

Nome Técnico: Sistema de fixação rígida de placas retas para osteossíntese

Nome Comercial: Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável

Registro ANVISA nº. 81118460033

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 Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** - formado por placas implantáveis, parafusos implantáveis e telas; é utilizado para a fixação interna de fraturas, correção de osteotomias, pontes de ligação de segmentos faltantes do osso e distração do esqueleto crânio-facial.

A matéria-prima utilizada na fabricação dos modelos comerciais que compõe este sistema, estão especificados 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.

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** apresentam-se nos modelos e dimensões descritos abaixo, que permitem ao profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação.

TABELA DE CÓDIGOS E DESCRIÇÕES

Tabela 1: Relação de Modelos Comerciais – Placas que compõe o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável**

Código	Descrição	Espessura (mm)	Materia-prima	Indicação	Compatibilidade dimensional	Ilustração
TI023.2010.302	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 02 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2010.304	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI002.4121.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2010.306	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4223.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2010.308	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 08 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.310	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 10 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.312	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 12 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.314	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 14 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.316	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 16 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.318	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 18 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.320	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 20 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.402	Mini Placa Delta AV Reta Média 02 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.404	Mini Placa Delta AV Reta Média 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		

Instrução de Uso

TI023.2010.504	Mini Placa Delta AV Reta Grande 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.604	Mini Placa Delta AV Reta Extragrande 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.406	Mini Placa Delta AV Reta Média 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.506	Mini Placa Delta AV Reta Grande 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2010.606	Mini Placa Delta AV Reta Extragrande 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.304	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Pequena 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX-Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4121.0XX-Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 TI001.4223.0XX-Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2026.404	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Média 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.504	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Grande 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.604	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Extragrande 04 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.306	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Pequena 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.406	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Média 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.506	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Grande 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2026.606	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Extragrande 06 Furos #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		

Instrução de Uso

TI023.2065.300	Mini Placa Delta AV de Compressão Pequena #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2065.400	Mini Placa Delta AV de Compressão Média #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI002.4121.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2065.500	Mini Placa Delta AV de Compressão Grande #0,8	0,8	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4223.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2110.302	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 02 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2110.304	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI002.4121.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2110.306	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4223.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2110.308	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 08 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2110.310	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 10 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2110.312	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 12 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2110.314	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 14 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2110.316	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 16 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		



Instrução de Uso

TI023.2110.318	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 18 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.320	Mini Placa Delta AV Reta Pequena 20 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.402	Mini Placa Delta AV Reta Média 02 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.404	Mini Placa Delta AV Reta Média 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.504	Mini Placa Delta AV Reta Grande 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.604	Mini Placa Delta AV Reta Extragrande 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.406	Mini Placa Delta AV Reta Média 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.506	Mini Placa Delta AV Reta Grande 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2110.606	Mini Placa Delta AV Reta Extragrande 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula				
TI023.2111.304	Mini Placa Delta AV Reta Espessa Pequena 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula			TI001.4020.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2111.404	Mini Placa Delta AV Reta Espessa Média 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula			TI002.4020.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2111.504	Mini Placa Delta AV Reta Espessa Grande 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula			TI002.4121.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2111.306	Mini Placa Delta AV Reta Espessa Pequena 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula			TI001.4223.0XX- Parafuso Bloqueado AR	


Instrução de Uso

TI023.2111.406	Mini Placa Delta AV Reta Espessa Média 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2111.506	Mini Placa Delta AV Reta Espessa Grande 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2126.304	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Pequena 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2126.404	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Média 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI002.4121.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2126.504	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Grande 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2126.604	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Extragrande 04 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4223.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2126.306	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Pequena 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2126.406	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Média 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2126.506	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Grande 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2126.606	Mini Placa Delta AV Sagital Fechada Extragrande 06 Furos #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2165.300	Mini Placa Delta AV de Compressão Pequena #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2165.400	Mini Placa Delta AV de Compressão Média #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI002.4121.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2165.500	Mini Placa Delta AV de Compressão Grande #1,0	1,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital		


Instrução de Uso

			grau 2	Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4223.0XX-Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2212.304	Mini Placa Delta AV Reta Rígida 04 Furos #1,3	1,3	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4020.0XX-Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 TI002.4020.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0	
TI023.2212.306	Mini Placa Delta AV Reta Rígida 06 Furos #1,3	1,3	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI002.4121.0XX-Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0	
TI023.2212.308	Mini Placa Delta AV Reta Rígida 08 Furos #1,3	1,3	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2212.310	Mini Placa Delta AV Reta Rígida 10 Furos #1,3	1,3	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4223.0XX-Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 TI002.4223.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3	
TI023.2212.312	Mini Placa Delta AV Reta Rígida 12 Furos #1,3	1,3	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.004	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 04 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4024.0XX-Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 TI002.4024.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4	
TI023.2404.006	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 06 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.008	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 08 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4227.0XX-Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 TI002.4227.0XX-Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7	
TI023.2404.010	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 10 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.012	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 12 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.014	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 14 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.016	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta	1,5	Titânio puro	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia		

