

LevelOne Fixation

Osteosynthese 2.0 - 2.7 Fraktur und Rekonstruktion
Threadlock TS



Die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie ist unsere Leidenschaft! Es ist unser Anspruch, sie gemeinsam mit unseren Kunden weiterzuentwickeln. Jeden Tag arbeiten wir daran, innovative Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln, die höchsten Qualitätsansprüchen genügen und zum Wohl des Patienten beitragen.

Inhaltsverzeichnis

	Seiten
Produktmerkmale	4 - 7
Anwendungsbereiche 2.0/2.3 Fraktur	8
Übersicht Materialien	9
Produktsortiment	
■ Schrauben 2.0/2.3	10 - 11
■ Implantate	
■ Mini-Platten	12 - 13
■ Fraktur-Platten	14 - 15
■ Primärrekonstruktionsplatten	16 - 21
■ Threadlock TS smart	22 - 25
Anwendungsbereiche 2.7 Rekonstruktion	26
Übersicht Materialien	27
Produktsortiment	
■ Schrauben 2.7	28 - 29
■ Implantate	
■ Rekonstruktionsplatten	30 - 35
■ Threadlock TS smart	36 - 39
■ Temporäre Gelenkkopfaufsätze	40 - 41
Instrumente	42 - 47
Lagerung	48 - 53
Index	54 - 55

Eigenschaft, Funktion und Nutzen




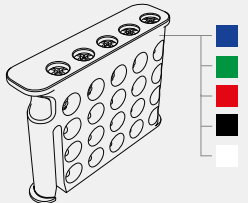
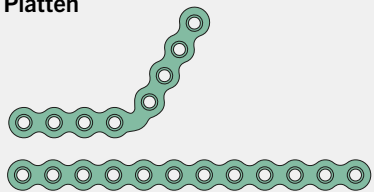
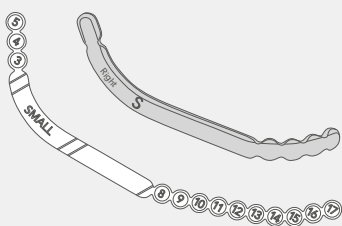
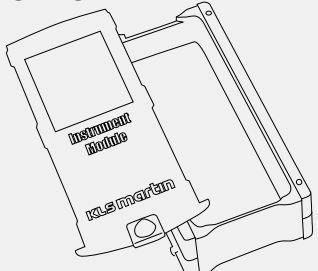
Mit LevelOne bietet KLS Martin ein umfassendes System für die Platten- und Schraubenosteosynthese. Eine überschaubare Vielfalt an Implantaten, universell einsetzbar und anwendungsspezifisch designt, decken verschiedenste Bereiche der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie ab.

Die Lagerung besteht aus Grundmodulen, Lagerungsmodulen sowie farblich codierten Schraubenlagerungen, die jeweils individuell bestückt und je nach Anforderung miteinander kombiniert werden können.

Chirurgen haben dabei stets die Möglichkeit, zwischen vorkonfigurierten Modulen zu wählen oder sich ihr eigenes System zusammenzustellen. Den Konfigurationsmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt.

LevelOne – ein stimmiges Konzept, das aus der Osteosynthese nicht mehr wegzudenken ist.

LevelOne – Implantate

	Eigenschaft	Nutzen
maxDrive®-Schrauben 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vordefinierte, selbstzentrierende Führung ▪ Selbsthaltemechanismus ▪ Verschiedene Ausführungen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standard ▪ Lockingschrauben ▪ Verschlusschrauben 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einfaches Entnehmen und Eindrehen der Schraube ▪ Eindrehen in Winkelstellung möglich ▪ Direkte Kraftübertragung von der Schraubendreherklinge auf die Schraube ▪ Schraubenvarianz für multiple Einsatzmöglichkeiten
Clipmagazine und Instrumente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbcodierte Schraubenclips und Instrumente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schnelle und einfache Identifikation zugehöriger Implantate und Instrumente
Platten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vielfältige Plattendesigns <ul style="list-style-type: none"> ▪ Universelle Plattengeometrien ▪ Spezifische Implantatdesigns 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vielseitige Abdeckung verschiedenster Anwendungsbereiche
Templates/Sizer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biegeschablonen und Sizer verfügbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sichere Führung beim Biegeprozess ▪ Optimale Unterstützung zur korrekten Implantatewahl
Lagerung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frei kombinierbare LevelOne-Lagerungsmodule 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kompakte Lagerung für Instrumente und Implantate ▪ Flexibilität und Anpassung an individuelle Kundenbedürfnisse

