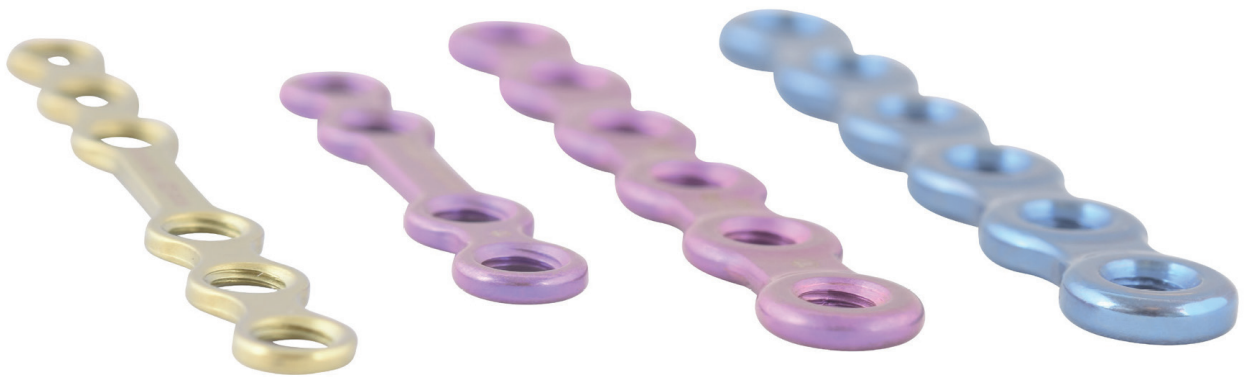


Trauma & Reconstrução da Mandíbula

Sistema GAMMA



Distribuidor Exclusivo:



Titamed

QUEM SOMOS?

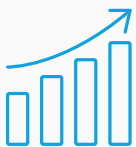
A Titamed é líder de mercado em soluções crânio-maxilofaciais padronizadas (CMF). A empresa tem mais de 35 anos de experiência em design, desenvolvimento e fabricação de produtos CMF superiores, inovadores, de alta qualidade e fáceis de usar.

Isso vem sendo feito com a cooperação, experiência e compromisso de excelentes cirurgiões cranio-maxilofaciais das melhores clínicas. Estamos sediados na Bélgica, o coração da Europa, com excelente reputação no campo da saúde, biotecnologia e dispositivos médicos.



// **“Sucesso baseado em experiência.”**

Nossa missão é colocar no mercado soluções e dispositivos projetados por cirurgiões cranio-maxilofaciais e dar suporte a esses profissionais para que possam alcançar o melhor resultado clínico para seus pacientes.



Alta qualidade
& confiabilidade



Responsabilidade
corporativa



Excelente
suporte

Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



SMART FIX

INTRODUÇÃO

A fixação Inteligente da Titamed é composta por 3 sistemas diferentes, cada um projetado para uma série específica de indicações:

O **Sistema ALFA** é uma linha completa de placas e parafusos destinados a traumas craniofaciais e do terço médio da face, incluindo:

- Região da órbita;
- Área do seio frontal;
- Região nasal;
- Região do zigoma;
- Área de fratura de Lefort I.

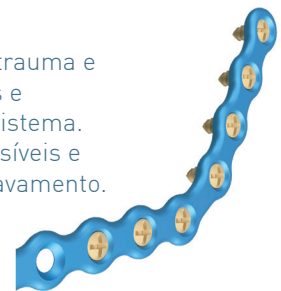


O Sistema BETA é projetado especificamente para cirurgia ortognática:

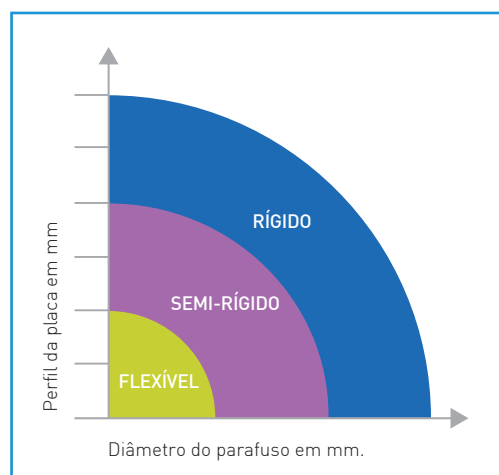
- Osteotomia Lefort I;
- Osteotomia do queixo;
- Osteotomia sagital.



