

Nome Técnico: Hastes Ósseas - Código: 9000076

Nome Comercial: Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport

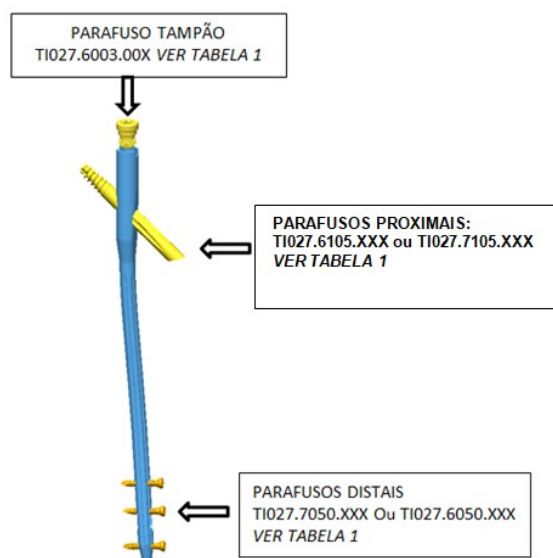
Registro ANVISA: 81118460047



Fabricante:

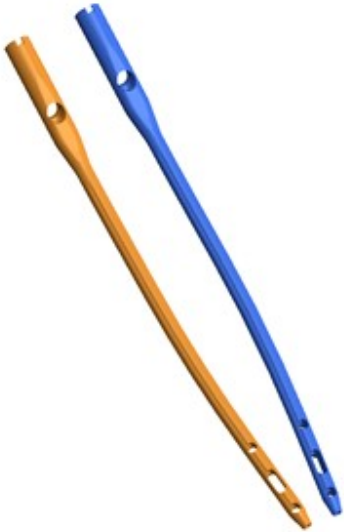
Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, seu conteúdo ou composição, quando aplicável, assim como a relação dos acessórios destinados a integrar o produto.


O Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport é composto por implantes não absorvíveis, não-ativos, desenvolvidos para fixação óssea através de bloqueio intramedular, tendo a finalidade de reduzir, alinhar, estabilizar e fixar diversos tipos de fraturas do fêmur, sendo utilizado de forma associada com parafusos de bloqueio. É um dispositivo que compartilha a carga, permitindo o suporte da carga através do local da fratura. O Sistema é composto por hastes e parafusos conforme relacionados nas tabelas 1 e 2 deste documento. A matéria-prima, utilizada na fabricação dos modelos comerciais que compõem este sistema, está especificada nas tabelas 1 e 2. O acabamento superficial do produto médico é obtido através do processo de lixamento e polimento mecânico. O tratamento superficial empregado é obtido através do processo de eletrocoloração. As hastes direitas são anodizadas na cor azul e as hastes esquerdas na cor cobre.




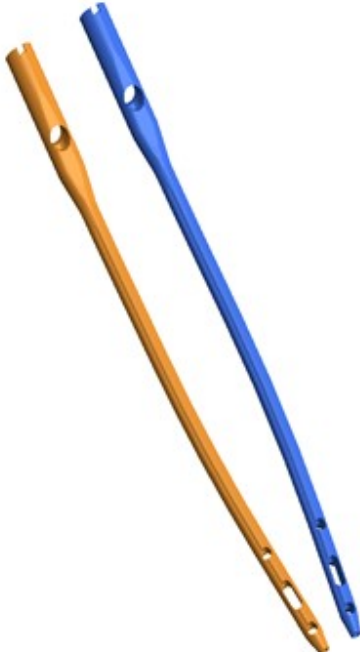
O Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport se apresenta nos modelos e dimensões descritos nas tabelas 1 e 2, que permitem o profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação.

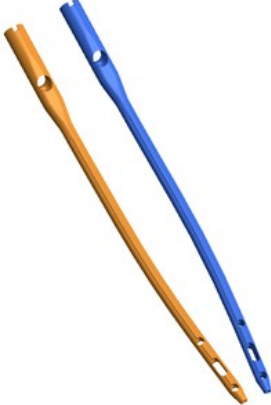
Tabela 1: Relação de Modelos Comerciais – Hastes que compõe o **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport**

Código	Descrição	Compatibilidade de dimensional	Matéria Prima	Imagem
TI028.9125.126	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 260 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI028.9125.226	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 260 mm Esquerda			
TI028.9125.128	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 280 mm Direita			
TI028.9125.228	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 280 mm Esquerda			
TI028.9125.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 300 mm Direita			
TI028.9125.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 300 mm Esquerda			
TI028.9125.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 320 mm Direita			
TI028.9125.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 320 mm Esquerda			
TI028.9125.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 340 mm Direita			
TI028.9125.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 340 mm Esquerda			
TI028.9125.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 360 mm Direita			
TI028.9125.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 360 mm Esquerda			
TI028.9125.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 380 mm Direita			
TI028.9125.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 380 mm Esquerda			
TI028.9125.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 400 mm Direita			
TI028.9125.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 400 mm Esquerda			
TI028.9125.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 420 mm Direita			
TI028.9125.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 420 mm Esquerda			
TI028.9125.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 440 mm Direita			
TI028.9125.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 440 mm Esquerda			
TI028.9125.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 460 mm Direita			
TI028.9125.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 460 mm Esquerda			
TI028.9125.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 480 mm Direita			