Eigenschaft, Funktion und Nutzen

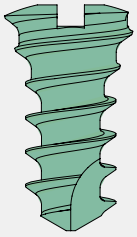
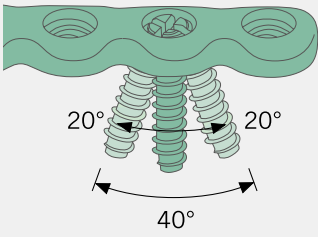
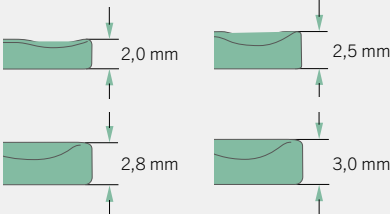



Das ThreadLock-TS-System von KLS Martin steht für innovativstes Design im Mandibularbereich. Es ist speziell für Unterkieferfrakturen und -rekonstruktion ausgelegt und bietet eine große Auswahl an winkelstabilen Platten, von "Mini" bis "Rekon". Für eine klare Zuordnung sind die winkelstabilen Schrauben und Platten des ThreadLock-TS-Systems grün eingefärbt.

Typisch für die Schrauben dieses Systems ist die kegelförmige, konisch zulaufende Form des Kopfes (daher taper screw/TS), ferner das durchgehende Einfachgewinde mit gleichmäßiger Gewindesteigung über die gesamte Länge der Schraube. Dadurch kann die Schraube zunächst in den Knochen eindringen, bevor sie sich mit der letzten Drehung winkelstabil in der Platte verankert.

Patientenspezifische Implantate gewinnen immer mehr an Bedeutung. Jedoch fehlt manchmal die Zeit zur Planung und Realisierung eines solchen Projekts. Für diese Fälle sind vorgeformte, der durchschnittlichen Form des Unterkiefers nachempfundene Rekonstruktionsplatten eine interessante Alternative. Deshalb umfasst das Portfolio die speziell anatomisch vorgeformten winkelstabilen ThreadLock-TS-Smart-Platten für die Rekonstruktion des Unterkiefers und die Versorgung mandibulärer Frakturen.

ThreadLock TS – Implantate

	Eigenschaft	Nutzen
<p>maxDrive®-Lockingschrauben</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TreadLock-TS-System: Locking Mechanismus durch Schraubengewinde im Schraubenkopf und in der Platte 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Winkelstabile dreidimensionale Fixierung mittels Locking-Schrauben, auch wenn die Platte nicht exakt an den Knochen angepasst wurde ▪ Frakturposition bleibt erhalten ▪ Verbesserte Blutversorgung ▪ Weniger Komplikationen aufgrund von Entzündungen
<p>maxDrive® winkelstabil</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verriegelungsmechanismus ▪ Winkelstabile Verankerung der Schrauben in der Platte mit einer optionalen Auslenkung von bis zu 20° in jede Richtung ▪ Sämtliche Platten können mit winkelstabilen wie auch nicht winkelstabilen Schrauben kombiniert werden 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dreidimensionale Stabilität ▪ Bestmögliche Schraubenpositionierung ▪ Hohe Flexibilität
<p>Plattenprofil</p>  <p>Maßstab 2:1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verschiedene Plattenprofile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passendes Implantat für jegliche Indikationen <p>Warnung: Wird eine Unterkieferrekonstruktion ohne Transplantat zur Überbrückung von Kontinuitätsdefekten durchgeführt, muss eine Platte mit einem Plattenprofil von mindestens 3,0 mm verwendet werden.</p>
<p>Vorgeformte Platten</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomisch vorgeformte Platten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur minimale intraoperative Anpassungen erforderlich ▪ Reduzierte OP-Zeit ▪ Weniger Spannungen in der Platte, was zu einem verminderten Risiko eines Ermüdungsbruchs der Platte führt ▪ Keine Deformationen der Gewindeloch-Geometrie

LevelOne Fixation

2.0 / 2.3 Fraktur



Anwendungsbereiche

So vielfältig wie das LevelOne-System selbst sind auch die möglichen Anwendungsbereiche:

- Subkondyläre Frakturen
- Orthognathie
- Unterkieferfrakturen
- Unterkieferrekonstruktion mit vaskularisierten und nicht vaskularisierten Knochentransplantaten (jedoch nicht zur Überbrückung von Kontinuitätsdefekten)
- Trümmerfrakturen des Unterkiefers