O **Sistema GAMMA** é projetado especificamente para trauma e cirurgia reconstrutiva da mandíbula. Fraturas simples e complexas podem ser facilmente tratadas com esse sistema. Todas as placas ósseas do **Sistema GAMMA** são reversíveis e compatíveis com parafusos com travamento e sem travamento.



SISTEMA GRADUAL



A Fixação Inteligente é um sistema gradual.

Código de cores por sistema:

Amarelo: Parafusos de 1,3mm e 1,6mm e placas pequenas de 0,3 a 0,6mm de espessura (Sistema ALFA).

Roxo: Parafusos de 1,9mm e 2,2mm e placas médias de 0,6/0,7/0,8 e 1,0mm (Sistema BETA).

Azul: Parafusos de 2,1/2,4 e 2,7mm e placas grandes de 1,0/1,3/1,5 e 2,0mm (Sistema GAMMA).

Sistema GAMMA




Trauma & Reconstrução da Mandíbula

INTRODUÇÃO















Os parafusos, placas e instrumentais dos sistemas ALFA e BETA podem ser usados entre si:

PARAFUSOS

Sistema	Indicações	Parafuso		Especificações
		Auto rosqueante	Auto perfurante	
 ALFA	Trauma craniofacial e terço médio da face	Ø 1.3 mm	-	Chave única para os Sistemas ALFA e BETA
		Ø 1.6 mm	Ø 1.6 mm	
 BETA	Cirurgia ortognática	Ø 1.9 mm	Ø 1.9 mm	
		Ø 2.2 mm*	-	
 GAMMA	Trauma e reconstrução da mandíbula	Com travamento	Sem travamento	Chave exclusiva para o Sistema GAMMA
		Ø 2.1 mm	Ø 2.1 mm	
		Ø 2.4 mm	Ø 2.4 mm	
		Ø 2.7 mm	Ø 2.7 mm	

* Parafusos de 2,2 mm não são compatíveis com placas ósseas ALFA

PLACAS

Sistema	Indicação	Placa		Especificações
		Espessura (mm)		
 ALFA	Trauma craniofacial e terço médio da face	0.3 / 0.4 mm malha e órbita		Não-reversível**
		0.5 mm		
		0.6 mm		
 BETA	Cirurgia ortognática	0.6 mm		Reversível***
		0.7 / 0.8 mm		
		0.8 / 1.0 mm		
 GAMMA	Trauma e reconstrução da mandíbula	1.0 mm		Reversível com travamento
		1.3 mm		
		1.5 mm		
		2.0 mm		

** Exceto para placas de piso de órbita pois elas são reversíveis

*** Exceto para as placas de avanço de BSSO



Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

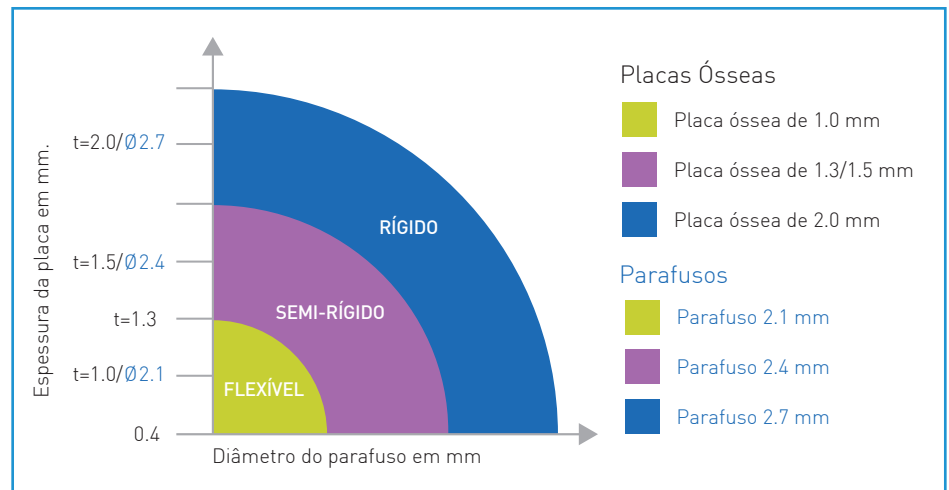


INDICAÇÕES

O **Sistema GAMMA** é projetado especificamente para trauma e cirurgia reconstrutiva da mandíbula. Fraturas simples e complexas podem ser facilmente tratadas com esse sistema.

Todas as placas ósseas do **Sistema GAMMA** são reversíveis e compatíveis com parafusos com e sem travamento.

