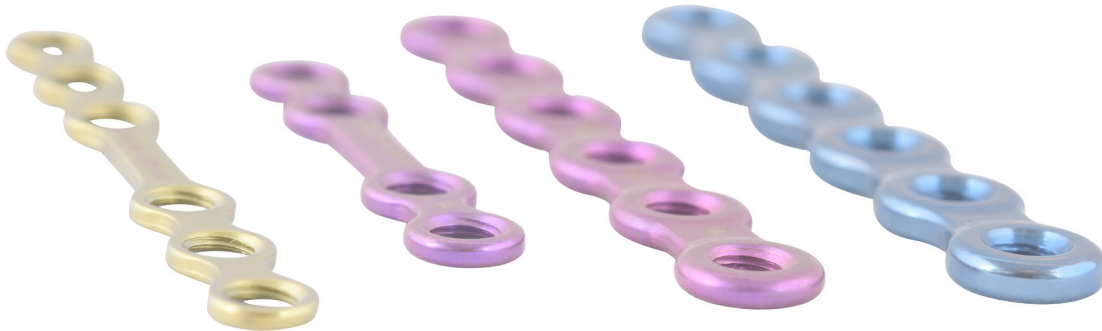


Trauma & Reconstrucția Mandibulei  
Sistemul GAMMA



## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

### INTRODUCERE



#### Fixare SMART

Fixarea SMART, este adaptată pentru 3 sisteme diferite fiecare cu aplicații și indicații diferite

1. Sistemul ALFA: Set complet de plăci și șuruburi pentru Trauma Craniofacială, incluzând:

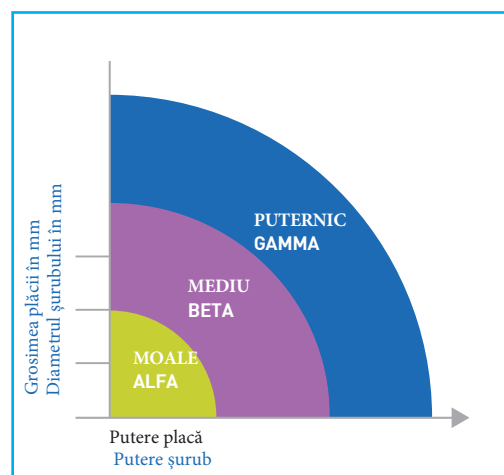
- Zona Orbitală;
- Zona Sinusală Frontală;
- Zona Nazală;
- Zona Zigomatică;
- Zona de fractură Lefort 1.

2. Sistemul BETA -Special destinat pentru chirurgia ortognatică:

- Osteotomie Lefort 1;
- Osteotomie bărbie;
- Osteotomie sagitală divizată.

3. Sistemul GAMMA: Special destinate pentru trauma și chirurgia reconstructivă a mandibulei. Toate plăcile sistemului sunt reversibile și compatibile cu șuruburile blocate și ne-blocate;

#### SISTEM GRADUAL



Fixarea Smart este un sistem gradual:

#### Codarea pe culori

**Galben** - Șuruburi și plăci (ALFA)

**Violet**: Plăci și șuruburi medii (BETA)

**Albastru** : Șuruburi și plăci mari (GAMMA)




# Sistemul G AMMA - Trauma & Reconstrucție

## INTRODUCERE















Șuruburile, plăcile și instrumentarul sistemelor ALFA și BETA sunt interschimbabile.

## ȘURUBURI

Sistem	Indicație	Șurub		Specificații
		Autotarodante	Autofiletante	
 ALFA	Traumă cranio-facială și mediană	Ø 1.3 mm	-	1 șurubelniță pentru ALFA-BETA
		Ø 1.6 mm	Ø 1.6 mm	
 BETA	Chirurgie Ortognatică	Ø 1.9 mm	Ø 1.9 mm	
		Ø 2.2 mm*	-	
 GAMMA	Traumă și reconstituire a mandibulei	Blocate	Neblocate	1 șurubelniță pentru 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	

\* Șuruburile de 2.2 mm nu se potrivesc cu plăcile ALFA

## PLĂCI

Sistem	Indicație	Placă		Specificații
		Grosime (mm)		
 ALFA	Traumă cranio-facială și mediană	0.3 / 0.4 mm mesh și orbită		Nereversibil**
		0.5 mm		
		0.6 mm		
 BETA	Chirurgie Ortognatică	0.6 mm		Reversibil***
		0.7 / 0.8 mm		
		0.8 / 1.0 mm		
 GAMMA	Traumă și reconstituire a mandibulei	1.0 mm		Reversibil & Blocat
		1.3 mm		
		1.5 mm		
		2.0 mm		