Übersicht Materialien


		
	Platten	Schrauben
Materialien	 Reintitan in Implantatqualität	 Titan-Legierung in Implantatqualität Ti-6Al-4V
Normen	DIN ISO 5832-2 DIN 17850 ASTM F 67	DIN ISO 5832-3 DIN 17851 ASTM F 136a


Schrauben 2.0 / 2.3 mm

maxDrive®  

Standard-Schrauben, Ø 2,0 mm selbsthaltend				
	Ø x L (mm)	maxDrive® 5	STERILE TR 5	STERILE TR 1
	2,0 x 5 mm	25-872-05-09	25-872-05-75	25-872-05-71
	2,0 x 7 mm	25-872-07-09	25-872-07-75	25-872-07-71
	2,0 x 9 mm	25-872-09-09	25-872-09-75	25-872-09-71
	2,0 x 11 mm	25-872-11-09	25-872-11-75	25-872-11-71
	2,0 x 13 mm	25-872-13-09	25-872-13-75	25-872-13-71
	2,0 x 15 mm	25-872-15-09	25-872-15-75	25-872-15-71
	2,0 x 17 mm	25-872-17-09	25-872-17-75	25-872-17-71
	2,0 x 19 mm	25-872-19-09		25-872-19-71



maxDrive®  

Winkelstabile Schrauben, Ø 2,0 mm selbsthaltend				
	Ø x L (mm)	maxDrive® 5	STERILE TR 5	STERILE TR 1
	2,0 x 5 mm	25-882-05-09	25-882-05-75	25-882-05-71
	2,0 x 7 mm	25-882-07-09	25-882-07-75	25-882-07-71
	2,0 x 9 mm	25-882-09-09	25-882-09-75	25-882-09-71
	2,0 x 11 mm	25-882-11-09	25-882-11-75	25-882-11-71
	2,0 x 13 mm	25-882-13-09	25-882-13-75	25-882-13-71
	2,0 x 15 mm	25-882-15-09	25-882-15-75	25-882-15-71
	2,0 x 17 mm	25-882-17-09	25-882-17-75	25-882-17-71
	2,0 x 19 mm	25-882-19-09	25-882-19-75	25-882-19-71

Verschlusschrauben für ThreadLock TS, Ø 2,0 mm				
	Ø	maxDrive® 5	STERILE TR 5	
	2,0 mm	25-882-90-09	25-882-90-75	







Icon-Erläuterungen

-  Titan-Legierung
-  maxDrive®
-  maxDrive® winkelstabil
-  Verpackungseinheit

STERILE | R Steril verpackte Implantate





maxDrive®  

Standard-Schrauben, Ø 2,3 mm
selbsthaltend





	Ø x L (mm)	maxDrive® 	STERILE R	
				
	2,3 x 5 mm	25-873-05-09	25-873-05-75	25-873-05-71
	2,3 x 7 mm	25-873-07-09	25-873-07-75	25-873-07-71
	2,3 x 9 mm	25-873-09-09	25-873-09-75	25-873-09-71
	2,3 x 11 mm	25-873-11-09	25-873-11-75	25-873-11-71
	2,3 x 13 mm	25-873-13-09	25-873-13-75	25-873-13-71
	2,3 x 15 mm	25-873-15-09	25-873-15-75	25-873-15-71
	2,3 x 17 mm	25-873-17-09	25-873-17-75	25-873-17-71
	2,3 x 19 mm	25-873-19-09		25-873-19-71

maxDrive®  

Winkelstabile Schrauben, Ø 2,3 mm
selbsthaltend

	Ø x L (mm)	maxDrive® 	STERILE R	
				
	2,3 x 5 mm	25-883-05-09	25-883-05-75	25-883-05-71
	2,3 x 7 mm	25-883-07-09	25-883-07-75	25-883-07-71
	2,3 x 9 mm	25-883-09-09	25-883-09-75	25-883-09-71
	2,3 x 11 mm	25-883-11-09	25-883-11-75	25-883-11-71
	2,3 x 13 mm	25-883-13-09	25-883-13-75	25-883-13-71
	2,3 x 15 mm	25-883-15-09	25-883-15-75	25-883-15-71
	2,3 x 17 mm	25-883-17-09	25-883-17-75	25-883-17-71
	2,3 x 19 mm	25-883-19-09	25-883-19-75	25-883-19-71

