cirúrgicas. Os envelopes plásticos de PEBD protegem e conservam os implantes até seu uso. O produto só deve ser desembalhado imediatamente antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível, assim recomendado na norma NBR ISO 8828. Caso o produto não tenha sido utilizado durante a cirurgia e estando fora de sua embalagem o mesmo deverá ser descartado e de forma alguma ser utilizado. Maiores detalhes ver item "**DESCARTE DO DISPOSITIVO**".

#### **Formas de apresentação do produto médico**

O implante é embalado unitariamente em embalagens plásticas transparente fabricadas em polietileno (figura 1). Cada placa e parafuso são embalados individualmente e rotulados. Junto com cada implante são fornecidas 06 etiquetas internas que é a etiqueta de rastreabilidade. O modelo do rotulo bem como as informações contidas nelas estão definidas na figura 2.



Figura 1 – Modelo da embalagem utilizada na embalagem dos parafusos




















	<p><b>TECHIMPORT</b> Tecnologia em Implantes Ortopédicos Ltda. Rod. Washington Luiz, km 172 – Rua 6 Lote B8 Jardim Anhanguera – Rio Claro – SP CNPJ: 15.524.734/0001-47 – IE: 587.162.261.113 Fone: (19) 3522-9500 Site: <a href="http://www.techimportimplantes.com.br">www.techimportimplantes.com.br</a> SAC: (19) 3522-9500 Resp. Técnico: Will Cleiton Braseliano- CREA-SP: 5069987230</p>
<p><b>Nome Técnico:</b> Parafuso não absorvível para osteossíntese</p>	
<p><b>Nome Comercial:</b> Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT</p>	
<p><b>Modelo comercial:</b> Parafuso Omegatech AD Biselado 45° ØX,0 x XX,0mm</p>	
<p><b>Registro ANVISA n.º</b> XXXXXXXXXX</p>	<p><b>Qtde.:</b> 01 un.      <b>Proibido Reprocessar</b></p>
<p><b>Matéria-prima:</b> Titânio liga – ASTM F136</p>	
<p><b>Ref:</b> TI014.10X0.0XX</p>	<p>Espaço para código de barras (Código do produto)</p>
<p><b>Lote:</b> AAXXX</p>	<p>Espaço para código de barras (Lote)</p>
<p>  (Data de validade) (Data de fabricação)</p>	
<p><b>Produto De Uso Único</b>      <b>Produto fornecido não estéril. "ESTERILIZAR ANTES DO USO"</b> Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 35°C) e umidade relativa de 30% e ao abrigo da luz solar direta.</p>	
<p>      </p>	
<p>Instruções de uso disponível em <a href="http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes-new.php">http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes-new.php</a></p>	

Figura 2 – Modelo de rotulo (etiqueta de rastreabilidade)

**Simbologia do modelo de rotulagem**

	validade
	Data de fabricação
	Ler instruções de uso antes de usar o produto
	Não use se a embalagem estiver danificada
	Não estéril
	Produto de uso único
	Frágil, manusear com cuidado
	Manter seco
	Manter ao abrigo do sol

**RASTREABILIDADE:** Para garantir a rastreabilidade do produto é recomendado que o cirurgião responsável pelo implante notifique ao distribuidor informações como nome da Unidade Hospitalar, nome do cirurgião, data da cirurgia, nome do paciente que recebeu o implante, código do produto, número do lote do produto e o número do registro do produto na Anvisa.

**MARCAÇÃO:** A identificação do produto é feita através de gravação laser. Os **Parafusos Omegatech Biselados - TECHIMPORT não** possuem áreas que permita a gravação do logotipo, código e lote do produto. Devido essa limitação de espaço 9 item 11.5 da NBRISO14630) a rastreabilidade do produto é feita através das etiquetas de rastreabilidade do produto.

**DESCARTE DO DISPOSITIVO:** Conforme a Resolução RE nº 2605, de 11/08/06, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como de uso único são proibidos de serem reprocessados. Implantes que forem removidos da embalagem interna e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido implantados ou contaminados por outras fontes, devem ser tratados como material contaminado, o mesmo ocorrendo com dispositivos explantados. Estes dispositivos devem ser inutilizados para uso antes do descarte. Recomendamos que as peças sejam limadas, entortadas ou cortadas para sua inutilização.

**DISPOSITIVOS EXPLANTADOS SÃO CONSIDERADOS LIXO HOSPITALAR**

**RECLAMAÇÃO/ATENDIMENTO AO CLIENTE:** Reclamações relacionadas a algum efeito adverso que afete a segurança do usuário, como produto não funcionando, dano no componente metálico implantável, problemas graves ou mortes relacionadas a esses componentes o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente e a **TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP** através do e-mail [gerencia@techimportimplantes.com.br](mailto:gerencia@techimportimplantes.com.br) ou pelo telefone (19) 3522-9500. Em casos de dúvidas o cirurgião responsável ou o profissional da saúde poderá fazer a comunicação do evento adverso através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sitio da ANVISA:

<http://portal.anvisa.gov.br/notificacoes/produtos>

Sandra Negrelli Santo  
Representante do Responsável Legal

Will Cleiton Braseliano  
CREA-SP: 5069987230