TI028.9125.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x 480 mm Esquerda			
TI028.9130.126	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 260 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI028.9130.226	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 260 mm Esquerda			
TI028.9130.128	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 280 mm Direita			
TI028.9130.228	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 280 mm Esquerda			
TI028.9130.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 300 mm Direita			
TI028.9130.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 300 mm Esquerda			
TI028.9130.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 320 mm Direita			
TI028.9130.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 320 mm Esquerda			
TI028.9130.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 340 mm Direita			
TI028.9130.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 340 mm Esquerda			
TI028.9130.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 360 mm Direita			
TI028.9130.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 360 mm Esquerda			
TI028.9130.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 380 mm Direita			
TI028.9130.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 380 mm Esquerda			
TI028.9130.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 400 mm Direita			
TI028.9130.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 400 mm Esquerda			
TI028.9130.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 420 mm Direita			
TI028.9130.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 420 mm Esquerda			
TI028.9130.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 440 mm Direita			
TI028.9130.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 440 mm Esquerda			
TI028.9130.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 460 mm Direita			
TI028.9130.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 460 mm Esquerda			
TI028.9130.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 480 mm Direita			
TI028.9130.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x 480 mm Esquerda			
TI028.0125.126	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 260 mm Direita	1 Parafuso	Liga de	


TI028.0125.226	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 260 mm Esquerda	proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Titânio Ti-6Al- 4V (ASTM F136)	
TI028.0125.128	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 280 mm Direita			
TI028.0125.228	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 280 mm Esquerda			
TI028.0125.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 300 mm Direita			
TI028.0125.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 300 mm Esquerda			
TI028.0125.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 320 mm Direita			
TI028.0125.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 320 mm Esquerda			
TI028.0125.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 340 mm Direita			
TI028.0125.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 340 mm Esquerda			
TI028.0125.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 360 mm Direita			
TI028.0125.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 360 mm Esquerda			
TI028.0125.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 380 mm Direita			
TI028.0125.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 380 mm Esquerda			
TI028.0125.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 400 mm Direita			
TI028.0125.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 400 mm Esquerda			
TI028.0125.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 420 mm Direita			
TI028.0125.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 420 mm Esquerda			
TI028.0125.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 440 mm Direita			
TI028.0125.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 440 mm Esquerda			
TI028.0125.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 460 mm Direita			
TI028.0125.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 460 mm Esquerda			
TI028.0125.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 480 mm Direita			
TI028.0125.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x 480 mm Esquerda			
TI028.0130.126	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 260 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou	Liga de Titânio Ti-6Al- 4V (ASTM	
TI028.0130.226	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 260 mm Esquerda			
TI028.0130.128	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 280 mm Direita			



TI028.0130.228	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 280 mm Esquerda	TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	F136)	
TI028.0130.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 300 mm Direita			
TI028.0130.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 300 mm Esquerda			
TI028.0130.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 320 mm Direita			
TI028.0130.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 320 mm Esquerda			
TI028.0130.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 340 mm Direita			
TI028.0130.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 340 mm Esquerda			
TI028.0130.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 360 mm Direita			
TI028.0130.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 360 mm Esquerda			
TI028.0130.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 380 mm Direita			
TI028.0130.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 380 mm Esquerda			
TI028.0130.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 400 mm Direita			
TI028.0130.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 400 mm Esquerda			
TI028.0130.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 420 mm Direita			
TI028.0130.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 420 mm Esquerda			
TI028.0130.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 440 mm Direita			
TI028.0130.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 440 mm Esquerda			
TI028.0130.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 460 mm Direita			
TI028.0130.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 460 mm Esquerda			
TI028.0130.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 480 mm Direita			
TI028.0130.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x 480 mm Esquerda			
TI028.1125.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 300 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI028.1125.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 300 mm Esquerda			
TI028.1125.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 320 mm Direita			
TI028.1125.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 320 mm Esquerda			
TI028.1125.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 340 mm Direita			


TI028.1125.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 340 mm Esquerda	150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	
TI028.1125.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 360 mm Direita		
TI028.1125.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 360 mm Esquerda		
TI028.1125.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 380 mm Direita		
TI028.1125.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 380 mm Esquerda		
TI028.1125.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 400 mm Direita		
TI028.1125.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 400 mm Esquerda		
TI028.1125.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 420 mm Direita		
TI028.1125.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 420 mm Esquerda		
TI028.1125.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 440 mm Direita		
TI028.1125.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 440 mm Esquerda		
TI028.1125.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 460 mm Direita		
TI028.1125.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 460 mm Esquerda		
TI028.1125.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x 480 mm Direita		
TI028.1130.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 300 mm Direita		
TI028.1130.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 300 mm Esquerda		
TI028.1130.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 320 mm Direita		
TI028.1130.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 320 mm Esquerda		
TI028.1130.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 340 mm Direita		
TI028.1130.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 340 mm Esquerda		
TI028.1130.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 360 mm Direita		
TI028.1130.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 360 mm Esquerda		
TI028.1130.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 380 mm Direita		
TI028.1130.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 380 mm Esquerda		
TI028.1130.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 400 mm Direita		



Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)

TI028.1130.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 400 mm Esquerda	(tam.: 10 a 130mm)		
TI028.1130.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 420 mm Direita			
TI028.1130.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 420 mm Esquerda			
TI028.1130.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 440 mm Direita			
TI028.1130.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 440 mm Esquerda			
TI028.1130.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 460 mm Direita			
TI028.1130.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 460 mm Esquerda			
TI028.1130.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 480 mm Direita			
TI028.1130.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x 480 mm Esquerda			
TI028.1135.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 300 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI028.1135.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 300 mm Esquerda			
TI028.1135.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 320 mm Direita			
TI028.1135.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 320 mm Esquerda			
TI028.1135.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 340 mm Direita			
TI028.1135.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 340 mm Esquerda			
TI028.1135.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 360 mm Direita			
TI028.1135.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 360 mm Esquerda			
TI028.1135.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 380 mm Direita			
TI028.1135.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 380 mm Esquerda			
TI028.1135.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 400 mm Direita			
TI028.1135.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 400 mm Esquerda			
TI028.1135.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 420 mm Direita			
TI028.1135.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 420 mm Esquerda			
TI028.1135.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 440 mm Direita			
TI028.1135.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 440 mm Esquerda			
TI028.1135.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 460 mm Direita			

TI028.1135.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 460 mm Esquerda			
TI028.1135.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 480 mm Direita			
TI028.1135.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x 480 mm Esquerda			
TI028.2125.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 300 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI028.2125.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 300 mm Esquerda			
TI028.2125.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 320 mm Direita			
TI028.2125.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 320 mm Esquerda			
TI028.2125.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 340 mm Direita			
TI028.2125.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 340 mm Esquerda			
TI028.2125.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 360 mm Direita			
TI028.2125.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 360 mm Esquerda			
TI028.2125.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 380 mm Direita			
TI028.2125.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 380 mm Esquerda			
TI028.2125.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 400 mm Direita			
TI028.2125.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 400 mm Esquerda			
TI028.2125.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 420 mm Direita			
TI028.2125.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 420 mm Esquerda			
TI028.2125.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 440 mm Direita			
TI028.2125.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 440 mm Esquerda			
TI028.2125.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 460 mm Direita			
TI028.2125.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 460 mm Esquerda			
TI028.2125.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 480 mm Direita			
TI028.2125.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x 480 mm Esquerda			
TI028.2130.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 300 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM	
TI028.2130.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 300 mm Esquerda			
TI028.2130.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 320 mm Direita			

TI028.2130.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 320 mm Esquerda	TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	F136)	
TI028.2130.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 340 mm Direita			
TI028.2130.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 340 mm Esquerda			
TI028.2130.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 360 mm Direita			
TI028.2130.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 360 mm Esquerda			
TI028.2130.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 380 mm Direita			
TI028.2130.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 380 mm Esquerda			
TI028.2130.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 400 mm Direita			
TI028.2130.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 400 mm Esquerda			
TI028.2130.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 420 mm Direita			
TI028.2130.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 420 mm Esquerda			
TI028.2130.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 440 mm Direita			
TI028.2130.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 440 mm Esquerda			
TI028.2130.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 460 mm Direita			
TI028.2130.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 460 mm Esquerda			
TI028.2130.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x 480 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX	Liga de Titânio Ti-6Al- 4V (ASTM F136)	
TI028.4130.130	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 300 mm Direita			
TI028.4130.230	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 300 mm Esquerda			
TI028.4130.132	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 320 mm Direita			
TI028.4130.232	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 320 mm Esquerda			
TI028.4130.134	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 340 mm Direita			
TI028.4130.234	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 340 mm Esquerda			
TI028.4130.136	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 360 mm Direita			
TI028.4130.236	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 360 mm Esquerda			
TI028.4130.138	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 380 mm Direita			