SISTEMA GRADUAL



Codificação de cores dentro do Sistema GAMMA:

- Parafusos de menor diâmetro e placas ósseas mais finas: **Amarelo**
- Parafusos de diâmetro médio e placas ósseas médias: **Roxo**
- Parafusos de grande diâmetro e placas ósseas mais grossas: **Azul**

Sistema GAMMA

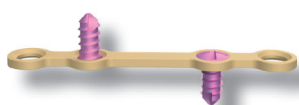
Trauma & Reconstrução da Mandíbula

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

Todas as placas ósseas do **Sistema GAMMA** são reversíveis e compatíveis com parafusos com e sem travamento. Este é um recurso muito exclusivo: reversíveis e com travamento (all-in-one).

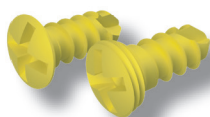
Nossa ampla gama de placas ósseas permite ao cirurgião escolher o design ideal da placa óssea para cada aplicação possível no campo do trauma e cirurgia reconstrutiva da mandíbula.

As placas GAMMA proporcionam um equilíbrio entre uma altura de perfil baixo combinada a alta resistência da placa óssea. A interface entre parafuso/placa é o mais baixo possível para proporcionar um ótimo conforto ao paciente.



- * Placas ósseas reversíveis e com travamentos;
- * Interface de parafuso/placa baixa;
- * Equilíbrio entre altura e força do perfil;
- * Grande seleção de parafusos e placas;
- * Titânio de categoria médica.

O cirurgião pode escolher entre diferentes diâmetros de parafusos auto rosqueantes nas versões com e sem travamento. Todos os parafusos do sistema GAMMA se encaixam em todas as placas ósseas do mesmo sistema.



- * Uma excelente aderência ao osso;
- * Parafusos com e sem travamento;
- * Diâmetros ideais de parafusos;
- * Rosca mais longa para parafusos mais longos;
- * Titânio de categoria médica.



PLACAS ÓSSEAS

PARAFUSOS



Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



PLACAS RETAS

PLACAS ÓSSEAS



G10-90-003



G10-90-004



G10-90-006



G10-90-008



G10-90-010



G10-90-016

Código	Descrição	Furos	Espessura
G10-90-003	Placa reta 3 furos com conformações	3	1.0
G10-90-004	Placa reta 4 furos com conformações	4	1.0
G10-90-006	Placa reta 6 furos com conformações	6	1.0
G10-90-008	Placa reta 8 furos com conformações	8	1.0
G10-90-010	Placa reta 10 furos com conformações	10	1.0
G10-90-016	Placa reta 16 furos com conformações	16	1.0



G13-90-004



G13-90-006



G13-90-008



G13-90-010



G13-90-016

Código	Descrição	Furos	Espessura
G13-90-003	Placa reta 3 furos com conformações	3	1.3
G13-90-004	Placa reta 4 furos com conformações	4	1.3
G13-90-006	Placa reta 6 furos com conformações	6	1.3
G13-90-008	Placa reta 8 furos com conformações	8	1.3
G13-90-010	Placa reta 10 furos com conformações	10	1.3
G13-90-016	Placa reta 16 furos com conformações	16	1.3

Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

PLACAS ÓSSEAS



G10-90-104



G13-90-104



G10-90-106

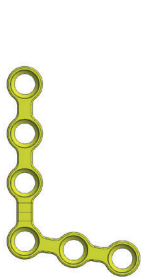


G13-90-106

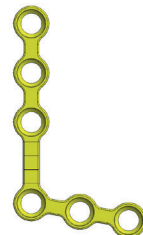


PLACAS RETAS

Código	Descrição	Furos	Espessura
G10-90-104	Placa reta 2+2 furos com conformações	4	1.0
G10-90-106	Placa reta 3+3 furos com conformações	6	1.0
G13-90-104	Placa reta 2+2 furos com conformações	4	1.3
G13-90-106	Placa reta 3+3 furos com conformações	6	1.3



G10-92-303



G10-92-306



G10-92-310

PLACAS EM L

Código	Descrição	Furos	Espessura
G10-92-303	Placa L levemente flexionada 3 + 3 furos - 3 mm	6	1.0
G10-92-306	Placa L levemente flexionada 3 + 3 furos - 6 mm	6	1.0
G10-92-310	Placa L levemente flexionada 3 + 3 furos - 10 mm	6	1.0