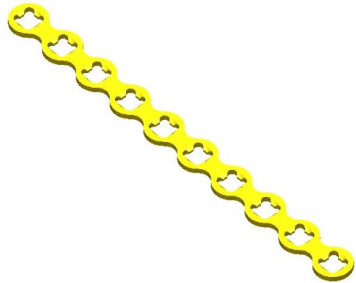
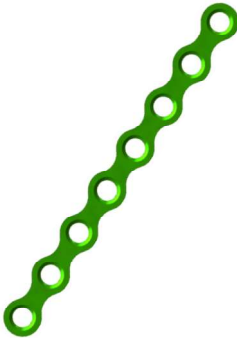
Instrução de Uso

	Curta 16 Furos #1,5		ASTM F67 – grau 2	sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.018	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 18 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2404.020	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 20 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2405.004	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Longa 04 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2405.006	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Longa 06 Furos #1,5	1,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.004	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 04 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4024.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 TI002.4024.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4	
TI023.2414.006	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 06 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.008	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 08 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4227.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 TI002.4227.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7	
TI023.2414.010	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 10 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.012	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 12 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.014	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 14 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.016	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 16 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.018	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 18 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2414.020	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Curta 20 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital		

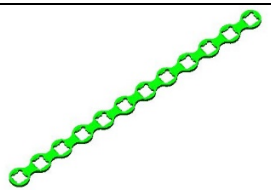
Instrução de Uso

			grau 2	Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2415.004	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Longa 04 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2415.006	Macro Placa Delta AV para Fratura Reta Longa 06 Furos #2,0	2,0	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.004	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 04 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4024.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 TI002.4024.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4	
TI023.2424.006	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 06 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.008	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 08 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula	TI001.4227.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 TI002.4227.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7	
TI023.2424.010	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 10 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.012	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 12 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.014	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 14 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.016	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 16 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.018	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 18 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.020	Macro Placa Delta AV RCT Reta Curta 20 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.104	Macro Placa Delta AV RCT Reta Longa 04 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e mandíbula		
TI023.2424.106	Macro Placa Delta AV RCT Reta Longa 06 Furos #2,5	2,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Osteossíntese da mandíbula Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital Cirurgia ortognática maxila e		

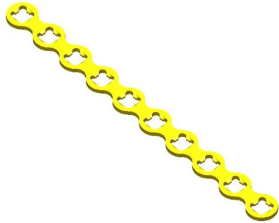
Instrução de Uso

				mandíbula		
TI023.9999.999	Micro Placa Delta 20F	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5	
TI023.1006.302	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 02 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2	
TI023.1006.402	Micro Placa Delta Reta para Crânio Média 02 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia	TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2	
TI023.1006.502	Micro Placa Delta Reta para Crânio Grande 02 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia	TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2	
TI023.1006.304	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 04 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia	TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5	
TI023.1006.404	Micro Placa Delta Reta para Crânio Média 04 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia	TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5	
TI023.1006.504	Micro Placa Delta Reta para Crânio Grande 04 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1006.306	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 06 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1006.406	Micro Placa Delta Reta para Crânio Média 06 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1006.506	Micro Placa Delta Reta para Crânio Grande 06 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1006.308	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 08 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		

Instrução de Uso

TI023.1006.310	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 10 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1006.316	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 16 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1006.320	Micro Placa Delta Reta para Crânio Pequena 20 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia Craniofacial Fechamento de Craniotomia		
TI023.1550.302	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 02 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila	TI001.4015.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x03 mm TI002.4015.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 TI002.4115.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5	
TI023.1550.402	Mid Placa Delta AV Reta Média 02 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.502	Mid Placa Delta AV Reta Grande 02 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.304	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 04 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila	TI001.4218.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 TI002.4218.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8	
TI023.1550.404	Mid Placa Delta AV Reta Média 04 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.504	Mid Placa Delta AV Reta Grande 04 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.306	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 06 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.406	Mid Placa Delta AV Reta Média 06 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.506	Mid Placa Delta AV Reta Grande 06 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.308	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 08 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.310	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 10 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face		