\*\* Excepție fac plăcile de orbită care sunt reversibile

\*\*\* Excepție fac plăcile BSSO care sunt preîndoite



## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

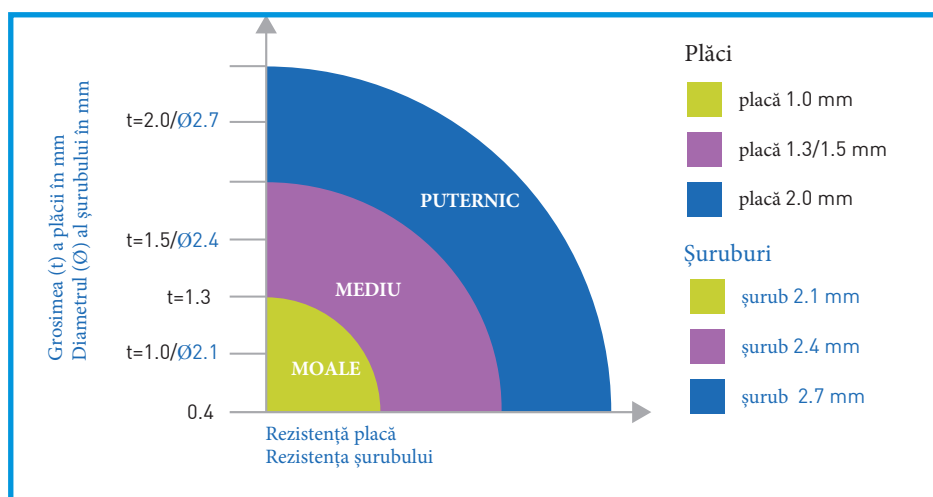
### DESCRIERE



### INDICAȚII

**Sistemul GAMMA** este conceput special pentru traume și chirurgia reconstructivă a mandibulei. Fracturile simple și complexe ale mandibulei pot fi ușor gestionate cu sistemul GAMMA. Toate plăcile sistemului GAMMA sunt reversibile și compatibile cu șuruburi de blocare și fără blocare.

### SISTEM GRADUAL



#### Codare color în cadrul sistemului GAMMA:

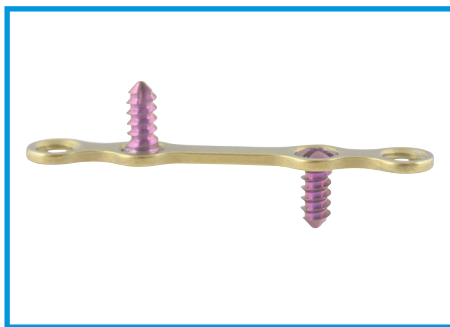
- Șuruburi cu cel mai mic diametru și plăci osoase mai subțiri: **galben**
- Șuruburi cu diametru mediu și plăci osoase medii: **Violet**
- Șuruburi cu diametru mare și plăci osoase groase: **albastru**

## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

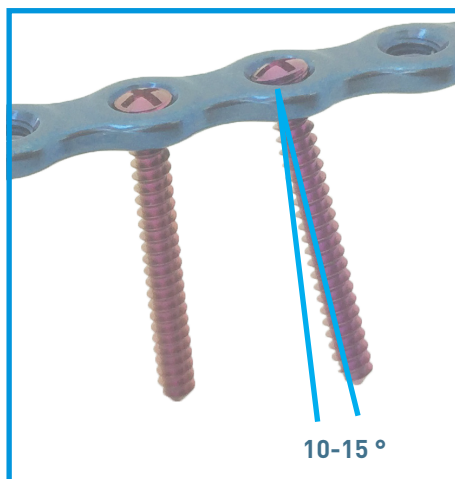
### DESCRIERE

Toate plăcile osoase ale sistemului GAMMA sunt proiectate pentru a fi utilizate pe ambele părți într-un mod de blocare sau fără blocare. Acest lucru pentru a minimiza cantitățile de stocuri, fără a alege și varietatea completă.

Gama noastră mare de plăci osoase permite chirurgului să aleagă designul plăcii osoase optice pentru fiecare posibilă indicație.



Toate șuruburile blocate și neblocate se încadrează în toate plăcile osoase GAMMA. Șuruburile de blocare pot fi plasate într-un unghi de 10 până la 15 grade al plăcii osoase.