G10-98-804



G10-98-994



G10-98-904



G10-98-984

PLACAS DE CÔNDILO

Código	Descrição	Furos	Espessura
G10-98-804	Placa assimétrica para cõndilo pequena	4	1.0
G10-98-904	Placa assimétrica para cõndilo grande	4	1.0
G10-98-984	Placa de cõndilo prebent 4 furos	4	1.0
G10-98-994	Placa de cõndilo prebent 4 furos	4	1.0



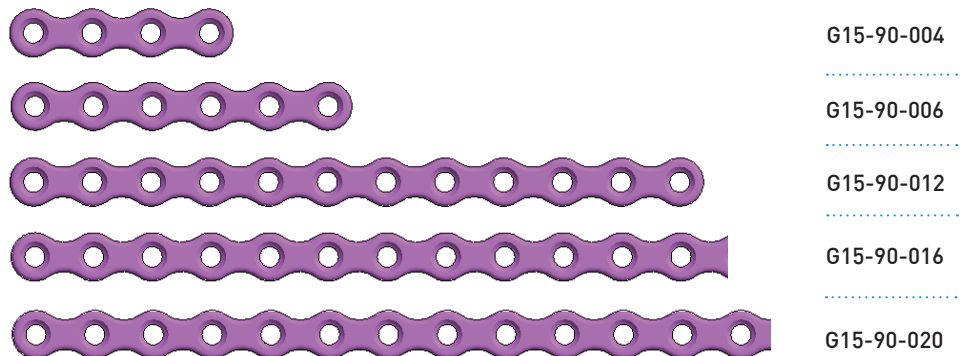
Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

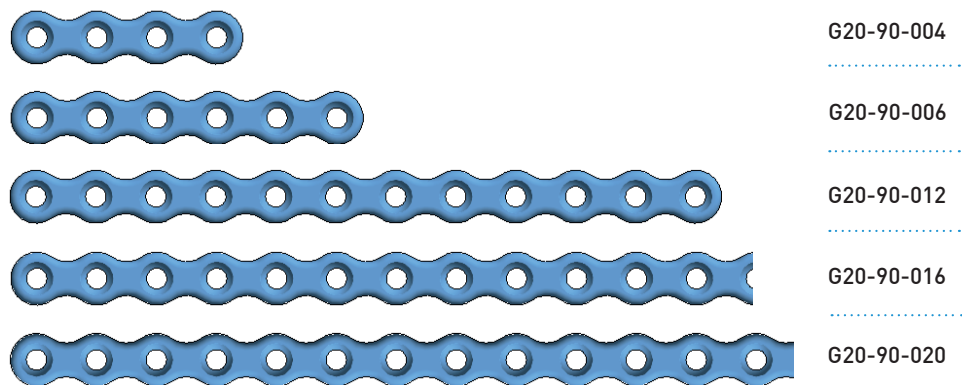


PLACAS RETAS

PLACAS ÓSSEAS



Código	Descrição	Furos	Espessura
G15-90-004	Placa reta 4 furos com conformações	4	1.5
G15-90-006	Placa reta 6 furos com conformações	6	1.5
G15-90-012	Placa reta 12 furos com conformações	12	1.5
G15-90-016	Placa reta 16 furos com conformações	16	1.5
G15-90-020	Placa reta 20 furos com conformações	20	1.5



Código	Descrição	Furos	Espessura
G20-90-004	Placa reta 4 furos com conformações	4	2.0
G20-90-006	Placa reta 6 furos com conformações	6	2.0
G20-90-012	Placa reta 12 furos com conformações	12	2.0
G20-90-016	Placa reta 16 furos com conformações	16	2.0
G20-90-020	Placa reta 20 furos com conformações	20	2.0

Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

PLACAS ÓSSEAS



G15-96-004



G15-96-006



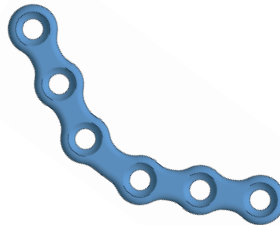
G20-96-004



G20-96-006



G15-96-106



G20-96-106



PLACAS CURVAS

Código	Descrição	Furos	Espessura
G15-96-004	Placa flexionada 2+2 furos	4	1.5
G15-96-006	Placa flexionada 3+3 furos	6	1.5
G20-96-004	Placa flexionada 2+2 furos	4	2.0
G20-96-006	Placa flexionada 3+3 furos	6	2.0
G15-96-106	Placa flexionada 3+3 furos	6	1.5
G20-96-106	Placa flexionada 3+3 furos	6	2.0



