



**Nome Técnico:** Hastes Ósseas

**Nome Comercial:** Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA

**Registro Anvisa:** 81118460091

**Fabricante:**

**TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA**

Rodovia Washington Luiz, Km 172, Rua 06 - Jardim Anhanguera

Condomínio Conpark - Caixa Postal 223 - Rio Claro/SP - CEP 13501-600

CNPJ: 15.524.734/0001-47

comercial@techimportimplantes.com.br

[www.techimportimplantes.com.br](http://www.techimportimplantes.com.br)

Telefone: +55 19 3522 – 9500

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL**

**PRODUTO USO ÚNICO**

**PROIBIDO REPROCESSAR**

## **CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO**

**Nome Técnico:** Hastes Ósseas

**Nome Comercial:** Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA

**Componentes:** Ver Tabela 1

**Matéria-prima:** Ver Tabela 1

**Produto Não Estéril**

**Validade:** Indeterminado

### **Descrição do Produto:**

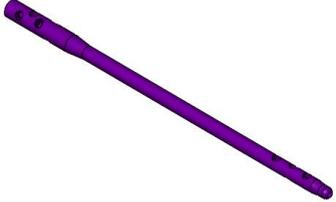
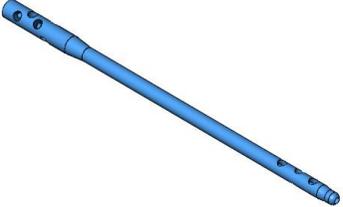
O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** é um dispositivo medico implantável, não ativo, invasivo cirurgicamente, de uso único. São fornecidas na condição não estéril. São utilizados em procedimentos cirúrgicos aplicável ao segmento intramedular umeral.

O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** foi projetado para devolver ao paciente a estabilidade mecânica em sua fixação interna de fraturas de origem traumáticas, afim de propiciar uma rápida osteossíntese, adequação do comprimento anatômico e na amplitude de movimento. Possui transmissão de carga e permite movimentos sob tensão e estabilização da estruturação óssea, conforme indicação medica.

Os modelos comerciais das Hastes e Parafusos são fabricados a partir da Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) cumprindo os requisitos normativos da ASTM F136.

A estabilização rotacional axial das hastes é realizada quando os parafusos são inseridos, garantindo fixação óssea do implante com o osso.

Instrução de Uso  
Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

Código	Descrição	Matéria-Prima	Imagem Ilustrativa
TI028.5070.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø7 x 130mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5070.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø7 x 140mm		
TI028.5070.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø7 x 150mm		
TI028.5075.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø7,5 x 130mm		
TI028.5075.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø7,5 x 140mm		
TI028.5075.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø7,5 x 150mm		
TI028.5080.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø8 x 130mm		
TI028.5080.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø8 x 140mm		
TI028.5080.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø8 x 150mm		
TI028.5085.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø8,5 x 130mm		
TI028.5085.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø8,5 x 140mm		
TI028.5085.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø8,5 x 150mm		
TI028.5090.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø9 x 130mm		
TI028.5090.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø9 x 140mm		
TI028.5090.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Curta Ø9 x 150mm		
TI028.5070.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø7 x 130mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5070.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø7 x 140mm		
TI028.5070.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø7 x 150mm		
TI028.5075.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø7,5 x 130mm		
TI028.5075.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø7,5 x 140mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5075.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø7,5 x 150mm		
TI028.5080.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø8 x 130mm		
TI028.5080.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø8 x 140mm		
TI028.5080.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø8 x 150mm		
TI028.5085.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø8,5 x 130mm		
TI028.5085.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø8,5 x 140mm		
TI028.5085.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø8,5 x 150mm		
TI028.5090.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø9 x 130mm		
TI028.5090.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø9 x 140mm		
TI028.5090.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Curta Ø9 x 150mm		
TI028.5170.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø7 x 130mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5170.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø7 x 140mm		
TI028.5170.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø7 x 150mm		
TI028.5175.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø7,5 x 130mm		
TI028.5175.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø7,5 x 140mm		
TI028.5175.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø7,5 x 150mm		

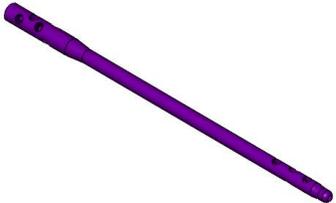
Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5180.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø8 x 130mm		
TI028.5180.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø8 x 140mm		
TI028.5180.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø8 x 150mm		
TI028.5185.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø8,5 x 130mm		
TI028.5185.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø8,5 x 140mm		
TI028.5185.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø8,5 x 150mm		
TI028.5190.113	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø9 x 130mm		
TI028.5190.114	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø9 x 140mm		
TI028.5190.115	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Curta Ø9 x 150mm		
TI028.5170.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø7 x 130mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5170.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø7 x 140mm		
TI028.5170.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø7 x 150mm		
TI028.5175.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø7,5 x 130mm		
TI028.5175.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø7,5 x 140mm		
TI028.5175.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø7,5 x 150mm		
TI028.5180.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø8 x 130mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5180.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø8 x 140mm		
TI028.5180.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø8 x 150mm		
TI028.5185.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø8,5 x 130mm		
TI028.5185.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø8,5 x 140mm		
TI028.5185.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø8,5 x 150mm		
TI028.5190.213	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø9 x 130mm		
TI028.5190.214	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø9 x 140mm		
TI028.5190.215	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Curta Ø9 x 150mm		
TI028.5070.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 220mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5070.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 230mm		
TI028.5070.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 240mm		
TI028.5070.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 250mm		
TI028.5070.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 260mm		
TI028.5070.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 270mm		
TI028.5070.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 280mm		
TI028.5070.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 290mm		
TI028.5070.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7 x 300mm		
TI028.5075.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 220mm		
TI028.5075.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 230mm		
TI028.5075.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 240mm		