Instrução de Uso

				Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.312	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 12 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.314	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 14 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.316	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 16 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.318	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 18 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Estabilização de Fraturas de Média Face Cirurgia ortognática da Maxila		
TI023.1550.320	Mid Placa Delta AV Reta Pequena 20 Furos	0,6	Titânio puro ASTM F67 – grau 2			
TI023.1250.302	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 02 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p> <p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>	
TI023.1250.402	Micro Placa Delta AV Reta Média 02 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p> <p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>	

Instrução de Uso

					TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.502	Micro Placa Delta AV Reta Grande 02 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.304	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 04 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.404	Micro Placa Delta AV Reta Média 04 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR

Instrução de Uso

					de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.504	Micro Placa Delta AV Reta Grande 04 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.306	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 06 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.406	Micro Placa Delta AV Reta Média 06 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX-

Instrução de Uso

					Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.506	Micro Placa Delta AV Reta Grande 06 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zígoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.308	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 08 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zígoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5
TI023.1250.310	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 10 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	Cirurgia região Nasal, Orbital e Zígoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face	TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2

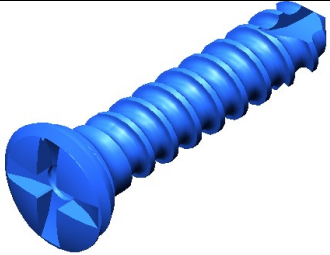
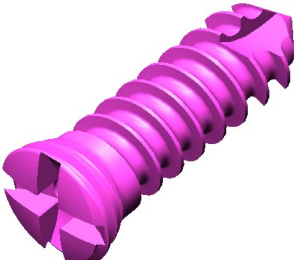
Instrução de Uso

					<p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p> <p>TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>
TI023.1250.312	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 12 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	<p>Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma</p> <p>Cirurgia Craniofacial</p> <p>Estabilização de Fraturas de Média Face</p>	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2</p> <p>TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2</p> <p>TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p> <p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p> <p>TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>
TI023.1250.314	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 14 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	<p>Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma</p> <p>Cirurgia Craniofacial</p> <p>Estabilização de Fraturas de Média Face</p>	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2</p> <p>TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2</p> <p>TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p> <p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p> <p>TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>
TI023.1250.316	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 16 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	<p>Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma</p> <p>Cirurgia Craniofacial</p> <p>Estabilização de Fraturas de Média Face</p>	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2</p> <p>TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2</p> <p>TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p>

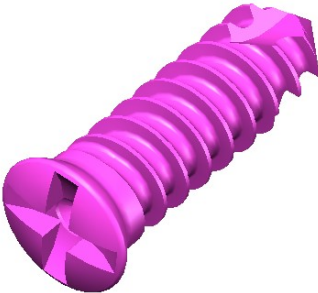
Instrução de Uso

					<p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>
TI023.1250.318	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 18 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	<p>Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face</p>	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p> <p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>
TI023.1250.320	Micro Placa Delta AV Reta Pequena 20 Furos	0,5	Titânio puro ASTM F67 – grau 2	<p>Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma Cirurgia Craniofacial Estabilização de Fraturas de Média Face</p>	<p>TI001.4012.0XX- Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4012.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 TI002.4112.0XX- Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2</p> <p>TI001.4215.0XX- Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 TI002.4215.0XX- Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5</p>


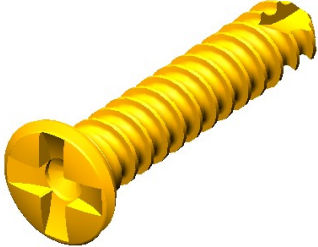
Tabela 2: Relação de Modelos Comerciais – Parafusos que compõe o Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável

Código	Descrição	Diametro interno da rosca	Matéria-prima	Ilustração	
TI001.4012.003	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 03 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.004	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 04 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.005	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 05 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.006	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 06 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.007	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 07 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.008	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 08 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.009	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 09 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.010	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 10 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.011	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 11 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.012	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 12 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.013	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 13 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.014	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 14 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.015	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 15 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.016	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 16 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.017	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 17 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.018	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 18 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.019	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 19 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4012.020	Parafuso Bloqueado AR Ø1,2 x 20 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.003	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 03 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.004	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 04 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.005	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 05 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.006	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 06 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.007	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 07 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.008	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 08 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.009	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 09 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.010	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 10 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.011	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 11 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.012	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 12 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.013	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 13 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.014	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 14 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.015	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 15 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		