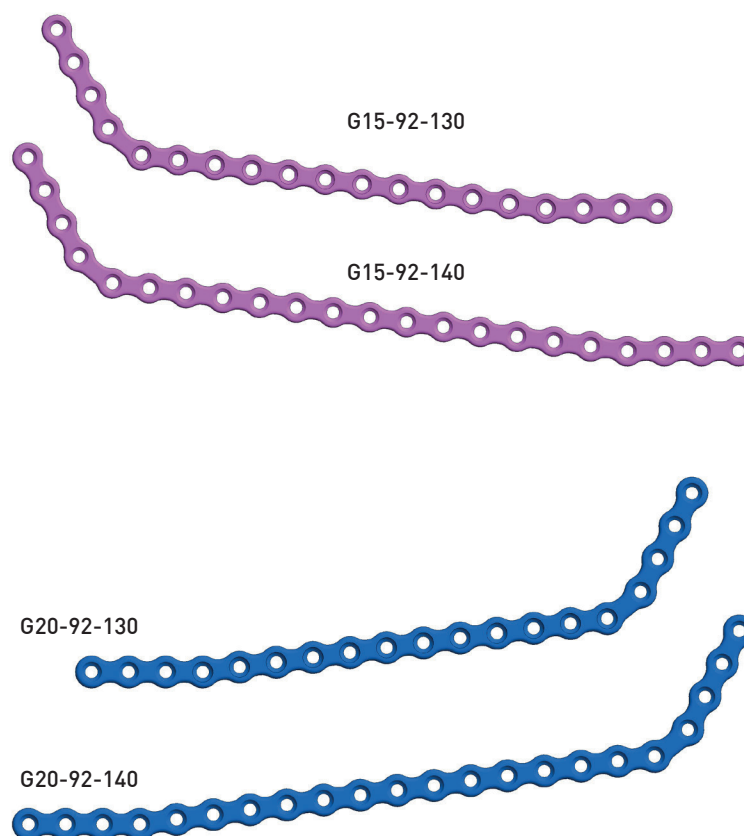
Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



PLACA L
DE RECONSTRUÇÃO

PLACAS ÓSSEAS



Código	Descrição	Furos	Espessuras
G15-92-130	Placa L 4 + 15 furos	19	1.5
G20-92-130	Placa L 4 + 15 furos	19	2.0
G15-92-140	Placa L 4 + 18 furos	22	1.5
G20-92-140	Placa L 4 + 18 furos	22	2.0

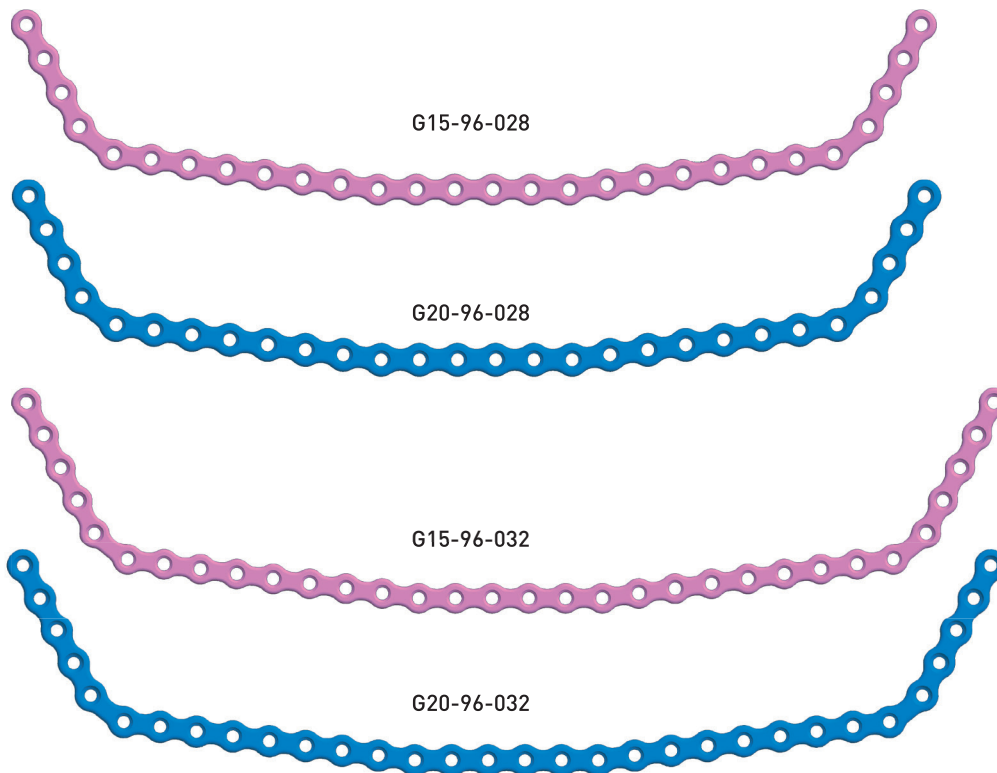
Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