PLĂCI  
REVERSIBILE

BLOCATE ȘI  
NEBLOCATE



## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție

## PLĂCI



## PLĂCI DREPTE



G10-90-003



G10-90-004



G10-90-006



G10-90-008



G10-90-010



G10-90-016

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G10-90-003	Placă dreaptă	3	1.0
G10-90-004	Placă dreaptă	4	1.0
G10-90-006	Placă dreaptă	6	1.0
G10-90-008	Placă dreaptă	8	1.0
G10-90-010	Placă dreaptă	10	1.0
G10-90-016	Placă dreaptă	16	1.0



G10-90-104



G10-90-106

Nr. Cat.	Descriere	Holes	Grosime
G10-90-104	Placă dreaptă 2+2	4	1.0
G10-90-106	Placă dreaptă 3+3	6	1.0

## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



## PLĂCI DREPTE



G13-90-004



G13-90-006



G13-90-008



G13-90-010



G13-90-016

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G13-90-003	Placă dreaptă	3	1.3
G13-90-004	Placă dreaptă	4	1.3
G13-90-006	Placă dreaptă	6	1.3
G13-90-008	Placă dreaptă	8	1.3
G13-90-010	Placă dreaptă	10	1.3
G13-90-016	Placă dreaptă	16	1.3



G13-90-104



G13-90-106

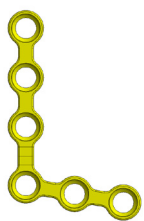
Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G13-90-104	Placă dreaptă 2+2	4	1.3
G13-90-106	Placă dreaptă 3+3	6	1.3



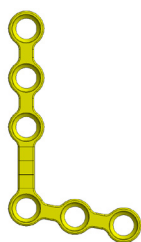
## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



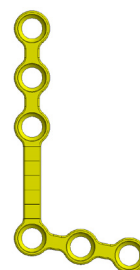
## PLĂCII



G10-92-303



G10-92-306



G10-92-310

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G10-92-303	L plate 3 + 3 - 3 mm	6	1.0
G10-92-306	L plate 3 + 3 - 6 mm	6	1.0
G10-92-310	L plate 3 + 3 - 10 mm	6	1.0

## PLĂCI CONDIL



G10-98-994



G10-98-984

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G10-98-994	Condyle plate	4	1.0
G10-98-984	Condyle plate, prebent	4	1.0

## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



## PLĂCI DREPTE



G15-90-004



G15-90-006



G15-90-012



G15-90-016



G15-90-020

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G15-90-004	Placă dreaptă	4	1.5
G15-90-006	Placă dreaptă	6	1.5
G15-90-012	Placă dreaptă	12	1.5
G15-90-016	Placă dreaptă	16	1.5
G15-90-020	Placă dreaptă	20	1.5



## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



## PLĂCI DREPTE



G20-90-004



G20-90-006



G20-90-012



G20-90-016



G20-90-020

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G20-90-004	Placă dreaptă	4	2.0
G20-90-006	Placă dreaptă	6	2.0
G20-90-012	Placă dreaptă	12	2.0
G20-90-016	Placă dreaptă	16	2.0
G20-90-020	Placă dreaptă	20	2.0

## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



## PLĂCI CURBE



G15-96-004



G15-96-006



G20-96-004

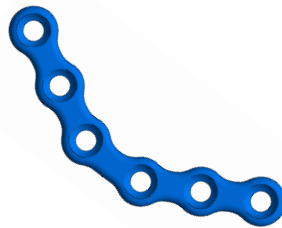


G20-96-006

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G15-96-004	Placă curbată 2+2	4	1.5
G15-96-006	Placă curbată 3+3	6	1.5
G20-96-004	Placă curbată 2+2	4	2.0
G20-96-006	Placă curbată 3+3	6	2.0