Instrução de Uso

TI001.4215.016	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 16 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.017	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 17 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.018	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 18 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.019	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 19 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4215.020	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 20 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.003	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 03 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.004	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 04 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.005	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 05 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.006	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 06 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.007	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 07 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.008	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 08 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.009	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 09 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.010	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 10 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.011	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 11 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.012	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 12 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.013	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 13 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.014	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 14 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.015	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 15 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.016	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 16 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.017	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 17 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.018	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 18 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.019	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 19 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4012.020	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,2 x 20 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.003	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 03 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.004	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 04 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.005	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 05 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.006	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 06 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.007	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 07 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.008	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 08 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.009	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 09 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.010	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 10 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.011	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 11 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.012	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 12 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.013	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 13 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4215.014	Parafuso Não Bloqueado AR de	1,19mm	Titânio liga ASTM F136		

Instrução de Uso

	Emergência Ø1,5 x 14 mm			
TI002.4215.015	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 15 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4215.016	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 16 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4215.017	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 17 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4215.018	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 18 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4215.019	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 19 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4215.020	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,5 x 20 mm	1,19mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.003	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 03 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.004	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 04 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.005	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 05 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.006	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 06 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.007	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 07 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.008	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 08 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.009	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 09 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.010	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 10 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.011	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 11 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.012	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 12 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.013	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 13 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.014	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 14 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.015	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 15 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.016	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 16 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.017	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 17 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.018	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 18 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.019	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 19 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4112.020	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,2 x 20 mm	0,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.003	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 03 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.004	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 04 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.005	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 05 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.006	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 06 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.007	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 07 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.008	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 08 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.009	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 09 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.010	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 10 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	

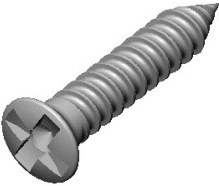
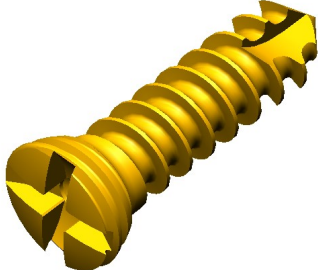
Instrução de Uso

TI001.4015.011	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 11 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.012	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 12 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.013	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 13 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.014	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 14 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.015	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 15 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.016	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 16 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.017	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 17 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.018	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 18 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.019	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 19 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4015.020	Parafuso Bloqueado AR Ø1,5 x 20 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.003	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 03 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.004	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 04 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.005	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 05 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.006	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 06 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.007	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 07 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.008	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 08 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.009	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 09 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.010	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 10 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.011	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 11 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.012	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 12 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.013	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 13 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.014	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 14 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.015	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 15 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.016	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 16 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.017	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 17 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.018	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 18 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.019	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 19 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4218.020	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 20 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	

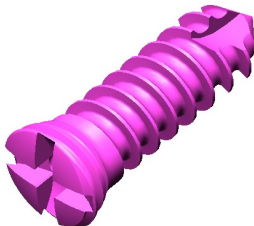
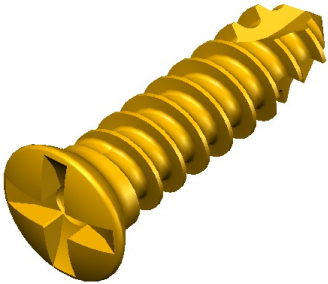
Instrução de Uso

TI002.4015.003	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 03 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.004	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 04 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.005	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 05 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.006	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 06 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.007	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 07 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.008	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 08 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.009	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 09 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.010	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 10 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.011	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 11 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.012	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 12 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.013	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 13 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.014	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 14 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.015	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 15 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.016	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 16 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.017	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 17 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.018	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 18 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.019	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 19 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4015.020	Parafuso Não Bloqueado AR Ø1,5 x 20 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.003	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 03 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.004	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 04 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.005	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 05 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.006	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 06 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.007	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 07 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.008	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 08 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.009	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 09 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.010	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 10 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.011	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 11 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.012	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 12 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.013	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 13 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.014	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 14 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.015	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 15 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.016	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 16 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.017	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 17 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.018	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 18 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4218.019	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 19 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136		

Instrução de Uso

TI002.4218.020	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø1,8 x 20 mm	1,45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.003	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 03 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.004	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 04 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.005	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 05 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.006	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 06 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.007	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 07 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.008	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 08 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.009	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 09 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.010	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 10 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.011	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 11 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.012	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 12 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.013	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 13 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.014	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 14 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.015	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 15 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.016	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 16 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.017	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 17 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.018	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 18 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.019	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 19 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4115.020	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø1,5 x 20 mm	1,15mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.003	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 03 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.004	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 04 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.005	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 05 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.006	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 06 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.007	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 07 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.008	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 08 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.009	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 09 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.010	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 10 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.011	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 11 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.012	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 12 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.013	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 13 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.014	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 14 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.015	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 15 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.016	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 16 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.017	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 17 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	