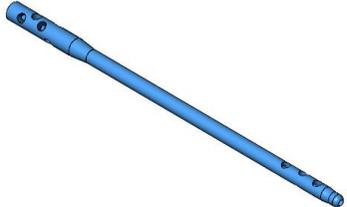
Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5075.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 250mm		
TI028.5075.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 260mm		
TI028.5075.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 270mm		
TI028.5075.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 280mm		
TI028.5075.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 290mm		
TI028.5075.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø7,5 x 300mm		
TI028.5080.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 220mm		
TI028.5080.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 230mm		
TI028.5080.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 240mm		
TI028.5080.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 250mm		
TI028.5080.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 260mm		
TI028.5080.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 270mm		
TI028.5080.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 280mm		
TI028.5080.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 290mm		
TI028.5080.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8 x 300mm		
TI028.5085.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 220mm		
TI028.5085.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 230mm		
TI028.5085.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 240mm		
TI028.5085.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 250mm		
TI028.5085.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 260mm		
TI028.5085.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 270mm		
TI028.5085.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 280mm		
TI028.5085.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 290mm		
TI028.5085.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø8,5 x 300mm		
TI028.5090.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 220mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5090.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 230mm		
TI028.5090.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 240mm		
TI028.5090.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 250mm		
TI028.5090.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 260mm		
TI028.5090.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 270mm		
TI028.5090.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 280mm		
TI028.5090.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 290mm		
TI028.5090.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Direita Ø9 x 300mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5070.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 220mm		
TI028.5070.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 230mm		
TI028.5070.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 240mm		
TI028.5070.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 250mm		
TI028.5070.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 260mm		
TI028.5070.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 270mm		
TI028.5070.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 280mm		
TI028.5070.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 290mm		
TI028.5070.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7 x 300mm		
TI028.5075.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 220mm		
TI028.5075.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 230mm		
TI028.5075.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 240mm		
TI028.5075.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 250mm		
TI028.5075.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 260mm		
TI028.5075.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 270mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5075.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 280mm		
TI028.5075.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 290mm		
TI028.5075.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø7,5 x 300mm		
TI028.5080.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 220mm		
TI028.5080.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 230mm		
TI028.5080.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 240mm		
TI028.5080.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 250mm		
TI028.5080.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 260mm		
TI028.5080.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 270mm		
TI028.5080.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 280mm		
TI028.5080.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 290mm		
TI028.5080.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8 x 300mm		
TI028.5085.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 220mm		
TI028.5085.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 230mm		
TI028.5085.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 240mm		
TI028.5085.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 250mm		
TI028.5085.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 260mm		
TI028.5085.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 270mm		
TI028.5085.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 280mm		
TI028.5085.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 290mm		
TI028.5085.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø8,5 x 300mm		
TI028.5090.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 220mm		
TI028.5090.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 230mm		
TI028.5090.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 240mm		
TI028.5090.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 250mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5090.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 260mm		
TI028.5090.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 270mm		
TI028.5090.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 280mm		
TI028.5090.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 290mm		
TI028.5090.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Esquerda Ø9 x 300mm		
TI028.5170.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 220mm		
TI028.5170.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 230mm		
TI028.5170.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 240mm		
TI028.5170.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 250mm		
TI028.5170.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 260mm		
TI028.5170.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 270mm		
TI028.5170.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 280mm		
TI028.5170.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 290mm		
TI028.5170.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7 x 300mm		
TI028.5175.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 220mm		
TI028.5175.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 230mm		
TI028.5175.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 240mm		
TI028.5175.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 250mm		
TI028.5175.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 260mm		
TI028.5175.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 270mm		

Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5175.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 280mm		
TI028.5175.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 290mm		
TI028.5175.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø7,5 x 300mm		
TI028.5180.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 220mm		
TI028.5180.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 230mm		
TI028.5180.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 240mm		
TI028.5180.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 250mm		
TI028.5180.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 260mm		
TI028.5180.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 270mm		
TI028.5180.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 280mm		
TI028.5180.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 290mm		
TI028.5180.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8 x 300mm		
TI028.5185.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 220mm		
TI028.5185.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 230mm		
TI028.5185.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 240mm		
TI028.5185.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 250mm		
TI028.5185.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 260mm		
TI028.5185.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 270mm		
TI028.5185.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 280mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5185.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 290mm		
TI028.5185.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø8,5 x 300mm		
TI028.5190.122	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 220mm		
TI028.5190.123	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 230mm		
TI028.5190.124	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 240mm		
TI028.5190.125	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 250mm		
TI028.5190.126	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 260mm		
TI028.5190.127	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 270mm		
TI028.5190.128	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 280mm		
TI028.5190.129	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 290mm		
TI028.5190.130	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Direita Ø9 x 300mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI028.5170.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 220mm		
TI028.5170.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 230mm		
TI028.5170.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 240mm		
TI028.5170.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 250mm		
TI028.5170.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 260mm		
TI028.5170.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 270mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5170.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 280mm		
TI028.5170.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 290mm		
TI028.5170.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7 x 300mm		
TI028.5175.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 220mm		
TI028.5175.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 230mm		
TI028.5175.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 240mm		
TI028.5175.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 250mm		
TI028.5175.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 260mm		
TI028.5175.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 270mm		
TI028.5175.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 280mm		
TI028.5175.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 290mm		
TI028.5175.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø7,5 x 300mm		
TI028.5180.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 220mm		
TI028.5180.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 230mm		
TI028.5180.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 240mm		
TI028.5180.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 250mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5180.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 260mm		
TI028.5180.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 270mm		
TI028.5180.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 280mm		
TI028.5180.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 290mm		
TI028.5180.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8 x 300mm		
TI028.5185.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 220mm		
TI028.5185.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 230mm		
TI028.5185.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 240mm		
TI028.5185.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 250mm		
TI028.5185.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 260mm		
TI028.5185.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 270mm		
TI028.5185.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 280mm		
TI028.5185.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 290mm		
TI028.5185.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø8,5 x 300mm		
TI028.5190.222	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 220mm		
TI028.5190.223	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 230mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI028.5190.224	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 240mm		
TI028.5190.225	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 250mm		
TI028.5190.226	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 260mm		
TI028.5190.227	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 270mm		
TI028.5190.228	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 280mm		
TI028.5190.229	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 290mm		
TI028.5190.230	Haste Intramedular de Úmero Proximal Curva Esquerda Ø9 x 300mm		
TI002.0140.016	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 16mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI002.0140.017	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 17mm		
TI002.0140.018	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 18mm		
TI002.0140.019	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 19mm		
TI002.0140.020	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 20mm		
TI002.0140.021	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 21mm		
TI002.0140.022	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 22mm		
TI002.0140.023	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 23mm		
TI002.0140.024	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 24mm		
TI002.0140.025	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 25mm		
TI002.0140.026	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 26mm		
TI002.0140.027	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 27mm		
TI002.0140.028	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 28mm		
TI002.0140.029	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 29mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.0140.030	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 30mm		
TI002.0140.031	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 31mm		
TI002.0140.032	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 32mm		
TI002.0140.033	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 33mm		
TI002.0140.034	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 34mm		
TI002.0140.035	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 35mm		
TI002.0140.036	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 36mm		
TI002.0140.037	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 37mm		
TI002.0140.038	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 38mm		
TI002.0140.039	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 39mm		
TI002.0140.040	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 40mm		
TI002.0140.041	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 41mm		
TI002.0140.042	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 42mm		
TI002.0140.043	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 43mm		
TI002.0140.044	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 44mm		
TI002.0140.045	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 45mm		
TI002.0140.046	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 46mm		
TI002.0140.047	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 47mm		
TI002.0140.048	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 48mm		
TI002.0140.049	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 49mm		
TI002.0140.050	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 50mm		
TI002.0140.051	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 51mm		
TI002.0140.052	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 52mm		
TI002.0140.053	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 53mm		
TI002.0140.054	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 54mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.0140.055	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 55mm		
TI002.0140.056	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 56mm		
TI002.0140.057	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 57mm		
TI002.0140.058	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 58mm		
TI002.0140.059	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 59mm		
TI002.0140.060	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 60mm		
TI002.0140.061	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 61mm		
TI002.0140.062	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 62mm		
TI002.0140.063	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 63mm		
TI002.0140.064	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 64mm		
TI002.0140.065	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 65mm		
TI002.0140.066	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 66mm		
TI002.0140.067	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 67mm		
TI002.0140.068	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 68mm		
TI002.0140.069	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 69mm		
TI002.0140.070	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 70mm		
TI002.0140.071	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 71mm		
TI002.0140.072	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 72mm		
TI002.0140.073	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 73mm		
TI002.0140.074	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 74mm		
TI002.0140.075	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 75mm		
TI002.0140.076	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 76mm		
TI002.0140.077	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 77mm		
TI002.0140.078	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 78mm		
TI002.0140.079	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 79mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.0140.080	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 80mm		
TI002.0140.081	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 81mm		
TI002.0140.082	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 82mm		
TI002.0140.083	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 83mm		
TI002.0140.084	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 84mm		
TI002.0140.085	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 85mm		
TI002.0140.086	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 86mm		
TI002.0140.087	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 87mm		
TI002.0140.088	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 88mm		
TI002.0140.089	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 89mm		
TI002.0140.090	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 90mm		
TI002.0140.091	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 91mm		
TI002.0140.092	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 92mm		
TI002.0140.093	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 93mm		
TI002.0140.094	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 94mm		
TI002.0140.095	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 95mm		
TI002.0140.096	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 96mm		
TI002.0140.097	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 97mm		
TI002.0140.098	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 98mm		
TI002.0140.099	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 99mm		
TI002.0140.100	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 100mm		
TI002.0140.101	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 101mm		
TI002.0140.102	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 102mm		
TI002.0140.103	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 103mm		
TI002.0140.104	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 104mm		