G15-96-106

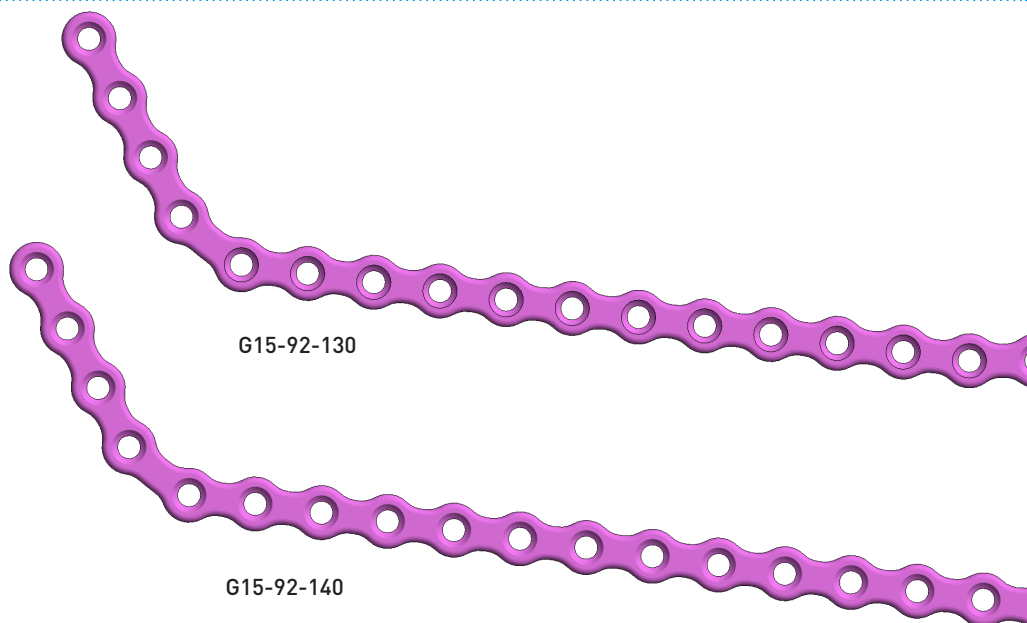


G20-96-106

Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G15-96-106	Placă curbată 3+3	6	1.5
G20-96-106	Placă curbată 3+3	6	2.0



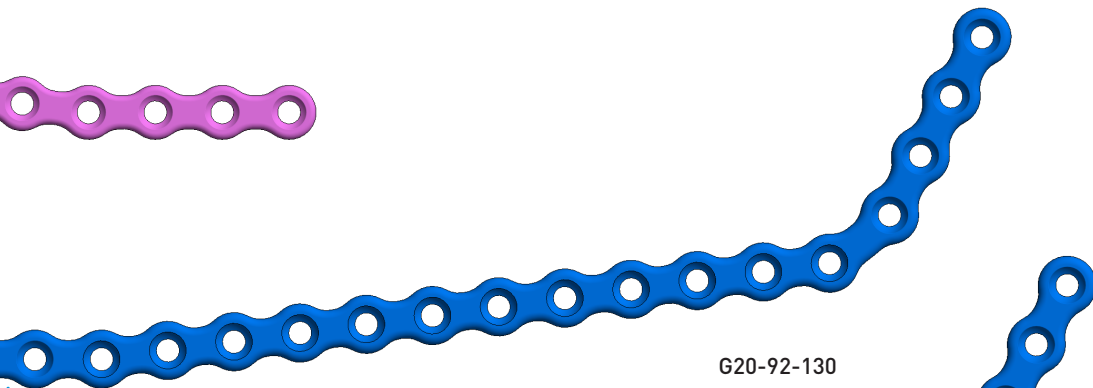
## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



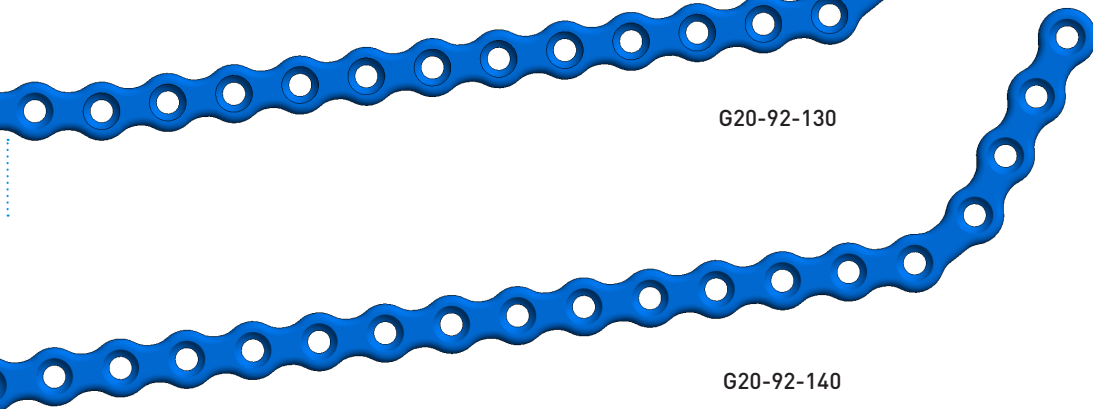
Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G15-92-130	L 4 + 15	19	1.5
G20-92-130	L 4 + 15	19	2.0
G15-92-140	L 4 + 18	22	1.5
G20-92-140	L 4 + 18	22	2.0

# Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

PLĂCI



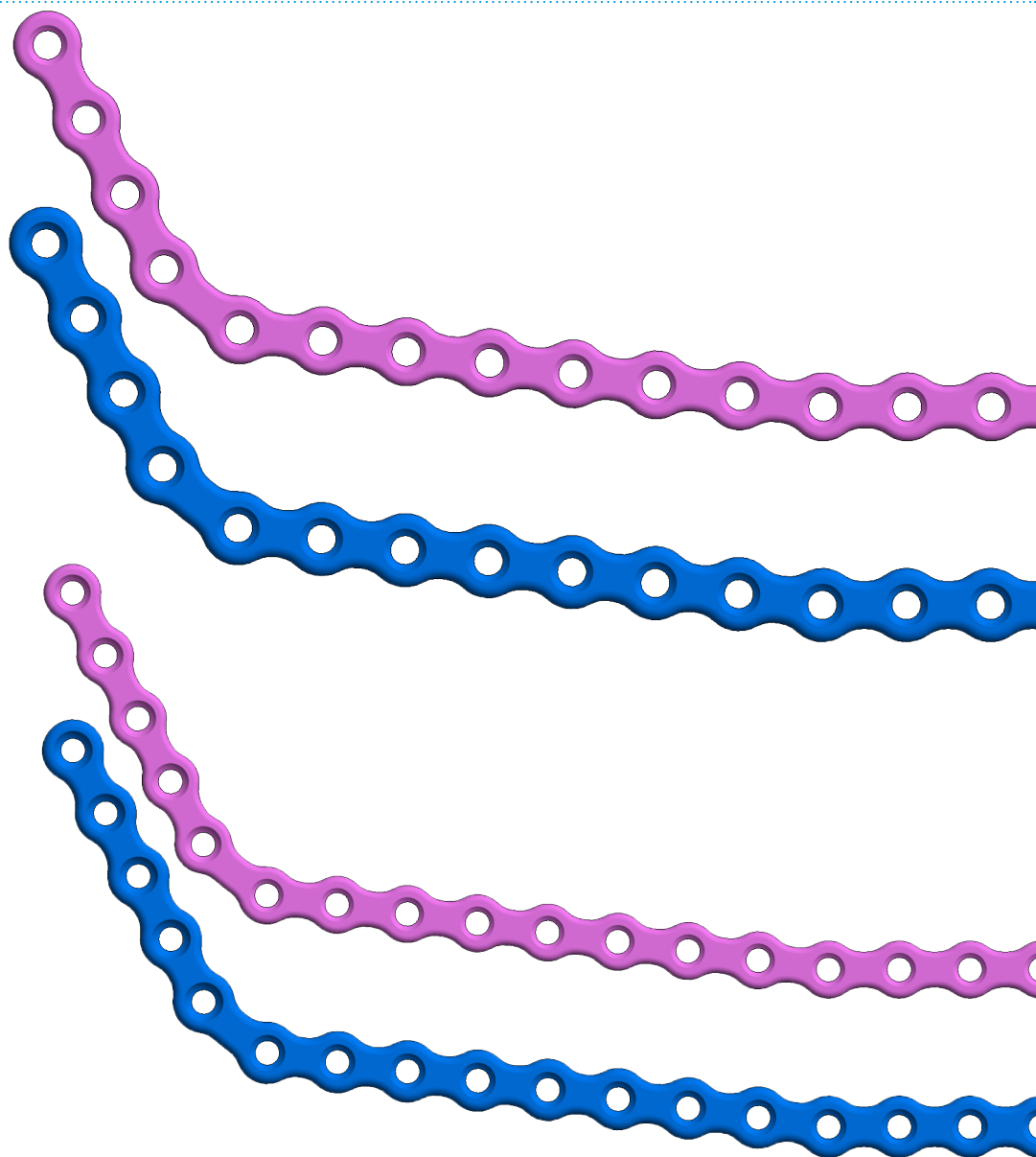
G20-92-130



G20-92-140

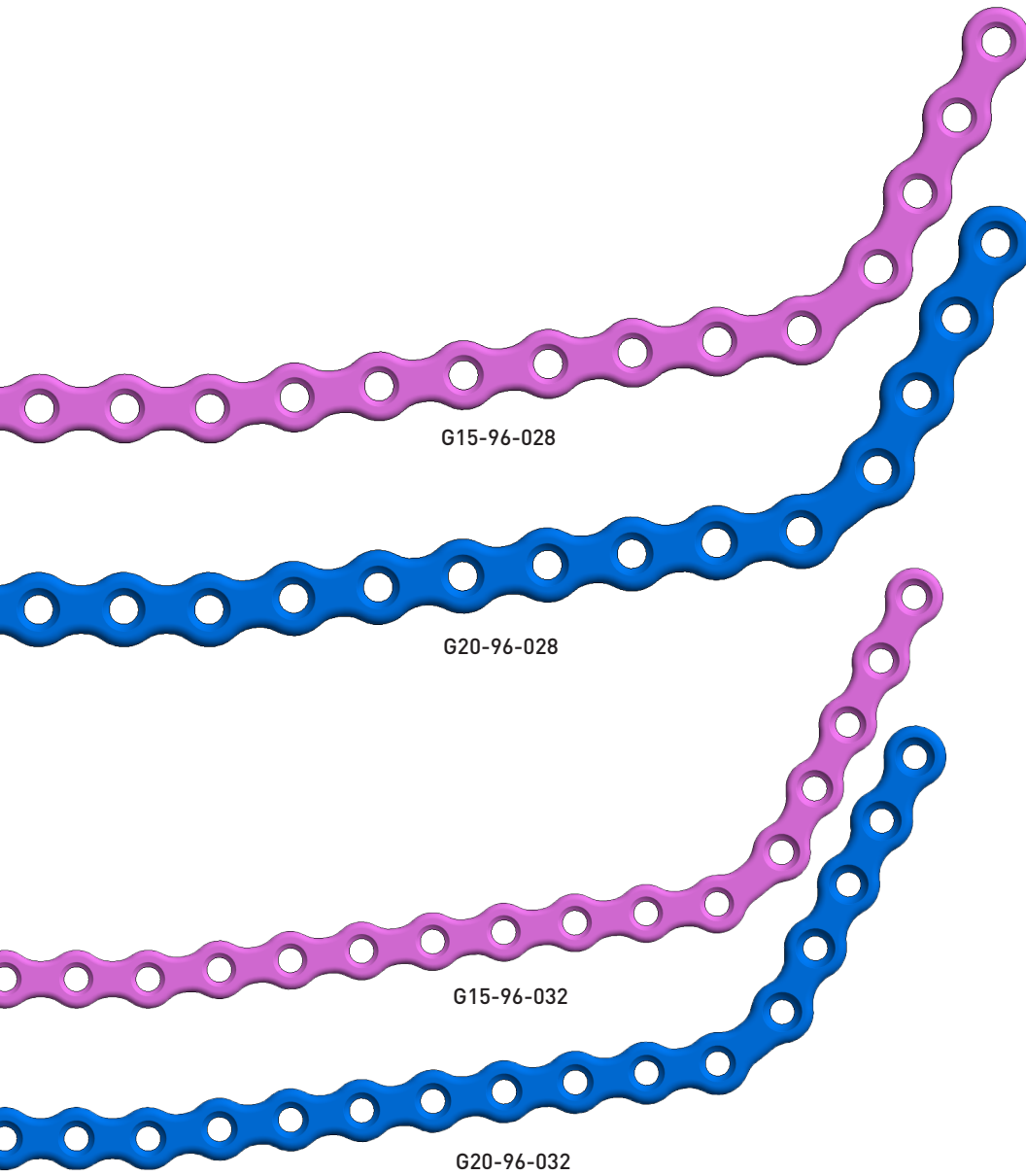


## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



Nr. Cat.	Descriere	Găuri	Grosime
G15-96-028	Placă curbată 4 + 20 + 4	28	1.5
G20-96-028	Placă curbată 4 + 20 + 4	28	2.0
G15-96-032	Placă curbată + 22 + 5	32	1.5
G20-96-032	Placă curbată 5 + 22 + 5	32	2.0

## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție



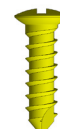
## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție

## ȘURUBURI



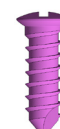
ȘURUBURI  
AUTOTARODANTE  
DE 2.1 MM

Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S21-10-005	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	5
S21-10-006	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	6
S21-10-008	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	8
S21-10-010	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	10
S21-10-012	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	12
S21-10-014	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	14
S21-10-016	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	16
S21-10-018	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	18