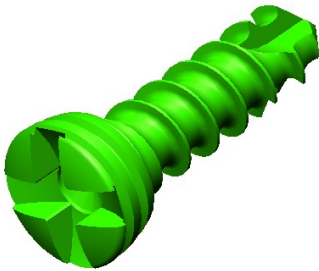
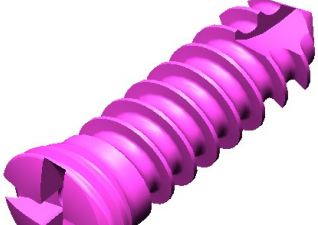
Instrução de Uso

TI001.4020.018	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 18 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.019	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 19 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4020.020	Parafuso Bloqueado AR Ø2,0 x 20 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.003	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 03 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.004	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 04 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.005	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 05 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.006	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 06 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.007	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 07 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.008	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 08 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.009	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 09 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.010	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 10 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.011	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 11 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.012	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 12 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.013	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 13 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.014	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 14 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.015	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 15 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.016	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 16 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.017	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 17 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.018	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 18 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.019	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 19 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4223.020	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 20 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.003	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 03 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.004	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 04 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.005	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 05 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.006	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 06 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.007	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 07 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.008	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 08 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.009	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 09 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.010	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 10 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.011	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 11 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.012	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 12 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.013	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 13 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.014	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 14 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.015	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 15 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	

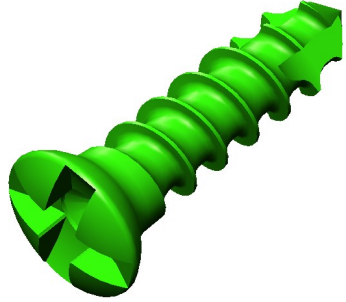
Instrução de Uso

TI002.4020.016	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 16 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.017	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 17 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.018	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 18 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.019	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 19 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4020.020	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,0 x 20 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.003	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 03 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.004	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 04 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.005	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 05 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.006	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 06 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.007	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 07 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.008	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 08 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.009	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 09 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.010	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 10 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.011	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 11 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.012	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 12 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.013	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 13 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.014	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 14 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.015	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 15 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.016	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 16 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.017	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 17 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.018	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 18 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.019	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 19 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4223.020	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,3 x 20 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.003	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 03 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.004	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 04 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.005	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 05 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.006	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 06 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.007	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 07 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.008	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 08 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.009	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 09 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.010	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 10 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.011	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 11 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.012	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 12 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	

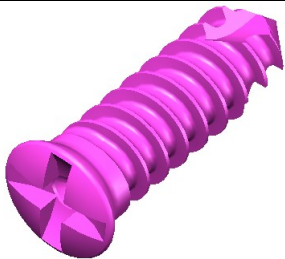
Instrução de Uso

TI002.4121.013	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 13 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.014	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 14 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.015	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 15 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.016	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 16 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.017	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 17 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.018	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 18 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.019	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 19 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4121.020	Parafuso Não Bloqueado Autoperfurante Ø2,0 x 20 mm	1,30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.004	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 04 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.005	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 05 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.006	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 06 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.007	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 07 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.008	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 08 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.009	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 09 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.010	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 10 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.011	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 11 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.012	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 12 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.013	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 13 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.014	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 14 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.015	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 15 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.016	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 16 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.017	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 17 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.018	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 18 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.019	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 19 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.020	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 20 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.021	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 21 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.022	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 22 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.023	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 23 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.024	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 24 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4024.025	Parafuso Bloqueado AR Ø2,4 x 25 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4227.004	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 04 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4227.005	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 05 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4227.006	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 06 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4227.007	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 07 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.4227.008	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 08 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	

Instrução de Uso

TI001.4227.009	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 09 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.010	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 10 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.011	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 11 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.012	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 12 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.013	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 13 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.014	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 14 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.015	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 15 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.016	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 16 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.017	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 17 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.018	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 18 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.019	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 19 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.020	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 20 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.021	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 21 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.022	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 22 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.023	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 23 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.024	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 24 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI001.4227.025	Parafuso Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 25 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.004	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 04 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.005	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 05 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.006	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 06 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.007	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 07 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.008	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 08 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.009	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 09 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.010	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 10 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.011	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 11 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.012	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 12 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.013	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 13 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.014	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 14 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.015	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 15 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.016	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 16 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.017	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 17 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.018	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 18 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.019	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 19 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.020	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 20 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		
TI002.4024.021	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 21 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136		

Instrução de Uso

TI002.4024.022	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 22 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4024.023	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 23 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4024.024	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 24 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4024.025	Parafuso Não Bloqueado AR Ø2,4 x 25 mm	1,60mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.004	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 04 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.005	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 05 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.006	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 06 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.007	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 07 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.008	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 08 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.009	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 09 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.010	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 10 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.011	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 11 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.012	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 12 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.013	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 13 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.014	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 14 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.015	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 15 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.016	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 16 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.017	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 17 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.018	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 18 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.019	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 19 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.020	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 20 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.021	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 21 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.022	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 22 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.023	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 23 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.024	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 24 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	
TI002.4227.025	Parafuso Não Bloqueado AR de Emergência Ø2,7 x 25 mm	1,90mm	Titânio liga ASTM F136	

IMPORTANTE

Para o uso do **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** é necessário o uso de instrumentais específicos.