Verschlusschrauben für ThreadLock TS, Ø 2,3 mm

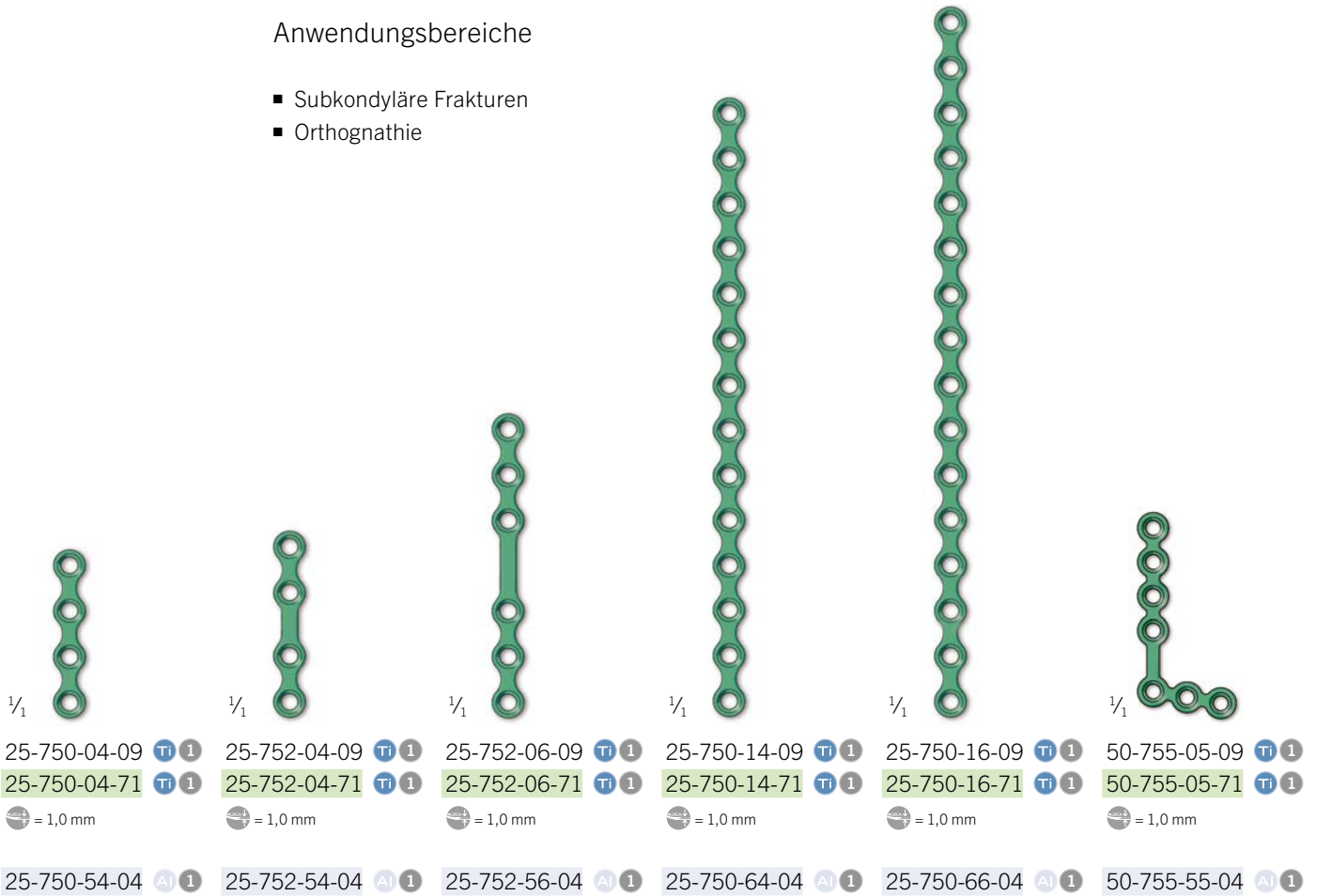
	Ø	maxDrive® 	STERILE R	
	2,3 mm			
		25-882-90-09	25-882-90-75	