ȘURUBURI  
AUTOTARODANTE  
DE 2.4 MM

Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S24-10-005	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	5
S24-10-006	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	6
S24-10-008	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	8
S24-10-010	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	10
S24-10-012	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	12
S24-10-014	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	14
S24-10-016	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	16
S24-10-018	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	18



ȘURUBURI  
AUTOTARODANTE  
DE 2.7 MM

Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S27-10-005	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	5
S27-10-006	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	6
S27-10-008	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	8
S27-10-010	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	10
S27-10-012	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	12
S27-10-014	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	14
S27-10-016	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	16
S27-10-018	Șurub tip cruce, autotarodant, neblocat	18

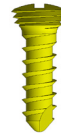


## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

### ȘURUBURI

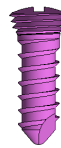


Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S21-50-005	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	5
S21-50-006	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	6
S21-50-008	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	8
S21-50-010	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	10
S21-50-012	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	12
S21-50-014	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	14
S21-50-016	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	16
S21-50-018	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	18



ȘURUBURI  
AUTOTARODANTE  
BLOCATE DE 2.1 MM

Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S24-50-005	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	5
S24-50-006	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	6
S24-50-008	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	8
S24-50-010	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	10
S24-50-012	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	12
S24-50-014	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	14
S24-50-016	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	16
S24-50-018	Șurub tip cruce, autotarodant, blocat	18



ȘURUBURI  
AUTOTARODANTE  
BLOCATE DE 2.4 MM

Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S20-90-008	Șurub IMF tip cruce, autofiletant	8
S20-90-010	Șurub IMF tip cruce, autofiletant	10
S20-90-012	Șurub IMF tip cruce, autofiletant	12



ȘURUBURI  
AUTOFILETANTE  
IMF DE 2.0 MM

Nr. Cat.	Descriere	Lungime
S20-91-008	Șurub IMF tip cruce, autofiletant	8
S20-91-010	Șurub IMF tip cruce, autofiletant	10
S20-91-012	Șurub IMF tip cruce, autofiletant	12



## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție

## INSTRUMENTE



## TĂIETOR PLĂCI

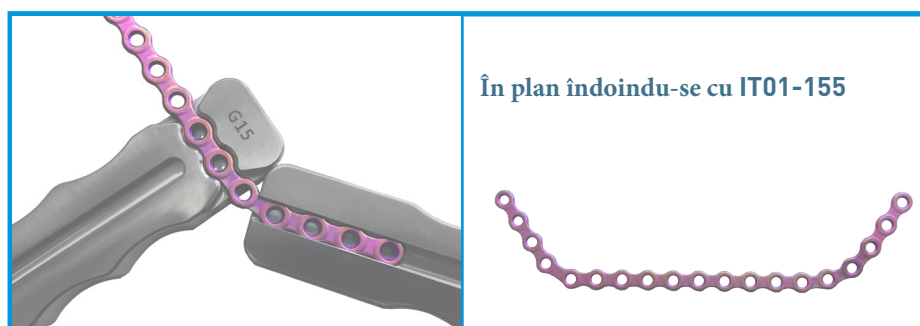


IT01-103



IT01-155

Nr. Cat.	Descriere
IT01-103	Clești de îndoit plăci
IT01-155	Mânere de îndoit plăci G15-G20 (2 bucăți)



## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

### INSTRUMENTE



#### TĂIETOR PLĂCI



IT02-201



IT02-242

Nr. Cat.	Descriere
IT02-200	Foarfecă pentru tăierea plăcilor
IT02-242	Clește pentru tăiere plăci puternic (de la 1,5 mm)



IT03-350

Nr. Cat.	Descriere
IT03-530	Șurubelniță tip cruce, dia 3



IT03-303

Nr. Cat.	Descriere
IT03-303	Măner mare

#### ȘURUBELNIȚĂ

## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



## PENSĂ



IT04-400



IT04-401

Nr. Cat.	Descriere
IT04-400	Pensă de susținere a plăcii, dreaptă, inox, 16 cm
IT04-401	Pensă de susținere a plăcii, angulată

## VÂRF



IT03-440



IT03-441



IT03-442



IT03-443

Cat. No.	Description
IT03-440	Vârf de șurubelniță gamma (pentru IT0501 și IT0500) - mic
IT03-441	Vârf de șurubelniță gamma (pentru IT0501 și IT0500) - mediu
IT03-442	Vârf de șurubelniță gamma (pentru IT0501 și IT0500) - mare
IT03-443	Vârf șurubelniță capăt dentar 12 mm - foarte mic