O Kit de Instrumental para o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável**, não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante do produto.


COMPONENTES ANCILARES

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** não possui componentes ancilares.

ACESSÓRIOS

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** possui como acessório.

Tabela 3 – Acessórios do Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável

Código	Descrição	Materia-prima	Figura
TI001.4324.001	Parafuso Bloqueado Tipo Tampão Ø2,4 mm	Titânio liga ASTM F136	

Esse acessório é indicado para tampar os orifícios da placa durante a sua modelagem, sendo que o cirurgião pode optar por retirar ou não esses parafusos após a montagem do sistema. São usados nos modelos de placas relacionados abaixo:

TI023.2404.004-TI023.2404.006-TI023.2404.008-TI023.2404.010-TI023.2404.012-TI023.2404.014-TI023.2404.016-TI023.2404.018-TI023.2404.020-TI023.2405.004-TI023.2405.006-TI023.2414.004-TI023.2414.006-TI023.2414.008-TI023.2414.010-TI023.2414.012-TI023.2414.014-TI023.2414.016-TI023.2414.018-TI023.2414.020-TI023.2415.004-TI023.2415.006-TI023.2424.004-TI023.2424.006-TI023.2424.008-TI023.2424.010-TI023.2424.012-TI023.2424.014-TI023.2424.016-TI023.2424.018-TI023.2424.020-TI023.2424.204-TI023.2424.206-

COMPOSIÇÃO: O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** são manufaturadas em titânio puro conforme as especificações da norma ASTM F67 na fabricação das placas e titânio liga conforme a norma ASTM F136 na fabricação dos parafusos conforme especificado 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. Uma 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 mesmos 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 do sistema está descrito na **tabela 1** deste documento.

INDICAÇÕES DE USO

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA** são indicadas para uso em cirurgias de crânio maxilo facial para as seguintes aplicações clínicas:

- Cirurgia Craniofacial
- Fechamento de Craniotomia
- Cirurgia região Nasal, Orbital e Zigoma
- Estabilização de Fraturas de Média Face
- Osteossíntese da mandíbula e estabilização de fraturas
- Osteotomias LeFort I e osteotomia sagital
- Cirurgia ortognática maxila e mandíbula
- Fraturas de corpo, ângulo de mandíbula, mento e côndilo
- Trauma na mandíbula
- Reconstrução de mandíbula e ressecção de tumores

A **tabela 1** descreve a indicação específica de cada placa do **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA**.

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

INSTRUÇÕES DE USO

- Atenção: implante fornecido **NÃO - ESTÉRIL – ESTERILIZAR** de acordo com as instruções recomendadas nessa instrução.
- As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.
- Manipular o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** deverá ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

CONTRA INDICAÇÕES

As contra-indicações incluem, mas não estão limitadas à:

- Gravidez, a menos que uma fixação interna seja indicada para tratamento de uma fratura instável.
- Doenças mentais profundas ou pacientes não obedecem às instruções pós-operatórias.
- Infecção localizada na zona operatória ou infecção sistêmica que possa comprometer o sucesso do procedimento.
- Todos os pacientes que tenham uma cobertura tissular pobre na zona operada.
- Febre.
- Fenômenos Inflamatórios locais importantes.
- Alergia ou intolerância suspeita ou conhecida aos metais que compõem o sistema.
- Todas as outras condições médicas ou cirúrgicas que comprometam o processo de uma cirurgia de implante (presença de tumores malignos, metástase ou presença de anomalias congênitas graves).

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

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

Os modelos que compõem o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** não são indicados para uso isoladamente.

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

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

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

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

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

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

PROCEDIMENTOS CIRURGICOS

Recomendações de utilização gerais

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

Recomendações de utilização relacionadas com a técnica

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

Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a técnica de colocação

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

Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a utilização do implante

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

Planificação e precauções PRÉ-OPERATÓRIAS

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

Precauções OPERATÓRIAS

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

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

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

- O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

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

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

Cirurgias de Revisão e Remoção

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

Os instrumentais cirúrgicos (ou ferramentas) necessários para a implantação ou remoção dos modelos de placas 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, moldagem inversa pois esses defeitos são concentradores de tensão e podem ser sítios de nucleação de trincas e diminuir a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura do implante ou fadiga. O limite de moldagem do implante é a própria anatomia óssea.