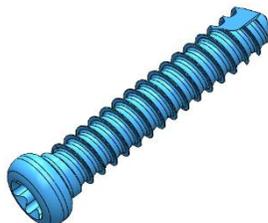
Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.0140.105	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 105mm		
TI002.0140.106	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 106mm		
TI002.0140.107	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 107mm		
TI002.0140.108	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 108mm		
TI002.0140.109	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 109mm		
TI002.0140.110	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 110mm		
TI002.0140.111	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 111mm		
TI002.0140.112	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 112mm		
TI002.0140.113	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 113mm		
TI002.0140.114	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 114mm		
TI002.0140.115	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 115mm		
TI002.0140.116	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 116mm		
TI002.0140.117	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 117mm		
TI002.0140.118	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 118mm		
TI002.0140.119	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 119mm		
TI002.0140.120	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 120mm		
TI002.0140.121	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 121mm		
TI002.0140.122	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 122mm		
TI002.0140.123	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 123mm		
TI002.0140.124	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 124mm		
TI002.0140.125	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 125mm		
TI002.0140.126	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 126mm		
TI002.0140.127	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 127mm		
TI002.0140.128	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 128mm		
TI002.0140.129	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 129mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.0140.130	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø4,0 x 130mm		
TI002.1150.016	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 16mm		
TI002.1150.017	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 17mm		
TI002.1150.018	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 18mm		
TI002.1150.019	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 19mm		
TI002.1150.020	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 20mm		
TI002.1150.021	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 21mm		
TI002.1150.022	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 22mm		
TI002.1150.023	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 23mm		
TI002.1150.024	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 24mm		
TI002.1150.025	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 25mm		
TI002.1150.026	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 26mm		
TI002.1150.027	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 27mm		
TI002.1150.028	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 28mm		
TI002.1150.029	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 29mm		
TI002.1150.030	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 30mm		
TI002.1150.031	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 31mm		
TI002.1150.032	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 32mm		
TI002.1150.033	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 33mm		
TI002.1150.034	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 34mm		
TI002.1150.035	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 35mm		
TI002.1150.036	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 36mm		
TI002.1150.037	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 37mm		
TI002.1150.038	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 38mm		
TI002.1150.039	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 39mm		

Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.1150.040	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 40mm		
TI002.1150.041	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 41mm		
TI002.1150.042	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 42mm		
TI002.1150.043	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 43mm		
TI002.1150.044	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 44mm		
TI002.1150.045	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 45mm		
TI002.1150.046	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 46mm		
TI002.1150.047	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 47mm		
TI002.1150.048	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 48mm		
TI002.1150.049	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 49mm		
TI002.1150.050	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 50mm		
TI002.1150.051	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 51mm		
TI002.1150.052	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 52mm		
TI002.1150.053	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 53mm		
TI002.1150.054	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 54mm		
TI002.1150.055	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 55mm		
TI002.1150.056	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 56mm		
TI002.1150.057	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 57mm		
TI002.1150.058	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 58mm		
TI002.1150.059	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 59mm		
TI002.1150.060	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 60mm		
TI002.1150.061	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 61mm		
TI002.1150.062	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 62mm		
TI002.1150.063	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 63mm		
TI002.1150.064	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 64mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.1150.065	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 65mm		
TI002.1150.066	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 66mm		
TI002.1150.067	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 67mm		
TI002.1150.068	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 68mm		
TI002.1150.069	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 69mm		
TI002.1150.070	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 70mm		
TI002.1150.071	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 71mm		
TI002.1150.072	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 72mm		
TI002.1150.073	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 73mm		
TI002.1150.074	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 74mm		
TI002.1150.075	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 75mm		
TI002.1150.076	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 76mm		
TI002.1150.077	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 77mm		
TI002.1150.078	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 78mm		
TI002.1150.079	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 79mm		
TI002.1150.080	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 80mm		
TI002.1150.081	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 81mm		
TI002.1150.082	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 82mm		
TI002.1150.083	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 83mm		
TI002.1150.084	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 84mm		
TI002.1150.085	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 85mm		
TI002.1150.086	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 86mm		
TI002.1150.087	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 87mm		
TI002.1150.088	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 88mm		
TI002.1150.089	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 89mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.1150.090	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 90mm		
TI002.1150.091	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 91mm		
TI002.1150.092	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 92mm		
TI002.1150.093	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 93mm		
TI002.1150.094	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 94mm		
TI002.1150.095	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 95mm		
TI002.1150.096	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 96mm		
TI002.1150.097	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 97mm		
TI002.1150.098	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 98mm		
TI002.1150.099	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 99mm		
TI002.1150.100	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 100mm		
TI002.1150.101	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 101mm		
TI002.1150.102	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 102mm		
TI002.1150.103	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 103mm		
TI002.1150.104	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 104mm		
TI002.1150.105	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 105mm		
TI002.1150.106	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 106mm		
TI002.1150.107	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 107mm		
TI002.1150.108	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 108mm		
TI002.1150.109	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 109mm		
TI002.1150.110	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 110mm		
TI002.1150.111	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 111mm		
TI002.1150.112	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 112mm		
TI002.1150.113	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 113mm		
TI002.1150.114	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 114mm		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI002.1150.115	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 115mm		
TI002.1150.116	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 116mm		
TI002.1150.117	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 117mm		
TI002.1150.118	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 118mm		
TI002.1150.119	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 119mm		
TI002.1150.120	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 120mm		
TI002.1150.121	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 121mm		
TI002.1150.122	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 122mm		
TI002.1150.123	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 123mm		
TI002.1150.124	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 124mm		
TI002.1150.125	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 125mm		
TI002.1150.126	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 126mm		
TI002.1150.127	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 127mm		
TI002.1150.128	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 128mm		
TI002.1150.129	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 129mm		
TI002.1150.130	Parafuso Não Bloqueado Dual-Step LP Ø5,0 x 130mm		
TI001.2240.010	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 10mm - M6	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.011	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 11mm - M6		
TI001.2240.012	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 12mm - M6		
TI001.2240.013	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 13mm - M6		
TI001.2240.014	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 14mm - M6		
TI001.2240.015	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 15mm - M6		
TI001.2240.016	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 16mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.017	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 17mm - M6		
TI001.2240.018	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 18mm - M6		
TI001.2240.019	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 19mm - M6		
TI001.2240.020	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 20mm - M6		
TI001.2240.021	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 21mm - M6		
TI001.2240.022	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 22mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.023	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 23mm - M6		
TI001.2240.024	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 24mm - M6		
TI001.2240.025	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 25mm - M6		
TI001.2240.026	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 26mm - M6		
TI001.2240.027	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 27mm - M6		
TI001.2240.028	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 28mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.029	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 29mm - M6		
TI001.2240.030	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 30mm - M6		
TI001.2240.031	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 31mm - M6		
TI001.2240.032	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 32mm - M6		
TI001.2240.033	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 33mm - M6		
TI001.2240.034	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 34mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.035	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 35mm - M6		
TI001.2240.036	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 36mm - M6		
TI001.2240.037	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 37mm - M6		
TI001.2240.038	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 38mm - M6		
TI001.2240.039	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 39mm - M6		
TI001.2240.040	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 40mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.041	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 41mm - M6		
TI001.2240.042	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 42mm - M6		
TI001.2240.043	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 43mm - M6		
TI001.2240.044	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 44mm - M6		
TI001.2240.045	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 45mm - M6		
TI001.2240.046	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 46mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.047	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 47mm - M6		
TI001.2240.048	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 48mm - M6		
TI001.2240.049	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 49mm - M6		
TI001.2240.050	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 50mm - M6		
TI001.2240.051	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 51mm - M6		
TI001.2240.052	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 52mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.053	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 53mm - M6		
TI001.2240.054	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 54mm - M6		
TI001.2240.055	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 55mm - M6		
TI001.2240.056	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 56mm - M6		
TI001.2240.057	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 57mm - M6		
TI001.2240.058	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 58mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.059	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 59mm - M6		
TI001.2240.060	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 60mm - M6		
TI001.2240.061	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 61mm - M6		
TI001.2240.062	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 62mm - M6		
TI001.2240.063	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 63mm - M6		
TI001.2240.064	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 64mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.065	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 65mm - M6		
TI001.2240.066	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 66mm - M6		
TI001.2240.067	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 67mm - M6		
TI001.2240.068	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 68mm - M6		
TI001.2240.069	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 69mm - M6		
TI001.2240.070	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 70mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.071	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 71mm - M6		
TI001.2240.072	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 72mm - M6		
TI001.2240.073	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 73mm - M6		
TI001.2240.074	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 74mm - M6		
TI001.2240.075	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 75mm - M6		
TI001.2240.076	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 76mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.077	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 77mm - M6		
TI001.2240.078	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 78mm - M6		
TI001.2240.079	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 79mm - M6		
TI001.2240.080	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 80mm - M6		
TI001.2240.081	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 81mm - M6		
TI001.2240.082	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 82mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.083	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 83mm - M6		
TI001.2240.084	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 84mm - M6		
TI001.2240.085	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 85mm - M6		
TI001.2240.086	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 86mm - M6		
TI001.2240.087	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 87mm - M6		
TI001.2240.088	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 88mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.089	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 89mm - M6		
TI001.2240.090	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 90mm - M6		
TI001.2240.091	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 91mm - M6		
TI001.2240.092	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 92mm - M6		
TI001.2240.093	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 93mm - M6		
TI001.2240.094	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 94mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.095	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 95mm - M6		
TI001.2240.096	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 96mm - M6		
TI001.2240.097	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 97mm - M6		
TI001.2240.098	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 98mm - M6		
TI001.2240.099	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 99mm - M6		
TI001.2240.100	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 100mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.101	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 101mm - M6		
TI001.2240.102	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 102mm - M6		
TI001.2240.103	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 103mm - M6		
TI001.2240.104	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 104mm - M6		
TI001.2240.105	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 105mm - M6		
TI001.2240.106	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 106mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.107	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 107mm - M6		
TI001.2240.108	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 108mm - M6		
TI001.2240.109	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 109mm - M6		
TI001.2240.110	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 110mm - M6		
TI001.2240.111	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 111mm - M6		
TI001.2240.112	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 112mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI001.2240.113	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 113mm - M6		
TI001.2240.114	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 114mm - M6		
TI001.2240.115	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 115mm - M6		
TI001.2240.116	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 116mm - M6		
TI001.2240.117	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 117mm - M6		
TI001.2240.118	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 118mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