PLACAS ÓSSEAS



CURVAS DE RECONSTRUÇÃO



Código	Descrição	Furos	Espessuras
G15-96-028	Placa Flexionada 4 + 20 + 4	28	1.5
G20-96-028	Placa Flexionada 4 + 20 + 4	28	2.0
G15-96-032	Placa Flexionada 5 + 22 + 5	32	1.5
G20-96-032	Placa Flexionada 5 + 22 + 5	32	2.0



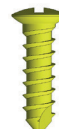
Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



PARAFUSOS 2,1MM AUTO ROSQUEANTES SEM TRAVAMENTO

Código	Descrição	Comprimento
S21-10-005	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 5mm	5
S21-10-006	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 6mm	6
S21-10-008	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 8mm	8
S21-10-010	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 10mm	10
S21-10-012	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 12mm	12
S21-10-014	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 14mm	14
S21-10-016	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 16mm	16
S21-10-018	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,1 x 18mm	18



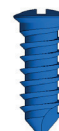
PARAFUSOS 2,1MM AUTO ROSQUEANTES SEM TRAVAMENTO

Código	Descrição	Comprimento
S24-10-005	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 5mm	5
S24-10-006	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 6mm	6
S24-10-008	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 8mm	8
S24-10-010	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 10mm	10
S24-10-012	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 12mm	12
S24-10-014	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 14mm	14
S24-10-016	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 16mm	16
S24-10-018	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,4 x 18mm	18



PARAFUSOS 2,7MM AUTO ROSQUEANTES SEM TRAVAMENTO

Código	Descrição	Comprimento
S27-10-005	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 5mm	5
S27-10-006	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 6mm	6
S27-10-008	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 8mm	8
S27-10-010	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 10mm	10
S27-10-012	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 12mm	12
S27-10-014	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 14mm	14
S27-10-016	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 16mm	16
S27-10-018	Parafuso ósseo em cruz, auto rosqueante, 2,7 x 18mm	18

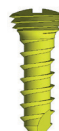


Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

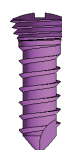
PARAFUSOS

Código	Descrição	Comprimento
S21-50-005	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 5mm	5
S21-50-006	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 6mm	6
S21-50-008	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 8mm	8
S21-50-010	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 10mm	10
S21-50-012	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 12mm	12
S21-50-014	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 14mm	14
S21-50-016	Parafuso ósseo em cruz locking auto rosqueante 16mm	16
S21-50-018	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 18mm	18



**PARAFUSOS 2,1MM
AUTO ROSQUEANTES
COM TRAVAMENTO**

Código	Descrição	Comprimento
S24-50-005	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 5mm	5
S24-50-006	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 6mm	6
S24-50-008	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 8mm	8
S24-50-010	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 10mm	10
S24-50-012	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 12mm	12
S24-50-014	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 14mm	14
S24-50-016	Parafuso ósseo em cruz locking auto rosqueante 16mm	16
S24-50-018	Parafuso ósseo em cruz locking, auto rosqueante 18mm	18



**PARAFUSOS 2,4 MM
AUTO ROSQUEANTES
COM TRAVAMENTO**



Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



DOBRA DE PLACAS

INSTRUMENTAIS



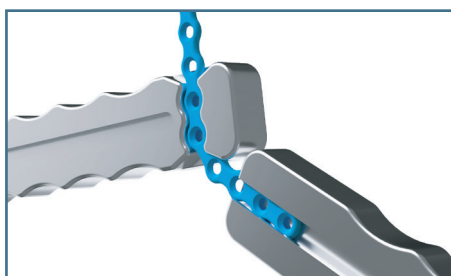
IT01-103

IT01-155

Código	Descrição
IT01-103	Alicate de dobra de pilar - 15cm
IT01-155	Dobrador de Placas G15-G20 (2 peças)



Dobra fora da área plana IT01-155



Dobramento dentro da área plana IT01-155

Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

INSTRUMENTAIS



CORTADORES DE PLACAS



IT02-201

IT02-242

Código	Descrição
IT02-201	Tesoura para corte de placa - 16cm
IT02-242	Cortador de placa - para placa de espessura maior que 1,5 mm