TI028.4130.238	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 380 mm Esquerda	ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)					
TI028.4130.140	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 400 mm Direita						
TI028.4130.240	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 400 mm Esquerda						
TI028.4130.142	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 420 mm Direita						
TI028.4130.242	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 420 mm Esquerda						
TI028.4130.144	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 440 mm Direita						
TI028.4130.244	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 440 mm Esquerda						
TI028.4130.146	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 460 mm Direita						
TI028.4130.246	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 460 mm Esquerda						
TI028.4130.148	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 480 mm Direita						
TI028.4130.248	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x 480 mm Esquerda						
TI028.9125.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø9 x 170 mm				1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 parafuso distal TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI028.9130.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø9 x 170 mm						
TI028.9135.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø9 x 170 mm						
TI028.0125.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø10 x 170 mm						
TI028.0130.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø10 x 170 mm						
TI028.0135.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø10 x 170 mm						
TI028.1125.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø11 x 170 mm						
TI028.1130.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø11 x 170 mm						
TI028.1135.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø11 x 170 mm						
TI028.2125.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø12 x 170 mm						
TI028.2130.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø12 x 170 mm						
TI028.2135.017	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø12 x 170 mm						
TI028.9125.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø9 x 200 mm	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou (ASTM	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM				
TI028.9130.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø9 x 200 mm						
TI028.9135.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø9 x 200 mm						

TI028.0125.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø10 x 200 mm	TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 parafuso distal TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	F136)	
TI028.0130.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø10 x 200 mm			
TI028.0135.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø10 x 200 mm			
TI028.1125.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø11 x 200 mm			
TI028.1130.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø11 x 200 mm			
TI028.1135.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø11 x 200 mm			
TI028.2125.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø12 x 200 mm			
TI028.2130.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø12 x 200 mm			
TI028.2135.020	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø12 x 200 mm			
TI028.9125.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø9 x 235 mm Direita	1 Parafuso proximal TI027.6105.X XX ou TI027.7105.X XX (tam.: 70 a 150mm) + 1 à 3 parafusos distais TI027.6050.X XX ou TI027.7050.X XX (tam.: 10 a 130mm)	Liga de Titânio Ti-6Al- 4V (ASTM F136)	
TI028.9125.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø9 x 235 mm Esquerda			
TI028.9130.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø9 x 235 mm Direita			
TI028.9130.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø9 x 235 mm Esquerda			
TI028.9135.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø9 x 235 mm Direita			
TI028.9135.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø9 x 235 mm Esquerda			
TI028.0125.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø10 x 235 mm Direita			
TI028.0125.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø10 x 235 mm Esquerda			
TI028.0130.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø10 x 235 mm Direita			
TI028.0130.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø10 x 235 mm Esquerda			
TI028.0135.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø10 x 235 mm Direita			
TI028.0135.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø10 x 235 mm Esquerda			
TI028.1125.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø11 x 235 mm Direita			
TI028.1125.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø11 x 235 mm Esquerda			
TI028.1130.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø11 x 235 mm Direita			
TI028.1130.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø11 x 235 mm Esquerda			
TI028.1135.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø11 x 235 mm Direita			

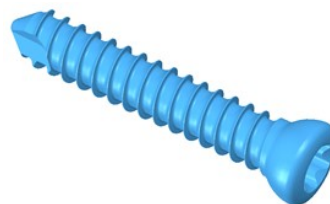
TI028.1135.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø11 x 235 mm Esquerda			
TI028.2125.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø12 x 235 mm Direita			
TI028.2125.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 125° - Ø12 x 235 mm Esquerda			
TI028.2130.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø12 x 235 mm Direita			
TI028.2130.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 130° - Ø12 x 235 mm Esquerda			
TI028.2135.123	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø12 x 235 mm Direita			
TI028.2135.223	Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta 135° - Ø12 x 235 mm Esquerda			

Tabela 2: Relação de Modelos Comerciais – Parafusos que compõe o Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport

Código	Descrição	Cor	Matéria-prima	Imagem
TI027.7050.010	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 10 m	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.011	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 11 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.012	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 12 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.013	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 13 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.014	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 14 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.015	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 15 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.016	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 16 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.017	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 17 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.018	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 18 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.019	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 19 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.020	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 20 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.021	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 21 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.022	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 22 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.023	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 23 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.024	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 24 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.025	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 25 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.026	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 26 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.027	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 27 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.028	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 28 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.029	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 29 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.030	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 30 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.031	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 31 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.032	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 32 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.033	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 33 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.034	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 34 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.035	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 35 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	
TI027.7050.036	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 36 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)	

TI027.7050.037	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 37 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.038	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 38 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.039	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 39 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.040	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 40 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.041	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 41 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.042	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 42 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.043	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 43 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.044	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 44 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.045	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 45 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.046	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 46 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.047	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 47 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.048	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 48 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.049	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 49 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.050	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 50 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.051	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 51 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.052	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 52 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.053	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 53 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.054	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 54 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.055	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 55 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.056	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 56 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.057	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 57 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.058	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 58 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.059	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 59 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.060	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 60 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.061	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 61 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.062	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 62 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.063	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 63 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.064	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 64 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.065	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 65 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)