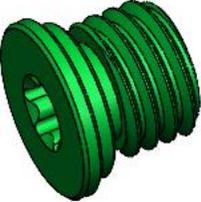
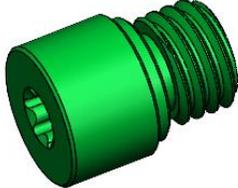
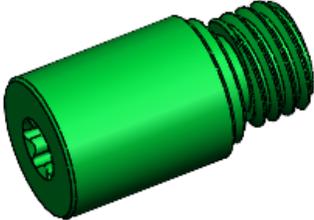
TI001.2240.119	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 119mm - M6		
TI001.2240.120	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 120mm - M6		
TI001.2240.121	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 121mm - M6		
TI001.2240.122	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 122mm - M6		
TI001.2240.123	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 123mm - M6		
TI001.2240.124	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 124mm - M6		

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

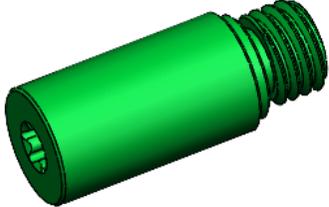
TI001.2240.125	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 125mm - M6		
TI001.2240.126	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 126mm - M6		
TI001.2240.127	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 127mm - M6		
TI001.2240.128	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 128mm - M6		
TI001.2240.129	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 129mm - M6		
TI001.2240.130	Parafuso Bloqueado Dual-Step Ø4,0 X 130mm - M6		

Instrução de Uso  
Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI027.6005.000	Tampão Intramedular Haste Umeral STD	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI027.6005.005	Tampão Intramedular Haste Umeral 5mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
TI027.6005.010	Tampão Intramedular Haste Umeral 10mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	

Instrução de Uso

Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

TI027.6005.015	Tampão Intramedular Haste Umeral 15mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	
----------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---

Não há.

## **COMPOSIÇÃO**

Os materiais selecionados para a composição do produto apresentam as propriedades requeridas para atingir desempenho pretendido. Essa seleção considerou fatores como a biocompatibilidade e propriedades físicas, químicas e mecânicas requeridas para o produto.

O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** é fabricado em liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136), material cujas propriedades o torna ideal para a produção de dispositivos médicos implantáveis.

A liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136) utilizadas para a fabricação do produto cumpre os requisitos especificados pela norma ASTM F136 - Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56401).

Caracterizado como material com propriedades físicas, químicas e mecânicas favoráveis para esse fim, apresentam biocompatibilidade comprovada por um vasto históricos clinico amplamente descrito em literatura mundial.

## **INDICAÇÃO E FINALIDADE**

O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** é indicado para reparo em Fraturas simples e complexas de úmero proximal e diáfise umeral, incluindo fraturas do colo cirúrgico em 2 partes, 3 partes e 4 partes, fraturas do úmero proximal com Diáfise Extensão, fraturas combinadas Úmero Proximal e Diáfise Umeral.

Deve ser utilizado no mínimo 2 parafusos proximais e 2 parafusos distais, conforme estudos validados sobre a técnica cirúrgica.

Não há diferenciação entre a utilização das Hastes (retas/curvas/curtas), nesse caso fica a critério do médico responsável, a sua escolha no pré-operatório.

Os produtos aqui descritos foram desenvolvidos para utilização, nas circunstancias acima descritas, de modo que quaisquer outras utilizações são consideradas contraindicadas ou sem substrato científico.