## TROCAR



Cat. No.	Description
IT07-740	Sistem transbucal Gamma

## Sistemul GAMMA - Trauma &amp; Reconstrucție



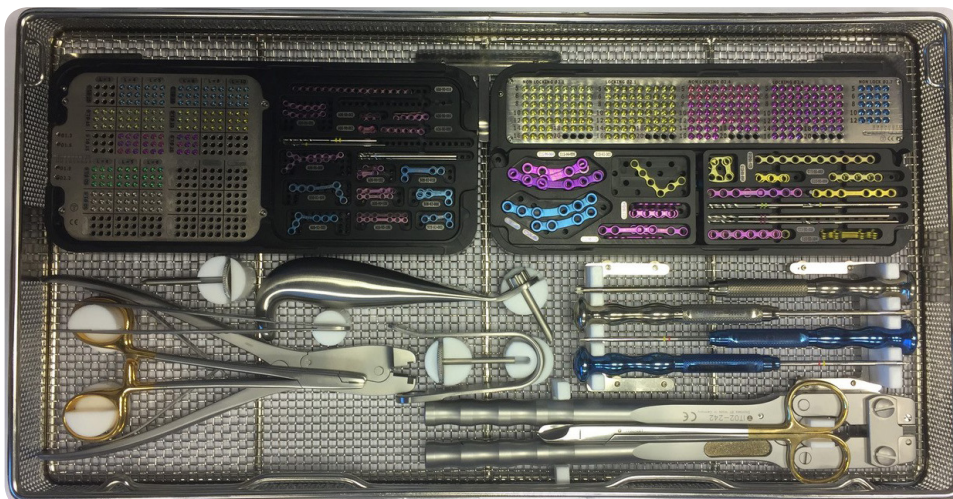
BURGHIU



IT07-800

Nr. Cat.	Descriere
IT07-800	Ghidaj de gaurire, centrat, sistem GAMMA

CONTAINER



IT10-351 Container Alfa-Gamma

IT10-351	Nr. Cat.	Descriere	Sistem	Cant. Max.
↘	IT01-103	Clești de îndoit plăci	Alfa	2
↘	IT01-155	Mânere de îndoit plăci G15-G20 (2 bucăți)	Gamma	1
↘	IT02-201	Foarfecă pentru tăierea plăcilor	Alfa	1
↘	IT02-242	Clește pentru tăiere plăci puternic (de la 1,5 mm)	Gamma	1
↘	IT03-302	Șurubelniță Alfa-Beta	Alfa	2
↘	IT03-530	Știftul încrucișat al șurubelniței, dia 3	Gamma	2
↘	IT04-401	Pensă de susținere a plăcii, angulată	Alfa / Gamma	1
↘	IT07-740	Sistem transbucal Gamma	Gamma	1
↘	Twist drills	Pentru propriile preferințe	Alfa / Gamma	-
↘	Implants	Pentru propriile preferințe	Alfa / Gamma	-



## Sistemul GAMMA - Trauma & Reconstrucție

### BURGHIE



Nr. Cat.	Descriere
ITG145005	Burghiu , Ø 1.4 mm, L=50 mm, stop 5 mm
ITG145007	Burghiu , Ø 1.4 mm, L=50 mm, stop 7 mm



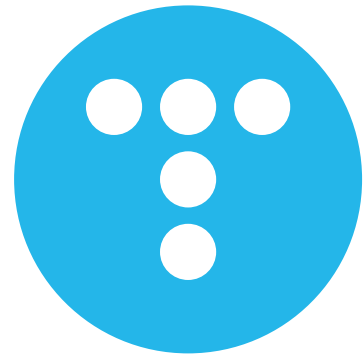
Nr. Cat.	Descriere
ITG155000	Burghiu , Ø 1.5 mm, L=50 mm
ITG159500	Burghiu transbucal, Ø 1.5 mm, L=95 mm, fără stop



Nr. Cat.	Descriere
ITG175005	Burghiu, Ø 1.7 mm, L=50 mm, stop 5 mm
ITG175007	Burghiu , Ø 1.7 mm, L=50 mm, stop 7 mm



Nr. Cat.	Descriere
ITG185000	Burghiu, Ø 1.8 mm, L=50 mm
ITG189500	Burghiu transbucal, Ø 1.8 mm, L=95 mm, fără stop



**Sediul central:**

Titamed  
Mechelsesteenweg 315 G  
2550 Kontich  
Belgia

tel: +32 (0)3 289 51 56  
email: [info@titamed.be](mailto:info@titamed.be)  
website: [www.titamed.com](http://www.titamed.com)

versiune: C0518