TI027.7050.066	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 66 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.067	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 67 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.068	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 68 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.069	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 69 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.070	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 70 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.071	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 71 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.072	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 72 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.073	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 73 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.074	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 74 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.075	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 75 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.076	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 76 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.077	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 77 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.078	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 78 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.079	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 79 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.080	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 80 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.085	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 85 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.090	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 90 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.095	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 95 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.100	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 100 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.105	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 105 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.110	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 110 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.115	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 115 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.120	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 120 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.125	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 125 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7050.130	Parafuso Não Bloqueado ZETA PS Ø5,0 x 130 mm	Cobre	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.010	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 10 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.011	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 11 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.012	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 12 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.013	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 13 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)



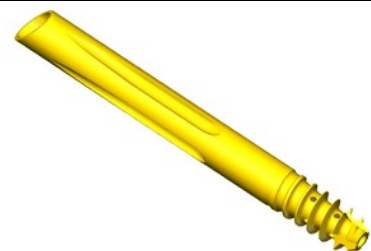
TI027.6050.014	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 14 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.015	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 15 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.016	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 16 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.017	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 17 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.018	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 18 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.019	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 19 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.020	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 20 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.021	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 21 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.022	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 22 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.023	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 23 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.024	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 24 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.025	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 25 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.026	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 26 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.027	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 27 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.028	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 28 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.029	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 29 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.030	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 30 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.031	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 31 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.032	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 32 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.033	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 33 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.034	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 34 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.035	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 35 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.036	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 36 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.037	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 37 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.038	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 38 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.039	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 39 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.040	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 40 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.041	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 41 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.042	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 42 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)

TI027.6050.043	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 43 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.044	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 44 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.045	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 45 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.046	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 46 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.047	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 47 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.048	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 48 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.049	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 49 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.050	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 50 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.051	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 51 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.052	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 52 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.053	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 53 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.054	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 54 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.055	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 55 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.056	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 56 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.057	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 57 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.058	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 58 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.059	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 59 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.060	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 60 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.061	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 61 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.062	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 62 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.063	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 63 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.064	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 64 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.065	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 65 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.066	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 66 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.067	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 67 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.068	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 68 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.069	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 69 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.070	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 70 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.071	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 71 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)

TI027.6050.072	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 72 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.073	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 73 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.074	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 74 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.075	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 75 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.076	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 76 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.077	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 77 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.078	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 78 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.079	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 79 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.080	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 80 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.085	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 85 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.090	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 90 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.095	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 95 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.100	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 100 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.105	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 105 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.110	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 110 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.115	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 115 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.120	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 120 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.125	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 125 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6050.130	Parafuso Não Bloqueado ZETA Ø5,0 x 130 mm	Azul claro	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.070	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 70 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.075	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 75 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.080	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 80 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.085	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 85 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.090	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 90 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.095	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 95 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.100	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 100 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.105	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 105 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.110	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 110 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.115	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 115 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)



TI027.6105.120	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 120 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.125	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 125 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.130	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 130 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.135	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 135 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.140	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 140 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.145	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 145 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6105.150	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 150 mm	Roxo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.070	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 70 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.075	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 75 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.080	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 80 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.085	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 85 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.090	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 90 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.095	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 95 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.100	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 100 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.105	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 105 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.110	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 110 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.115	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 115 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.120	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 120 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.125	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 125 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.130	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 130 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.135	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 135 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.140	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 140 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.145	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 145 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.7105.150	Parafuso Canulado Proximal ZETA Ø10,5 x 150 mm - Rosca 25mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6003.001	Tampão para Haste Intramedular 0 mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6003.002	Tampão para Haste Intramedular 5 mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
TI027.6003.003	Tampão para Haste Intramedular 10 mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)



TI027.6003.004	Tampão para Haste Intramedular 15 mm	Amarelo	Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ASTM F136)
----------------	--------------------------------------	---------	---------------------------------------

IMPORTANTE

Para o uso do **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** é necessário o uso de instrumentais específicos.

O Kit de Instrumental para o **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** está registrado na Anvisa sob o nº 81118460021, 81118460029, 81118460031, 81118460036 e 81118460043, **não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante destes produtos.**

ACESSÓRIOS E COMPONENTES ANCILARES

O Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport não possuem acessórios.

COMPOSIÇÃO: Os implantes do **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** são manufaturados em titânio liga conforme as especificações da norma ASTM F136 mostradas nas tabelas 1 e 2. O titânio possui uma combinação de alta resistência mecânica, elevada resistência à corrosão eletroquímica e resposta biológica favorável, que fazem com que ele seja o metal mais utilizado como biomaterial. O titânio é um metal especial dentre os metais leves como alumínio e magnésio por sua elevada razão resistência/peso. Uma contribuição para a biocompatibilidade do titânio é a grande resistência à corrosão que é conferida por seu óxido, que forma uma película contínua e aderente. Outra contribuição é a sua alta constante dielétrica quando comparada com a de outros óxidos. O TiO_2 promove forças de Van der Waals maiores do que as de outros óxidos, apresentando, portanto, propriedades catalíticas em diversas reações químicas. Os implantes em titânio têm cerca de 45% menos densidade do que aqueles que contêm ferro e cobalto em suas composições, um importante fator relacionado ao conforto do paciente, principalmente em fraturas de ossos longos. O seu baixo módulo de elasticidade é outra vantagem, pois minimiza a proteção contra pressão, e isso é transferido ao osso. Essa importância relativa contra a pressão é aumentada à medida que o tamanho do implante aumenta. O titânio é extremamente insolúvel e atua como um material inerte que não interage com o organismo. Independente das ligas citadas é preciso que as combinações sejam de implantes da mesma marca, pois os implantes foram projetados para tais combinações observando acabamento superficial e tratamento superficial e outros fatores exigidos em projetos que podem interferir nas combinações. Por isso implantes metálicos de diferentes fabricantes não são recomendados por motivos de incompatibilidade química, física, biológica e funcional.