### Configuração do Sistema (combinações)

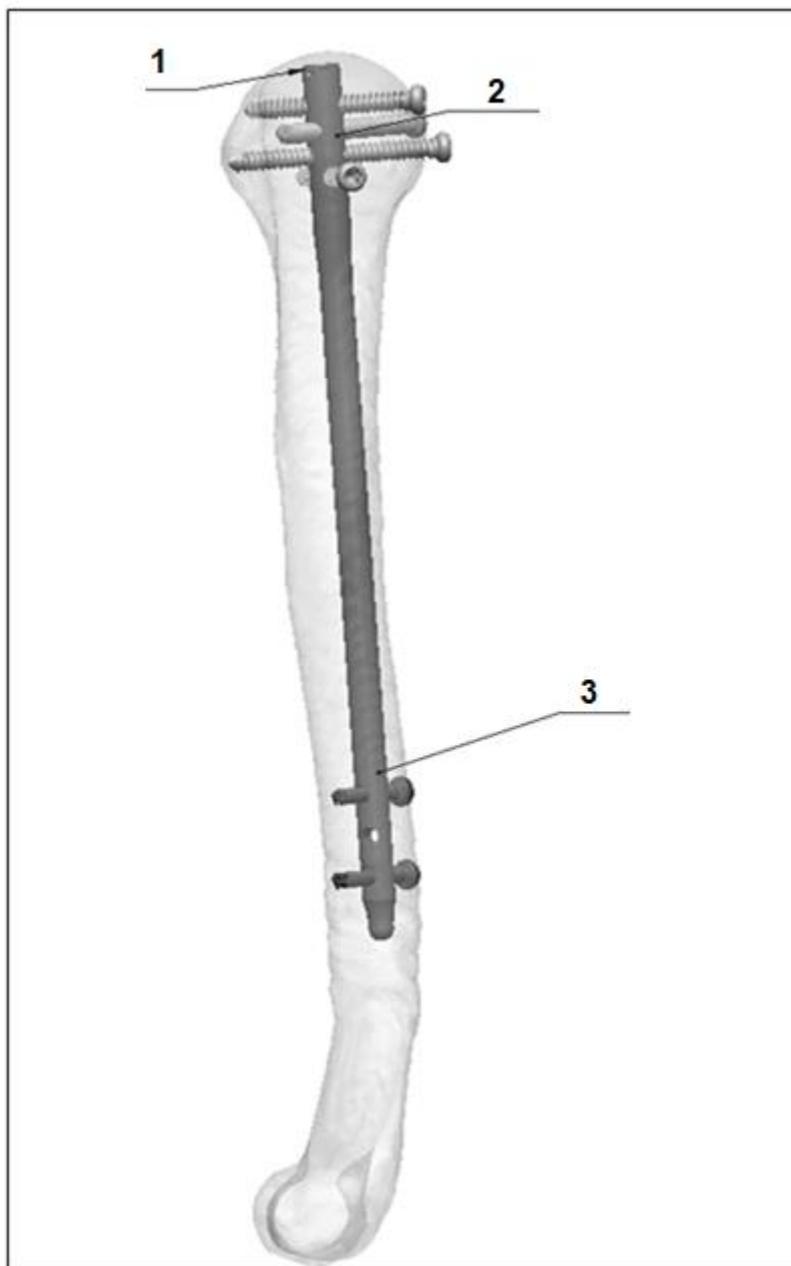


Figura 1 – Combinação Hastes

**Posição 1:** Parafuso Tampão: TI027.6005.XXX

**Posição 2 - Proximal:** Parafuso TI002.1150.XXX

**Posição 3 - Distal:** Parafusos TI002.0140.XXX e TI001.2240.XXX

## **Contraindicações**

A seguir estão listadas as contraindicações relativas para a utilização do dispositivo, ficando a cargo do cirurgião responsável, após um estudo minucioso do caso, a indicação dos procedimentos:

- Histórico de infecção recente;
- Doenças mentais;
- Febre ou sinal de inflamação;
- Gravidez;
- Inadequada cobertura tecidual na região a ser operada;
- Comprometimento ósseo por doenças e/ou infecções;
- Canal medular obliterado ou bloqueado devido à presença de osso ou metais implantados;
- Imaturidade óssea;
- Patologias imussupressivas;
- Osteopenia grave;
- Pacientes sem vontade ou incapazes de seguir com os cuidados e as instruções dos pós-operatório;
- Demais condições médicas ou cirúrgicas que podem comprometer o sucesso do procedimento cirúrgico.
- Alergia e/ou sensibilidade ao material;
- Limitações no fluxo sanguíneo e/ou infecções anteriores que possam tornar a cicatrização lenta e aumentar a possibilidade de infecção e/ou rejeição dos implantes;
- Pacientes com doença degenerativa avançada (por exemplo osteoporose) e/ou outras afecções ósseas que possam comprometer a estabilidade da fixação e a vida útil do implante;
- Pacientes com estado geral comprometido e/ou imunodeprimidos impossibilitados de se submeter a um procedimento cirúrgico;
- Desordens metabólicas ou sistêmicas, ou tratamentos médicos que levam a deterioração progressiva dos ossos (terapias com corticoides).

## **Contraindicações específicas:**

- O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** é contraindicado em fraturas da cabeça do úmero;
- Fraturas isoladas do tubérculo maior ou menor;
- Fraturas não deslocadas.

## **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

Para a utilização do produto a equipe responsável deve considerar as seguintes advertências e precauções:

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

- O produto somente deve ser utilizado após uma análise detalhada do procedimento cirúrgico a ser adotado e da leitura desta instrução de uso;
- O produto somente deve ser utilizado por equipes cirúrgicas especializadas, com conhecimento e capacitação específica sobre as técnicas de estabilização das indicações de uso do produto;
- É necessário o acompanhamento médico periódico a fim de se observar possíveis alterações do estado do implante e do osso. Só o acompanhamento médico pode detectar a possível soltura dos componentes;
- O produto não deve ser utilizado com componentes de outros fabricantes ou finalidade. A combinação de implantes de fabricantes ou finalidades distintas podem resultar em incongruência entre os componentes;
- O ambiente de ressonância magnética pode ser considerado seguro, contudo não são isentos de acidentes. Os principais riscos da ressonância magnética para pacientes com implantes são: aquecimento, deslocamento do implante ou torque (movimento rotacional causado pelo alinhamento do objeto metálico com o campo metálico) (ver item Condições para Ressonância Magnética);
- Os cuidados com este material são de responsabilidade de pessoal habilitado, os quais devem seguir as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis;
- 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.
- Quedas ou esmagamentos sobre superfícies duras, podem causar danos ao produto. Dessa forma, faz se necessária que o operador realiza uma inspeção do produto, quanto a sua integridade, quando da abertura da embalagem e, se for observada alguma anormalidade, o produto não deverá ser utilizado;
- A abertura da embalagem do produto, somente deverá ser realizada por pessoal habilitado;
- Não utilizar o produto se a embalagem estiver violada;
- Manipule com cuidado;
- Produto de uso único – Não reutilizar;
- **PROIBIDO REPROCESSAR;**

- **Produto Não Estéril;**
- Os implantes NUNCA devem ser reutilizados. Embora possam parecer não estarem danificados, as tensões prévias a que os mesmos foram submetidos podem originar imperfeições que reduzam o tempo de vida útil do produto num reimplante.

### **PRECAUÇÕES PRÉ-OPERATÓRIAS:**

- 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 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, portanto, a técnica cirúrgica deve ser seguida corretamente.
- 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.

### **PRECAUÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS:**

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

- Paciente deve informar, quando da realização de exames de ressonância magnética (RM), sobre o fato de ser portador de implante
- 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 força durante o período de reabilitação pós-operatória pode resultar em encurvamento, afrouxamento ou ruptura do implante.

- 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.
- Todos os materiais de síntese são implantados para dar uma fixação temporária nas fraturas. A finalidade dos implantes é manter a fratura estável por um período de tempo para que ocorra a consolidação óssea.
- Esta consolidação óssea demora em média de 6 a 12 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 Raio-X e exames clínicos para avaliar a formação de calo ósseo. Caso esse não tenha se formado durante o período de 6 a 12 meses, o médico deve intervir na região, colocando outro implante ou mesmo enxerto ósseo. Se o médico não proceder dessa forma, pode ocorrer uma quebra por fadiga do implante, pois materiais implantados após a consolidação óssea podem sofrer esforço mecânico e conseqüentemente podem vir a quebrar.