Carga Suportada

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

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

Características do Suporte Ósseo Adequado para Implantação

As características do suporte ósseo adequado estão relacionadas à experiência do profissional que ao optar pela utilização do Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável deverá realizar a análise clínica do paciente, observando as restrições impostas no item Contra Indicações constante nestas Instruções de Uso.

- Atenção: implante fornecido **NÃO - ESTÉRIL – ESTERILIZAR** de acordo com as instruções recomendadas nessa instrução.
- As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.
- Manipular o Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável 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
- História de doenças infecciosas
- Dependência e / ou abuso à drogas
- Obesidade
- Atividade física excessiva ou atividades durante as quais o implante é repetidamente submetido a um stress excessivo (p.e.: trabalho manual pesado; corridas de maratona, etc.)
- Risco potencial de incompatibilidade com outro dispositivo implantado
- Condições mentais que impeçam o paciente de seguir as instruções.
- Alergias e outras reações ao material do implante devem ser consideradas testadas (se apropriado) e controlados durante o pré-operatório.

EFEITOS ADVERSOS

Afrouxamento mecânico pode ser 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 a falência do mesmo. Se o paciente estiver envolvido em alguma atividade ou ocupação que possa causar estresse no implante (caminhadas substanciais, corrida, levantamento de peso ou tensão muscular), estas forças podem causar falhas no dispositivo. A durabilidade desses dispositivos é afetada por numerosos fatores biológicos, biomecânicos e extrínsecos, que limitam a sua vida útil. Isto posto, a obediência estrita às indicações, contra-indicações e precauções para este produto são essenciais para maximizar a sua vida útil.

INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS AO PACIENTE

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

ESTERILIZAÇÃO

Todos os modelos do **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** são comercializadas não estéreis, portanto a instituição que realizará a cirurgia será responsável pela sua esterilização, devendo utilizar métodos regularmente validados.

O produto é fornecido em sua embalagem original previamente limpo. Antes do uso, a embalagem deve ser inspecionada a fim de verificar se não há rupturas ou danos. O produto só deve ser desembulhado antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível.

Métodos recomendados para esterilização desse produto

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

Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição
Convencional (1 atm de pressão)	134°C (273°F)	20 minutos

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

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

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

NOTA

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

Cuidados com os artigos Esterilizados.

Condições de estocagem dos artigos esterilizados:

- Quanto ao ambiente: deve ser limpo; arejado; seco; deve ser restrito à equipe do setor.

- Quanto ao artigo: após o processo de esterilização, não colocá-lo em superfície fria (pedra ou aço inoxidável), utilizar cestos ou recipientes vazados até que esfriem;
- invólucro (tecido de algodão cru, tecido não tecido, papel grau cirúrgico, papel crepado, papel com filme, tyvec ou caixas metálicas perfuradas) deve permanecer íntegro e ser pouco manuseado para evitar que os pacotes rasguem ou solte o lacre;
- ser estocado em armários fechados com prateleiras;
- prateleiras identificadas de modo a facilitar a retirada do material;
- material deve ser estocado de acordo com a data de vencimento da esterilização para facilitar a distribuição e não ficar material vencido no estoque;
- estocar separadamente dos não estéreis para reduzir o nível de contaminantes externos.

CUIDADOS COM O MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO

Embalagem:

- O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** são fornecidas não estéreis e são embaladas individualmente em sacos de polietileno (PEBD) transparente fechados por termoselagem.

O PEBD tem uma combinação única de propriedades: tenacidade, alta resistência ao impacto, alta flexibilidade, boa processabilidade, estabilidade e propriedades elétricas notáveis. O PEBD pode ser processado por extrusão, moldagem por sopro e moldagem por injeção. Assim sendo, é aplicado como filmes para embalagens industriais e agrícolas, filmes destinados a embalagens de alimentos líquidos e sólidos, filmes laminados e plastificados para alimentos, embalagens para produtos farmacêuticos e hospitalares, brinquedos e utilidades domésticas, revestimento de fios e cabos, tubos e mangueiras (OPP (2000)).

- Os implantes embalados só devem ser aceitos se recebidos com a embalagem de fábrica e os rótulos intactos.
- O rótulo e a embalagem devem ser totalmente removidos antes dos componentes serem autoclavados a vapor.