COMPATIBILIDADE DIMENSIONAL

A compatibilidade dimensional deste sistema está descrito na **tabela 1** deste documento.

INDICAÇÕES DE USO

O **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral – Techimport** é indicado para os casos de osteossíntese, tendo como finalidade reduzir, alinhar, estabilizar e fixar diversos tipos de fraturas femorais, através de bloqueio intramedular, que permite o uso de hastes que se ajustam mais precisamente no canal medular e leva a uma fixação aperfeiçoada. É um dispositivo que compartilha a carga, permitindo o suporte da carga através do local da fratura. A tabela 3 descreve a indicação de uso específica de cada modelo de haste.

Tabela 3: Indicação de uso das hastes que compõe o **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport**

HASTE	INDICAÇÃO DE USO ESPECÍFICA
TI028.9125. XXX -Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø9 x XXXmm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantericas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisária, fraturas subtrocantericas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.9130. XXX -Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø9 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantericas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisária, fraturas subtrocantericas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.0125. XXX -Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø10 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantericas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisária, fraturas subtrocantericas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.0130. XXX -Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø10 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantericas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisária, fraturas subtrocantericas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.1125. XXX -Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø11 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantericas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisárias, fraturas subtrocantericas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.1130. XXX -Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø11 x XXXmm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantericas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisárias, fraturas subtrocantericas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.

TI028.1135. XXX - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 135° - Ø11 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantéricas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisárias, fraturas subtrocantéricas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.2125. XXX - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 125° - Ø12 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantéricas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisárias, fraturas subtrocantéricas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.2130. XXX - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø12 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantéricas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisárias, fraturas subtrocantéricas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.4130. XXX - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Longa 130° - Ø14 x XXX mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações. A Haste Intramedular Trocantérica ZETA longa é adicionalmente indicada para fraturas subtrocantéricas, fraturas pertrocantericas associadas a fraturas diafisárias, fraturas patológicas de osso osteoporótico (incluindo uso profilático) nas regiões trocantérica e diafisárias, fraturas subtrocantéricas longas, não-uniões proximais ou distais, mal-uniões e revisões.
TI028.XXXX.017 - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta XXX° - ØXX x 170mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações.
TI028.XXXX.020 - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta XXX° - ØXX x 200mm	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações.
TI028.XXXX.123 - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta XXX° - ØXX x 235mm Direita	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações.
TI028.XXXX.223 - Haste Intramedular Trocantérica ZETA Femoral Curta XXX° - ØXX x 235mm Esquerda	A Haste Intramedular Trocantérica ZETA destina-se a tratar fraturas pertrocantericas estáveis e instáveis, fraturas intertrocantericas, fraturas do colo basal e suas combinações.

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

INSTRUÇÕES DE USO

A instrução de uso está disponibilizada no seguinte endereço eletrônico:

<http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes-new.php>

A versão atual da instrução de uso deste produto está descrita no próprio endereço eletrônico encontrado no rótulo do produto.

É importante conferir a versão da instrução de uso descrita no rótulo do produto com a versão da instrução de uso disponibilizada no sítio eletrônico da Techimport. A versão deve ser a mesma.

Caso seja necessário obter a instrução de uso em formato impresso, favor entrar em contato com a Techimport que enviaremos sem custo adicional (inclusive de envio), essa instrução de uso. Solicitar para:

e-mail gerencia@techimportimplantes.com.br ou pelo telefone (19) 3522-9500

- 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 o **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** deverá ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

CONTRAINDICAÇÕES

As contraindicações incluem, mas não estão limitadas à:

- Sensibilidade ao metal;
- Febre ou sinal de inflamação local;
- Osteoporose;
- Obesidade;
- Inadequada cobertura tecidual na região a ser operada;
- gravidez;
- Comprometimento ósseo por doenças e/ou infecções;
- Elevação da taxa de sedimentação sem explicação através de outras doenças, elevação da taxa de WBC, ou suspeita marcante em contagem diferencial;
- Infecção visível;
- Canal medular obliterado ou bloqueado devido à presença de osso ou metais implantados;
- Canal medular excessivamente estreito de forma a impedir a fresagem do osso ou a implantação correta do implante;
- Situações em que o implante possa cruzar a placa epifisária aberta;
- Imaturidade óssea;
- Em fraturas metafisárias nas quais não seja possível o bloqueio de pelo menos um parafuso;
- Patologias imunossupressoras;