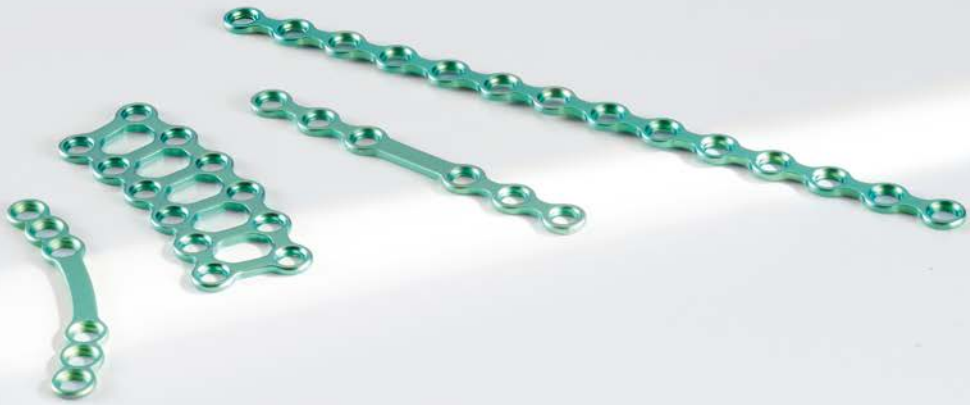
Implantate: Mini-Platten



Anwendungsbereiche

- Subkondyläre Frakturen
- Orthognathie





Icon-Erläuterungen

- Ti Reintitan
- Al Aluminium
- Plattenprofil
- 1 Verpackungseinheit

- STERILE IR** Steril verpackte Implantate
- Templates/Sizer

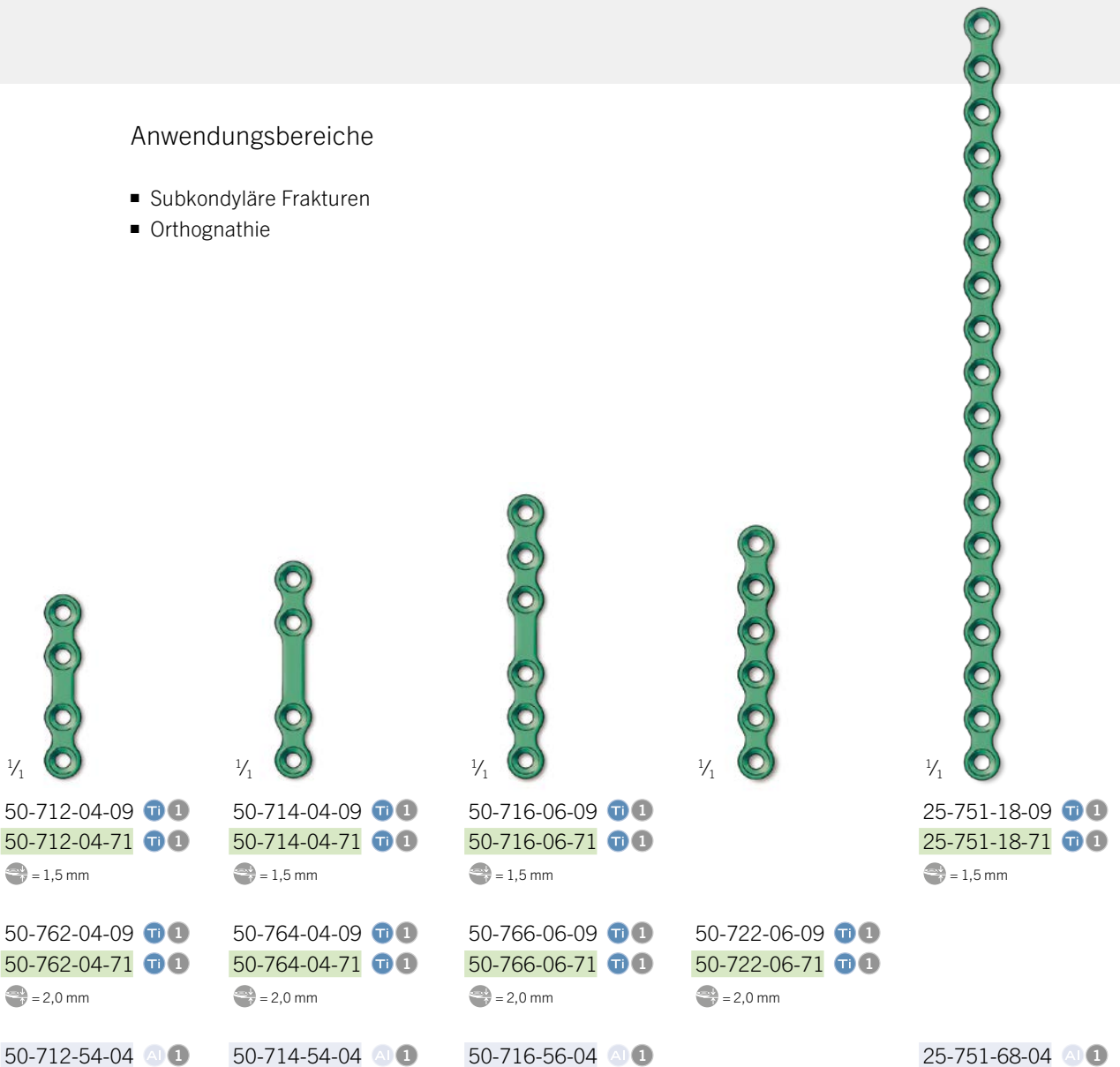
$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$
50-755-07-09 Ti 1	50-730-06-09 Ti 1	50-731-06-09 Ti 1	50-732-06-09 Ti 1	50-722-12-09 Ti 1	50-723-12-09 Ti 1
50-755-07-71 Ti 1	50-730-06-71 Ti 1	50-731-06-71 Ti 1	50-732-06-71 Ti 1	50-722-12-71 Ti 1	50-723-12-71 Ti 1
= 1,0 mm	= 1,0 mm	= 1,0 mm	= 1,0 mm	= 1,0 mm	= 1,0 mm
50-755-55-04 Al 1	50-730-56-04 Al 1	50-731-56-04 Al 1	50-732-56-04 Al 1	50-722-62-04 Al 1	50-723-62-04 Al 1