## CONDIÇÕES PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

A empresa Techimport através de testes não clínicos e simulações eletromagnéticas in vitro realizado com os produtos definidos como pior caso dentro do seu portfólio de produtos (produtos esse não pertencentes a esse registro), onde os parâmetros definidos para garantia de segurança ao paciente dentro de um sistema de ressonância magnética, deve se seguir as condições abaixo:

- Campo magnético estático de 1,5 Tesla
- Campo magnético estático de 3,0 Tesla.

Referente a riscos de aquecimento no uso de ressonância magnética, foi observado nos produtos mais críticos que o tem um aumento máximo de temperatura de  $8,3 \pm 0,4$  °C para uma WB-SAR medida de  $3,79 \pm 0,21$  W / kg de até 15 minutos de varredura numa radiofrequência em 1,5T e aumento máximo de temperatura de  $4,6 \pm 0,4$  ° C para um WB-SAR medido de  $4,26 \pm 0,23$  W / kg de até 15 minutos de varredura.

Esse aumento de temperatura não causa riscos de necrose, no qual ocorre com aumento de temperatura superior a 10°C. Aumento de temperatura inferior a 10°C é considerado seguro.

## **EFEITOS ADVERSOS**

Todo procedimento cirúrgico apresenta riscos e possibilidades de complicações, sendo que alguns riscos comuns são as infecções, sangramentos, reações alérgicas medicamentosas e riscos anestésicos, entre outros, podendo ser ainda associadas a implantação dos produtos, as seguintes complicações e efeitos adversos:

- Riscos de lesões vasculares, viscerais e neurais;
- Desordens cardiovasculares: hematomas, doença tromboembólica, incluindo trombose venosa, embolia pulmonar e ataque cardíaco.
- Neuropatias periféricas: lesões subclínicas aos nervos, devido a um trauma cirúrgico.
- Infecção superficial e/ou profunda.
- Ausência ou retardo da consolidação óssea que resulte em rompimento do implante;
- Afrouxamento, desmembramento, deslocamento, torção, deformação ou fratura do implante;
- Dores, desconforto ou sensações anormais devido ao produto;
- Reação tissular a corpo estranho;
- Necrose óssea ou de tecidos moles adjacentes;
- Quebra do dispositivo que possa tornar a remoção difícil ou impraticável.
- A decisão pela retirada do implante em decorrência dos efeitos adversos supracitados é do cirurgião responsável.

## **EFEITOS SECUNDÁRIOS INDESEJÁVEIS RELACIONADOS COM A TÉCNICA DE COLOCAÇÃO**

- Dores,
- Infecção no local da cirurgia,
- Hematomas,
- Lesões vasculares nervosas;
- Necrose Parcial da cabeça;
- Redução.

## **INSTRUÇÃO DE USO**

Para a correta utilização do produto, as seguintes instruções devem ser adotadas:

- Os cuidados com este material são de responsabilidade do pessoal habilitado, aos quais devem seguir as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis;
- O produto deve ser manipulado com os devidos cuidados em locais adequados (centro de materiais e salas cirúrgicas);
- O produto somente deve ser utilizado por equipe cirúrgicas especializadas com conhecimento e capacitação específica sobre a técnica a que esse produto se destina (ver Modo de Uso do

Produto), sendo de responsabilidade do cirurgião a escolha e o domínio da técnica cirúrgica a ser realizada;

- Para a aplicação do produto é necessário o uso de instrumental específico, indicado no “Material de Apoio”, não devendo, devido a possibilidade de incompatibilidade dimensional e/ou funcional, ser utilizado com outros instrumentos que não são os indicados pelo fabricante.

## MODO DE USO DO PRODUTO

### Hastes Intramedulares Não Curvadas (Esquerda ou Direita):

Deve ser realizada uma pequena incisão na linha das fibras da musculatura deltoide no canto anterolateral do acrômio.

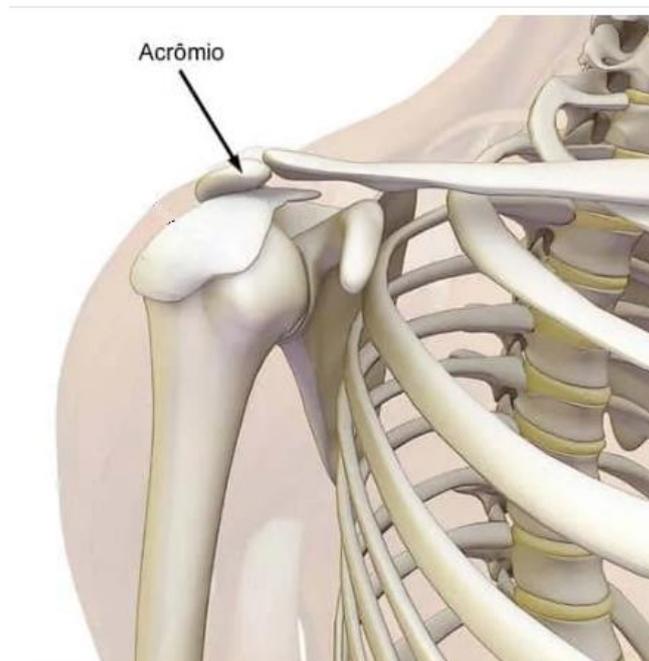


Figura 2 – Indicação da posição da Incisão

Após determinado o ponto de entrada, usar cânula e o pino de acesso para guiar a entrada;

Deve se verificar a posição do fio de apoio no úmero proximal em ambos AP e projeções da vista axilar, antes da fresagem.

Após a verificação realizar a fresagem no canal umeral, tomando cuidado em proteger os tecidos moles. A metáfise proximal deve ser perfurada.

Para determinar o comprimento da haste, deve ser inserido medidor de profundidade.

A haste selecionada deve ser montada no guia de perfuração e inserida a haste no canal intramedular do úmero.

## Instrução de Uso

### Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta

O guia determinará o posicionamento dos parafusos, e a furação deve ser realizada. Após a furação, os furos devem ser medidos com medidor de profundidade para determinar qual o comprimento do parafuso que será utilizado.

Os parafusos devem ser inseridos para que ocorra a fixação e o travamento rotacional, logo após, deve se verificar o posicionamento do tampão e realizar a inserção do mesmo.

O acesso cirúrgico deve ser fechado com material adequado.

### Hastes Intramedulares Curvadas (Esquerda ou Direita):

Deve ser realizada uma pequena incisão na linha das fibras da musculatura deltoide no canto anterolateral do acrômio. O Deltoide deve ser dividido para expor a Bursa subdeltóide. O tendão supraespal é então incisado em linha com suas fibras.



Figura 3 – Ponto A e Ponto B

A incisão pode ser realizada pela entrada do ponto lateral (A) ou ponto central (B).

O ponto lateral A está localizado dentro da Tuberosidade Maior e alinhado com o eixo umeral.

O ponto central B está localizado no topo da cabeça do úmero, em superfície articular de acordo com o eixo umeral.

Após a escolha do posicionamento, deve ser realizada perfuração inicial com o pino, logo após, deve ser realizada a fresagem do canal intramedular umeral.

Deve ser retirada a fresagem e inserido o medidor de profundidade para determinar o comprimento ideal da haste a ser inserida.

A haste deve ser selecionada, acoplada ao guia de perfuração e inserida no canal intramedular umeral.

O guia determinará o posicionamento dos parafusos, e a furação deve ser realizada. Após a furação os furos devem ser medidos com medidor de profundidade para determinar qual o comprimento do parafuso.

Os parafusos devem ser inseridos para que ocorra a fixação e o travamento rotacional, logo após, deve se verificar o posicionamento do tampão e realizar a inserção do mesmo.

O acesso cirúrgico deve ser fechado com material adequado.