- Osteopenia grave;
- Pacientes sem vontade ou incapazes de seguir os cuidados e as instruções do pós-operatório;
- Condições particulares do paciente: sensibilidade, alcoolismo e infecções. Essas condições devem ser cuidadosamente investigadas pelo médico, o qual deve alertar ao paciente sobre os riscos advindos dessas particularidades; e
- Demais condições médicas ou cirúrgicas que podem comprometer o sucesso do procedimento cirúrgico.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

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

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 estão 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 a 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 resistência à corrosão.
- O planejamento pré-operatório permite determinar as dimensões corretas 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 com defeitos.
- 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 "**CONTRAINDICAÇÕES**" devem ser evitados;
- O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes, 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 com defeitos.

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 "CONTRAINDICAÇÕES" 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 o implante 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, 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 haste, parafuso ou mesmo fios 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 forme;
- 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 micro movimentos por muito tempo. 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 hastes e 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 evitados arranhões ou entalhes nos implantes e moldagem inversa, pois esses defeitos são concentradores de tensão e podem ser sítios de nucleação de trincas, assim diminuindo a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura do implante ou fadiga.

Carga Suportada

Os implantes utilizados em cirurgia servem como tutor e ajudam a promover um processo normal de consolidação. Esses não têm a 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 do Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport deverá realizar a análise clínica do paciente, observando as restrições impostas no item Contraindicações constantes nestas Instruções de Uso.

INSTRUÇÃO 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 o Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport deverá ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

Condições que podem comprometer o sucesso da cirurgia

- Osteoporose severa
- Deformidade severa;
- Tumor ósseo local;
- Doenças sistêmicas ou distúrbios metabólicos;
- Histórico de doenças infecciosas;
- Dependência e / ou abuso de drogas;
- Obesidade;
- Atividade física excessiva ou atividades durante as quais o implante é repetidamente submetido a um stress excessivo (p.ex.: 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 e testadas (se apropriado) e controlados durante o pré-operatório.

EFEITOS ADVERSOS

Afrouxamento mecânico pode ser o 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.

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 em sua falência. 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 liberada no sistema implantado.

ESTERILIZAÇÃO

Todos os modelos do **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** são comercializados 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 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 um equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão. Recomenda-se a aplicação dos parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado) indicados na tabela 4.

Tabela 4 – 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.

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 e deve ser restrito à equipe do setor.
- Quanto ao artigo: após o processo de esterilização, não colocá-lo em superfícies frias (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, Tyvek ou caixas metálicas perfuradas) deve permanecer íntegro e ser pouco manuseado para evitar que os pacotes rasguem ou soltem 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:

- O **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** são fornecidas não estéreis e são embaladas individualmente em sacos de polietileno (PEBD) transparente fechados por termoselagem.
- 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 devem estar 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 reutilizado. 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 a 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

Os implantes do **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** são fornecidos em sua embalagem original, previamente limpos e prontos para a esterilização. A embalagem do produto não é própria para esterilização, no entanto o produto é fornecido pronto para ser esterilizado. Os implantes, durante a esterilização, devem ser manuseados de tal forma que não comprometam sua rastreabilidade. As etiquetas de rastreabilidade devem seguir os produtos em todas as fases cirúrgicas. Os envelopes plásticos de PEBD protegem e conservam os implantes até seu uso. O produto só deve ser desembalado imediatamente antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o mínimo possível, conforme recomendação da norma NBR ISO 8828. Caso o produto não tenha sido utilizado durante a cirurgia e estando fora de sua embalagem, deve-se providenciar o descarte deste implante, considerado impróprio para uso. O reprocessamento deste produto é proibido conforme legislação brasileira. Ver item **"DESCARTE DO DISPOSITIVO"**.

Formas de apresentação do produto médico

O implante é embalado unitariamente em embalagens plástica transparente fabricada em polietileno (figura 01). Cada haste e parafuso são embalados individualmente e rotulados. O modelo do rotulo do produto está descrito na figura 02. Junto com cada implante são fornecidos 6 etiquetas de rastreabilidade conforme figura 03. O modelo do rótulo, bem como as informações contidas nele estão definidos na figura 02.



Figura 01 – Modelo da embalagem utilizada na embalagem das hastes e parafusos




















		TECHIMPORT 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: www.techimportimplantes.com.br SAC: (19) 3522-9500 Resp. Técnico: Eduardo Henrique Silva Wolf - CREA-SP: 5070056408	
Nome Técnico: Hastes Ósseas			
Nome Comercial: Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport			
Modelo comercial: xxxxxxxxxx			
Registro ANVISA n.: xxxxxxxxxx		Qtde.: 01	
		un.	
Proibido Reprocessar			
Matéria-prima: Titânio liga – ASTM F136			
Ref: TIXXX.XXXX.XXX		Espaço para código de barras (código do produto)	
Lote: AAXXX		Espaço para código de barras (Lote)	
		  Validade: Indeterminado (Data de fabricação)	
Produto De Uso Único		Produto fornecido não estéril. “ESTERILIZAR ANTES DO USO”	
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.			
      			