IT03-350

Código	Descrição
IT03-530	Chave de parafuso Gamma

CHAVES DE FENDA



IT03-303



IT03-444



IT03-443

Código	Descrição
IT03-303	Cabo de mão
IT03-444	Ponta de chave GAMMA - 90mm
IT03-443	Ponta de chave de parafuso GAMMA mini - 12 mm



Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



INSTRUMENTAIS

PINÇAS



IT04-400



IT04-401

Código	Descrição
IT04-400	Pinça clínica – reta - 16 cm
IT04-401	Pinças clínica – angulada – 16 cm

TROCARTE



IT07-740

Código	Descrição
IT07-740	Trocater Transbucal – Sistema Gamma

GUIA DE BROCAS



IT07-800

Código	Descrição
IT07-800	Guia de perfuração, centralizado - Sistema GAMMA

Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula

INSTRUMENTAIS

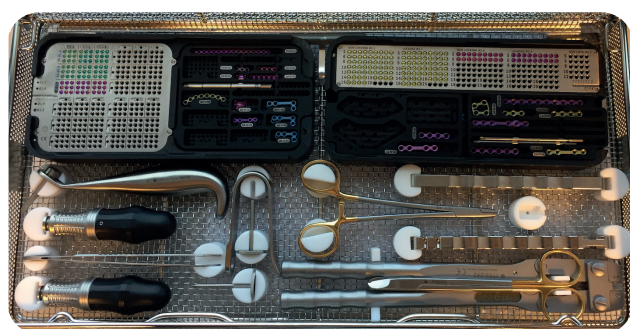


CONTÊINER



IT10-350 Organizador para o Sistema Gamma, 48 x 24

IT10-350	Código	Descrição	Sistema	Qt. máxima
➤	IT01-103	Alicate de dobra de pilar – 15cm	Gamma	2
➤	IT01-155	Dobradores de placa G15-G20 (2 peças)	Gamma	1
➤	IT02-201	Tesoura para corte de placa – 16 cm	Gamma	1
➤	IT02-242	Cortador de placa – para placa maior que 1,5 mm	Gamma	1
➤	IT03-303	Cabo de mão	Gamma	2
➤	IT03-44x	Ponta de chave Gamma – 90mm	Gamma	2
➤	IT04-401	Pinça clínica anguladas – 16 cm	Gamma	1
➤	IT07-740	Trocater Transbucal – Sistema Gamma	Gamma	1
➤	IT07-800	Guia de perfuração centralizado – Sistema Gamma	Gamma	1
➤	Implantes	Conforme sua preferência – Sistema Gamma	Gamma	-
➤	Brocas de Perfuração	Conforme sua preferência – Sistema Gamma	Gamma	-



IT10-351 Organizador para o Sistema Alfa-Gama, 48x24

IT10-351	Código	Descrição	Sistema	Qt. máxima
➤	IT01-103	Alicate de dobra de pilar – 15cm	Alfa/Gamma	2
➤	IT01-155	Dobradores de placa G15-G20 (2 peças)	Gamma	1
➤	IT02-201	Tesoura para corte de placa – 16 cm	Alfa/Gamma	1
➤	IT02-242	Cortador de placa para placa maior que 1,5 mm	Gamma	1
➤	IT03-302	Chave de parafuso Alfa-Beta	Alfa	2
➤	IT03-530	Chave de parafuso Gamma	Gamma	2
➤	IT04-401	Pinça clínica angulada – 16cm	Alfa / Gamma	1
➤	IT07-740	Trocater Transbucal - Sistema Gamma	Gamma	1
➤	Brocas de Perfuração	Conforme sua preferência	Alfa / Gamma	-
➤	Implants	Conforme sua preferência	Alfa / Gamma	-



Sistema GAMMA

Trauma & Reconstrução da Mandíbula



BROCAS DE PERFURAÇÃO



Código	Descrição
ITG145005	Broca de perfuração, Ø1.4 mm, C=50 mm, com stop 5 mm
ITG145007	Broca de perfuração, Ø1.4 mm, C=50 mm, com stop 7 mm