Obs.: os instrumentos citados não fazem parte desse registro e devem ser adquiridos separadamente. (Ver material de apoio)

## **ORIENTAÇÕES AO PACIENTE E/OU REPRESENTANTE LEGAL**

A equipe cirúrgica responsável deve orientar o paciente e/ou representante legal sobre:

- Os cuidados adequados e as restrições durante o período pós-operatório. A capacidade e a vontade do paciente em seguir essas orientações constituem um dos aspectos importantes em um procedimento cirúrgico;
- O fato de que os riscos são maiores quando da utilização em pacientes com predisposição a desobedecer às orientações médicas, cuidados e restrições pós-operatórias, idosos, indivíduos com alterações neurológicas ou dependentes químicos;
- A necessidade de restrição da realização de atividades de esforço ou práticas esportivas durante o período pós-operatório, cuja extensão é definida pelo cirurgião responsável;
- A necessidade de acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante, osso e dos tecidos adjacentes;
- A necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de soltura dos componentes;
- O fato de que os implantes podem interferir nos resultados dos exames por imagens. Principalmente, pode haver interação do implante metálico com o campo magnético gerado durante o exame de ressonância magnética, causando desconforto ao paciente. Desta forma, portadores de implantes devem informar ao médico/técnico responsável a existência de implantes metálicos antes da realização de tais exames;

## **CIRURGIAS DE REVISÃO E REMOÇÃO**

O paciente deve ser informado sobre a necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de soltura dos componentes, ou por não atendimento as orientações médicas.

Os instrumentais cirúrgicos necessários para a implantação ou remoção devem ser, necessariamente, da marca Techimport, de modo a evitar possíveis incompatibilidades dimensionais de projeto (ver material de apoio).

## ESTERILIZAÇÃO

O produto é fornecido na condição Não Estéril, como método de esterilização indicado é o Vapor por Autoclave.

## 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):

### Parâmetros de esterilização física em autoclaves

Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição
Convencional (1 atm de pressão)	134°C (270°F)	4 minutos

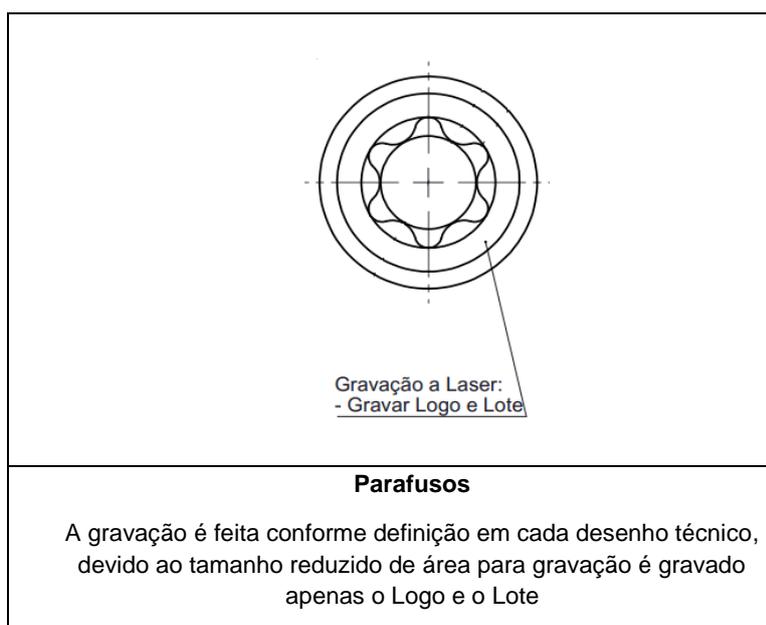
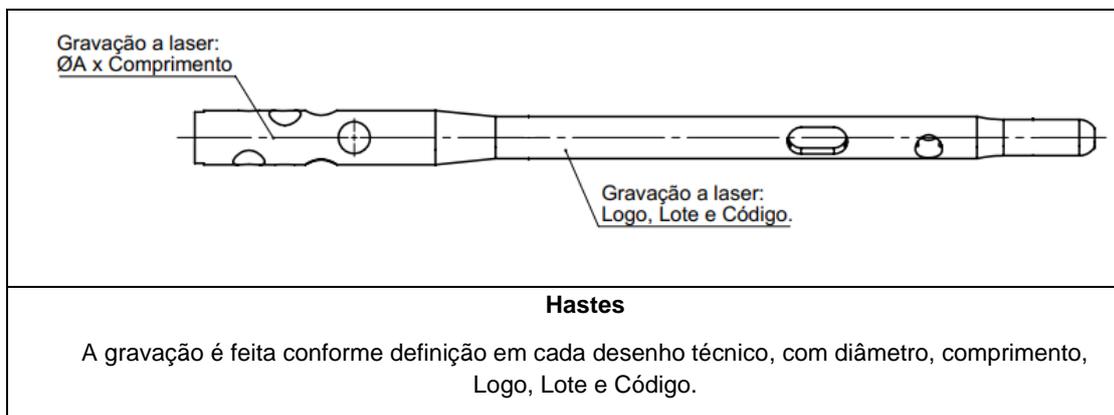
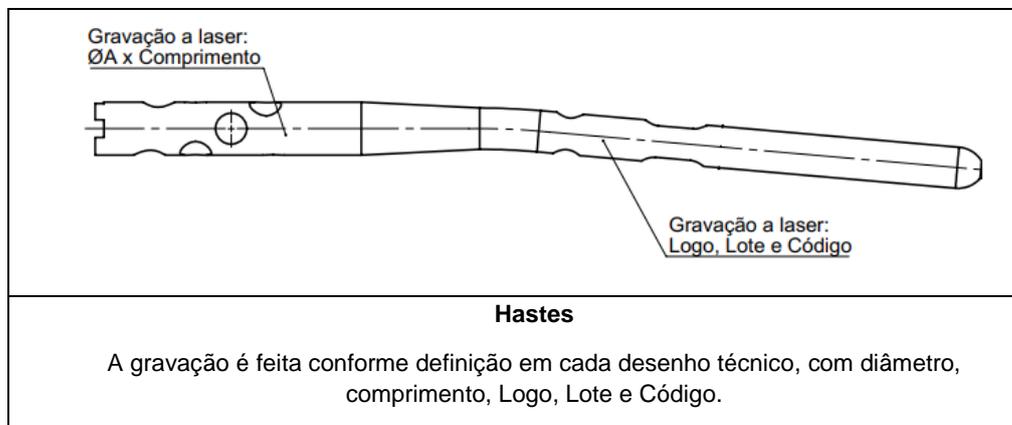
**Obs.:** O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

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

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

## MARCAÇÃO

A identificação do produto é feita através de gravação a laser. O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** contém as seguintes informações gravadas a laser para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós-operatório:



## **RISCOS DE CONTAMINAÇÃO**

Por tratar se de um produto implantável, após a explantação, existem riscos de contaminação biológica e transmissão de doenças virais.

De modo a minimizar esses riscos, o produto explantado deve ser tratado como material potencialmente contaminante, devendo se adotar as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis. No Brasil, os serviços de Saúde devem adotar a Resolução RDC N° 222/2018, que dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde.

Todo produto explantado, associado e/ou sob suspeita de queixa técnica, evento adverso e/ou evento adverso grave deve ser limpo e descontaminado pelo serviço de saúde e devolvido ao fabricante para avaliação e investigação da ocorrência, bem como para condução dos procedimentos cabíveis estabelecidos na Resolução RDC n° 67/09 e Resolução RDC N° 23/12, quando aplicável.

## **DESCARTE DO DISPOSITIVO**

Os 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. O descarte deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante, descartando-se em recipientes apropriados e com identificação clara de que se trata de lixo contaminante.