<i>Instruções de uso disponível em http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes</i>			
Caso seja necessário obter a instrução de uso em formato impresso, favor entrar em contato com a Techimport que enviaremos sem custo adicional (inclusive de envio). Solicitar para: gerencia@techimportimplantes.com.br ou pelo telefone (19) 3522-9500			

Figura 02 – Modelo de rótulo (etiqueta de rastreabilidade)

TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPEDICOS LTDA - EPP ROD WASHINGTON LUIZ KM 172 (RUA 06) - LOTE B - 8 JD ANHANGUERA - RIO CLARO - SP FONE: (19)3522-9500 - SITE http://www.techimportimplantes.com.br Resp. Técnico: (nome) - CREA (n°)	
MODELO COMERCIAL	
Registro ANVISA n.: 81118460XXX	
Val. Indeterminado	
REF (CÓDIGO DO PRODUTO)	
Fab. XX/XXXX	
LOTE AAXXXX	

Figura 03 – Etiqueta de rastreabilidade

Tabela 6 - Simbologia do modelo de rotulagem

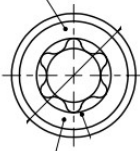
	Validade
	Data de fabricação
	Ler instruções de uso antes de usar o produto
	Não use se a embalagem estiver danificada
	Não estéril
	Produto de uso único
	Frágil, manusear com cuidado
	Manter seco
	Manter ao abrigo do sol

RASTREABILIDADE: Junto da embalagem do componente implantável seguem 6 (seis) etiquetas de rastreabilidade contendo os dados do implante utilizado. Essa etiqueta é a mesma etiqueta contida na rotulagem externa do produto. As informações que constam nessa etiqueta de rastreabilidade estão relacionadas na “*Figura 03 – Etiqueta de rastreabilidade*” deste documento. Uma etiqueta deve ser obrigatoriamente colada no prontuário clínico do paciente, outra no laudo entregue para o paciente, outra na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na nota fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde complementar, outra disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição – RHD, outra disponibilizada para o controle do cirurgião responsável (principal) e a última para convênio médico caso exista. Informamos que obrigatoriamente o prontuário do paciente deve ter registrado informações que permitam rastrear o produto implantado. A colagem dessa etiqueta no prontuário permite a rastreabilidade do produto utilizado. Entre as principais informações destacamos como imprescindíveis:

- Nome da Unidade Hospitalar
- Nome do cirurgião
- Data da cirurgia
- Nome do paciente que recebeu o implante
- Nome ou modelo comercial do produto
- Código do produto:
- N° de lote
- Nome do fabricante
- Número de registro na ANVISA

Essas informações estão descritas nas etiquetas de rastreabilidade que seguem com o produto e na rotulagem externa. Outras informações também devem ser consideradas imprescindíveis, como data da cirurgia, nome do paciente que recebeu o implante, nome do cirurgião, peso do paciente, idade do paciente e demais informações solicitadas no prontuário do paciente também devem ser preenchidas.

MARCAÇÃO: A identificação do produto é feito através de gravação laser. O **Sistema de Haste Intramedular Trocantérica Zeta Femoral - Techimport** contém as seguintes informações gravadas a laser para permitir a rastreabilidade e o acompanhamento do paciente no pós operatório:

<p>Marcação a Laser: - Fonte: Arial; - Tamanho: 0,60mm; - Marcar: Logotipo.</p>  <p>Marcação a Laser: - Fonte: Arial; - Tamanho: 0,60; - Marcar: Lote.</p>	<p><i>Logo-Lote-sigla do material-código do produto-dimensão</i> <i>“maiores detalhes ver desenho do produto”</i></p>
<p>Parafusos</p> <p><i>Nos parafusos a gravação é feita sobre a cabeça do parafuso. Devido a limitação de espaço, não é gravado o código do produto.</i></p>	<p>Hastes</p> <p><i>Nas hastes a gravação é feita na parte superior e entre os furos</i></p>

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, devem ser comunicadas pelo cirurgião responsável ao órgão sanitário competente e a **TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP** através do e-mail 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>

Fabricado por:

TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP

RODOVIA WASHINGTON LUIZ, KM 172, RUA 06, CONDOMINIO CONPARK, CAIXA POSTAL 223 - RIO CLARO-SP-BRASIL CEP: 13.501-600

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eduardo Henrique Silva Wolf - CREA-SP: 5070056408

Luiz Fernando Santo
Responsável Legal

Eduardo Henrique Silva Wolf
Responsável Técnico
CREA-SP: 5070056408