Armazenagem e transporte:

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

Precauções quanto ao manuseio:

- Uma vez removido do paciente, o implante não deve ser reusado. Descarte todos os implantes danificados. A TECHIMPORT não aceita devolução deste tipo de material.
- O implante deve ser usado somente em suas condições originais. Qualquer mudança feita pelo usuário pode levar à falha do implante.

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

Manuseio de implantes não utilizados e fora da embalagem original:

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** são fornecidos em sua embalagem original previamente limpo e pronto para a esterilização. A embalagem do produto não é própria para esterilização, no entanto o produto é fornecido pronto para ser esterilizado. Os mesmos durante a esterilização devem ser manuseados de tal forma que não comprometam sua rastreabilidade. As etiquetas de rastreabilidade devem seguir o produto em todas as fases cirúrgicas. Os envelopes plásticos de PEBD protegem e conservam os implantes até seu uso. O produto só deve ser desembalhado imediatamente antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível, assim recomendado na norma NBR ISO 8828. Caso o produto não tenha sido utilizado durante a cirurgia e estando fora de sua embalagem o mesmo deve ser descartado, 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 plásticas transparente fabricadas em polietileno (figura 1). Em todas as embalagens são inseridas as instruções de uso do produto. Cada placa e parafuso são embalados individualmente e rotulados. Junto com cada implante são fornecidas 3 rotulos internos que é a etiqueta de rastreabilidade. O modelo do rotulo bem como as informações contidas nelas estão definidas na figura 2.



Figura 1 – Modelo da embalagem utilizada na embalagem das placas e parafuso












	<p>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: XXXX – CREA: XXXXX</p>
<p>Nome Técnico: Sistema de fixação rígida de placas retas para osteossíntese</p>	
<p>Nome Comercial: Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável</p>	
<p>Modelo comercial: Placa XXXXXXXX, XXXXX 0X Furos</p>	
<p>Registro ANVISA n.º XXXXXXXXXX Qtde.: 01 un. Proibido Reprocessar</p>	
<p>Matéria-prima: Titânio Puro – ASTM F67</p>	
<p>Ref: TIXX.XXXX.XXX</p>	<p>Espaço para código de barras (código do produto)</p>
<p>Lote: AAXXX</p>	<p>Espaço para código de barras (Lote)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  (Data de validade)  (Data de fabricação) </div>
<p>Produto De Uso Único</p>	
       	

Figura 2– Modelo de rotulo (etiqueta de rastreabilidade)

De acordo com a RDC 14/2011, Art. 18, para os materiais de uso em saúde implantáveis de uso permanente de alto e máximo risco, o fabricante ou importador deve disponibilizar etiquetas de rastreabilidade com a identificação de cada material ou componentes de sistema implantável.

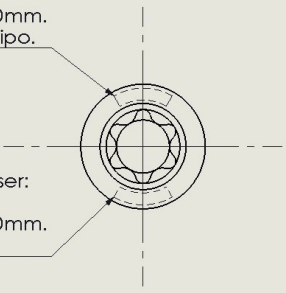
§1º Devem ser disponibilizadas no mínimo 3 (três) etiquetas para fixação obrigatória: no prontuário clínico, no documento a ser entregue ao paciente, e na documentação fiscal que gera a cobrança.

As duas etiquetas de rastreabilidade que acompanham o produto deverão ser afixadas: uma no prontuário clínico, e a outra no documento a ser entregue ao paciente. Junto a documentação fiscal, deverá seguir a embalagem junto de seu rótulo, totalizando as três etiquetas obrigatórias.

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

MARCAÇÃO: A identificação do produto é feito através de gravação laser. O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para Crânio Maxilo Facial DELTA com Ângulo Variável** contém as seguintes informações gravadas a laser para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós operatório:

Tabela 4 - Localização da gravação a laser

Parafusos	Placas
<p>Marcação a laser: - Fonte: Arial. - Tamanho: 0,60mm. - Marcar: Logotipo.</p>  <p>Marcação a laser: - Fonte: Arial. - Tamanho: 0,60mm. - Marcar: Lote.</p>	<p><i>Logo-Lote-sigla do material-código do produto-dimensão</i></p> <p>“maiores detalhes ver desenho do produto”</p>
<p>Parafusos</p> <p>Nos parafusos a gravação é feita sobre a cabeça do parafuso. Devido a limitação de espaço, nos parafusos não são gravados o código do produto.</p>	<p>Placas</p> <p>Nas placas a gravação é feita na parte superior e entre os furos</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 o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente e a **TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP** através do e-mail gerencia@techimportimplantes.com.br 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://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm>

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

Luiz Fernando Santo
Responsável Legal

Eduardo Henrique Silva Wolf
Responsável Técnico
CREA-SP: 5070056408