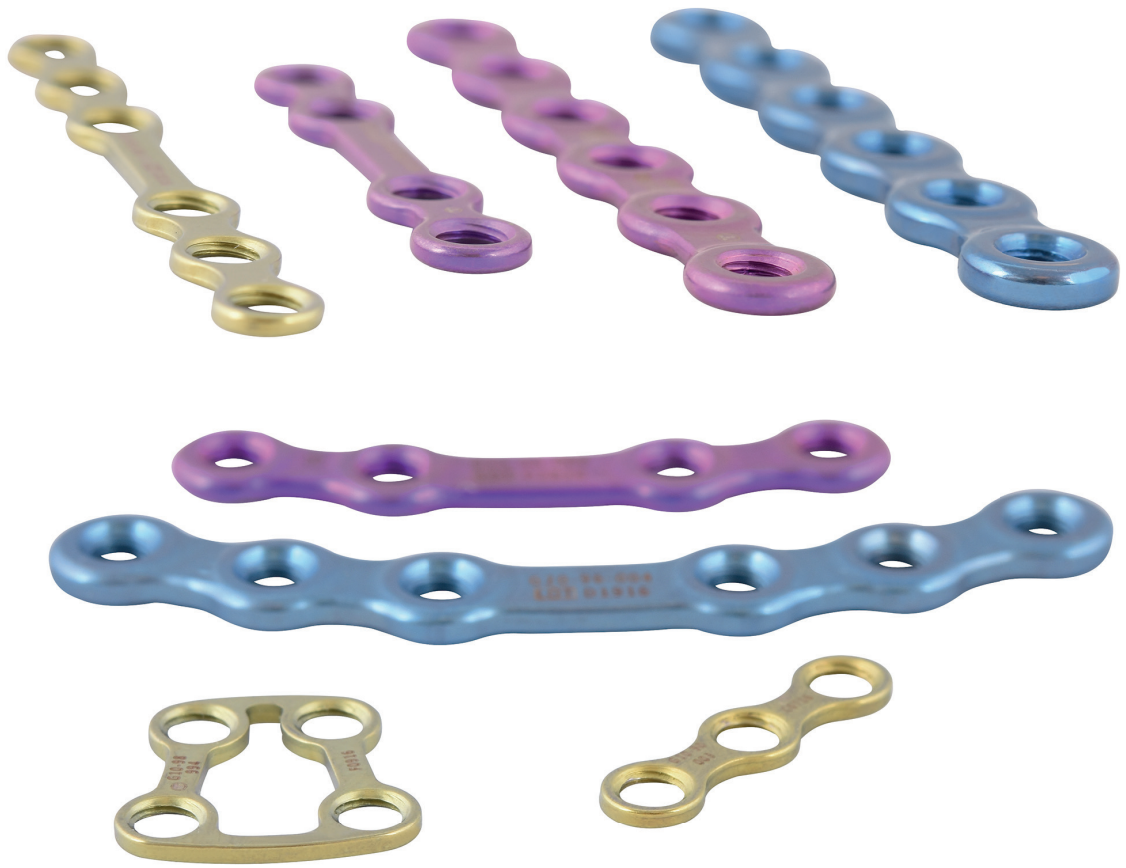
Código	Descrição
ITG166000	Broca de perfuração, Ø1.6 mm, C=60 mm
ITG169500	Broca de perfuração transbucal, Ø1.6 mm, C=95 mm, sem stop

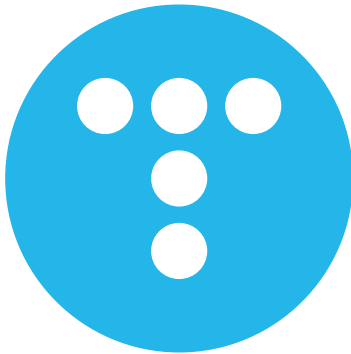


Código	Descrição
ITG175005	Broca de perfuração, Ø1.7 mm, C=50 mm, com stop 5 mm
ITG175007	Broca de perfuração, Ø1.7 mm, C=50 mm, com stop 7 mm



Código	Descrição
ITG196000	Broca de perfuração, Ø1.9 mm, C=60 mm
ITG199500	Broca de perfuração transbucal, Ø1.9 mm, C=95 mm, sem stop





Distribuidor Exclusivo:

Nivaa Produtos Médicos e Hospitalares LTDA

Travessa Daré, 74 – Salas: 906 e 910
Rudge Ramos – São Bernardo do Campo/SP
CEP: 09624-110

Tel: +55 (11) 4122-1230
E-mail: comercial@nivaa.com.br
Website: www.nivaa.com.br

Fabricante:

Titamed BV

Mechelsesteenweg 297 F
2550 Kontich
Bélgica

Tel: +32 (0)3 289 51 56
E-mail: info@titamed.be
Website: www.titamed.com

versão: C2521