**Produto de uso único – Não Reutilizar**

**PROIBIDO REPROCESSAR**

**DISPOSITIVOS EXPLANTADOS SÃO CONSIDERADOS LIXO HOSPITALAR**

## **RASTREABILIDADE**

Para garantir a rastreabilidade do produto implantado, e cumprir com os requisitos de vigilância sanitária, o cirurgião ou sua equipe deve inserir no prontuário do paciente as informações acerca do produto implantado, utilizando se das Etiquetas de Rastreabilidade fornecidas na embalagem do produto.

Nas Etiquetas de Rastreabilidade constam as informações estabelecidas pela RDC nº 594, de 28/12/2021 que incluem dados do produto relativos: Dados do Fabricante e/ou Importador, Código, Lote, Nome ou Modelo Comercial, Registro ANVISA, entre outras informações.

Uma via da Etiqueta de Rastreabilidade também deve ser fornecida ao distribuidor do produto, modo a completar o ciclo de rastreabilidade do produto implantado, bem como ao paciente para que obtenha informações a respeito do produto implantado em seu procedimento cirúrgico.

As informações de rastreabilidade são necessárias para notificação pelo serviço de saúde pelo próprio paciente ao sistema de Tecnovigilância (Sistema NOTIVISA) da ANVISA e ao fabricante/importador do produto, quando da ocorrência de queixa técnica e eventos adversos e/ou eventos adversos graves envolvendo o uso do produto, para a condução das investigações cabíveis. A empresa Techimport fornece 6 etiquetas de rastreabilidade junto com o produto



Etiqueta de Rastreabilidade

- 1: Nome da empresa;
- 2: Modelo Comercial;
- 3: Número do registro na ANVISA;
- 4: Código do produto;
- 5: Código de lote;
- 6: Data de fabricação;
- 7: Válido até: INDETERMINADO
- 8: Indicação da Revisao da Instrução de Uso

## **ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE**

- Armazenar e transportar em temperatura ambiente em local seco e fresco, sem exposição a incidência de luz, umidade ou a substâncias contaminantes.
- 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.
- 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.
- O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** é fornecido individualmente em sua embalagem original e não estéril.
- As etiquetas de rastreabilidade devem seguir o produto em todas as fases cirúrgicas. 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**”;

- O material implantável deverá ser transportado em embalagem adequada que o proteja de choques mecânicos e exposição a intemperes. Caso seja detectada a violação da embalagem, o material implantável deverá ser descartado conforme orientações do item “DESCARTE DO DISPOSITIVO”.

**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 imediatamente este evento adverso através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sitio da ANVISA:

<http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm> e a **TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA** - através do e-mail [qualidade@techimportimplantes.com.br](mailto:qualidade@techimportimplantes.com.br) ou pelo telefone (19) 3522-9500. Caso ocorra algum evento adverso ou queixa técnica, 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://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm>

***Fabricado por:***

*TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA*

*RODOVIA WASHINGTON LUIZ, KM 172, RUA 06, CONDOMINIO CONPARK, CAIXA POSTAL 223*

*RIO CLARO-SP-BRASIL CEP: 13.501-600*

**FORMAS DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO**

**Forma de Embalagem/Forma de Apresentação**

O **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** são embalados individualmente em embalagens plásticas transparente fabricadas em polietileno. Cada haste é embalada individualmente e rotulada. O modelo do rótulo RFID bem como as informações contidas nelas estão definidas na figura abaixo.

Instrução de Uso  
Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal Zeta



Produto Embalado Individualmente - Haste



Produto Embalado Individualmente - Parafuso

### ETIQUETA RFID

É utilizada a Etiqueta Adesiva RFID UHF com as seguintes informações descritivas e gráficas.

<b>Fabricante:</b> TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPEDICOS LTDA ROD WASHINGTON LUIZ KM 172 (RUA 06) - LOTE B-8 - JD ANHANQUERA - RIO CLARO - SP CNPJ: 15524734000147 - Fone: +55 (19)3522-9500 - SAC: +55 (19)3522-9500 R.T.: XXXXXXXXXX - CREA XXXXXXXX   - Instrução de Uso pelo Site <a href="http://www.techimportimplantes.com.br">http://www.techimportimplantes.com.br</a>			
<b>Nome Técnico:</b> HASTES OSSEAS			
<b>Nome Comercial:</b> Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA			
<b>Modelo Comercial:</b>			
<b>Registro ANVISA n.</b>	<b>Qtde.:</b> 01 un.	<b>Proibido Reprocessar / Uso Unico</b>	
<b>Material:</b> TITANIO LIGA ASTM F136			
<b>Ref:</b>			
<b>Lote:</b>	<b>Indeterminado</b>		
	<b>SN:</b>		
Armazenar e transportar em temperatura ambiente em local seco e fresco, sem exposição a incidência de luz, umidade ou substâncias contaminantes			
Advertências, Precauções, Manipulação, entre outras informações consultar Instruções de Uso - Revisão - Consulta pelo Site			
<b>PRODUTO NÃO ESTÉRIL - ESTERELIZAR ANTES DO USO</b>			
			
			

### Legenda da Simbologia

	Data de Fabricação		Consultar Instruções de Uso
	Data de Validade		Frágil, manusear com cuidado
	Manter Seco		Manter ao abrigo do sol
	Não Utilizar se a embalagem estiver danificada		Produto de Uso único
	Não Estéril		

### MATERIAL DE APOIO

Os materiais de apoio são os instrumentos designados unicamente para implantação e explantação dos componentes que integram o **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA**.

O Instrumental para o **Sistema de Haste Intramedular Umeral Proximal ZETA** está sob o nº ANVISA XXXXXXXXXX, não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante do Produto.

## ALERTA DE INSTRUÇÃO DE USO

Todos os produtos são acompanhados de um alerta de instrução de uso, contendo todas as informações para acesso ao site do fabricante, além de informações de solicitação de Instrução de Uso no formato impresso, conforme Instrução Normativa da ANVISA DE N° 04 de 2012, que estabelece regras para disponibilização de instruções de uso em formato não impresso de produtos para saúde:



**ALERTA INSTRUÇÃO DE USO**

Em atendimento a Instrução Normativa IN nº04 de 2012, que estabelece regras para disponibilização de instruções de uso em formato não impresso de produtos para saúde, segue neste alerta os procedimentos para obtenção das Instruções de Uso em formato eletrônico no site do fabricante do produto e a obtenção no formato impresso.

Para obtenção da instrução de uso em formato impresso (quando necessário), favor entrar em contato com a Techimport que será enviado sem custo adicional (inclusive de envio). Solicitar para:  
**qualidade@techimportimplantes.com.br** ou pelo telefone **(19)3522-9500**

Todas as Instruções de Uso disponibilizadas no site possuem a identificação da revisão e data do documento. Sendo que o usuário deve **atentar-se para a correta versão do documento** em relação à versão informada no rótulo do produto adquirido.

O documento contendo as Instruções de Uso para a correta utilização e manuseio do produto encontra-se disponível no endereço eletrônico:  
**www.techimportimplantes.com.br**

Revisão: 01  
Emissão: 2022

## **OUTRAS INFORMAÇÕES**

Fabricado e distribuído por:

**TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA**

Rodovia Washington Luiz, Km 172, Rua 06 - Jardim Anhanguera

Condomínio Conpark - Caixa Postal 223 - Rio Claro/SP - CEP 13501-600

CNPJ: 15.524.734/0001-47

comercial@techimportimplantes.com.br

[www.techimportimplantes.com.br](http://www.techimportimplantes.com.br)

Telefone: +55 19 3522 - 9500

Responsável Técnico: Natalia de Oliveira – CREA: 5071028036

Registro ANVISA nº: 81118460091

Versão/ Revisão: 00

Emissão: 26/08/2024