Implantate: Fraktur-Platten








Anwendungsbereiche

- Subkondyläre Frakturen
- Orthognathie















Icon-Erläuterungen

-  Reintitan
-  Aluminium
-  Plattenprofil
-  1 Verpackungseinheit
- STERILE IR** Steril verpackte Implantate
-  Templates/Sizer








1/1
 50-730-04-09  
 50-730-04-71  
 = 1,5 mm













1/1
 50-732-04-09  
 50-732-04-71  
 = 1,5 mm













1/1
 50-750-06-09  
 50-750-06-71  
 = 1,5 mm










1/1
 50-750-08-09  
 50-750-08-71  
 = 1,5 mm


50-770-04-09  
 50-770-04-71  
 = 2,0 mm



50-772-04-09  
 50-772-04-71  
 = 2,0 mm


50-780-06-09  
 50-780-06-71  
 = 2,0 mm

50-780-08-09  
 50-780-08-71  
 = 2,0 mm

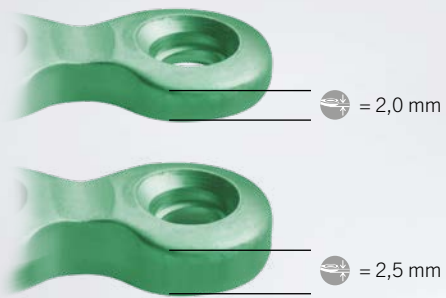
50-730-54-04  

50-732-54-04  

50-750-56-04  

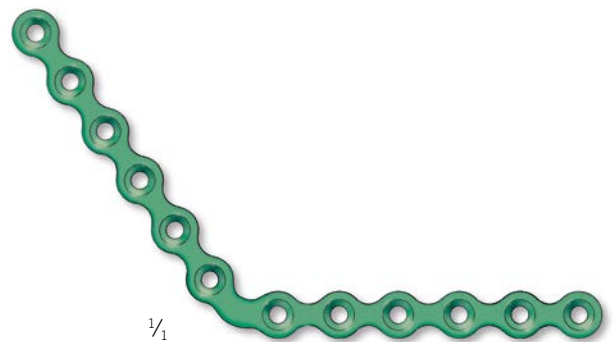
50-750-58-04  

Implantate: Primärrekonstruktionsplatten



Anwendungsbereiche

- Unterkieferrekonstruktion mit vaskularisierten und nicht vaskularisierten Knochentransplantaten (jedoch nicht zur Überbrückung von Kontinuitätsdefekten)
- Trümmerfrakturen des Unterkiefers



50-781-12-09 Ti 1


50-781-12-71 Ti 1

$\varnothing = 2,5 \text{ mm}$

50-781-62-04 Al 1



Icon-Erläuterungen

- Ti Reintitan
- Al Aluminium
-  Plattenprofil
- 1 Verpackungseinheit


STERILE IR Steril verpackte Implantate

Templates/Sizer



1/1

50-760-12-09 Ti 1


 = 2,5 mm



1/1


50-774-20-09 Ti 1

50-774-20-71 Ti 1

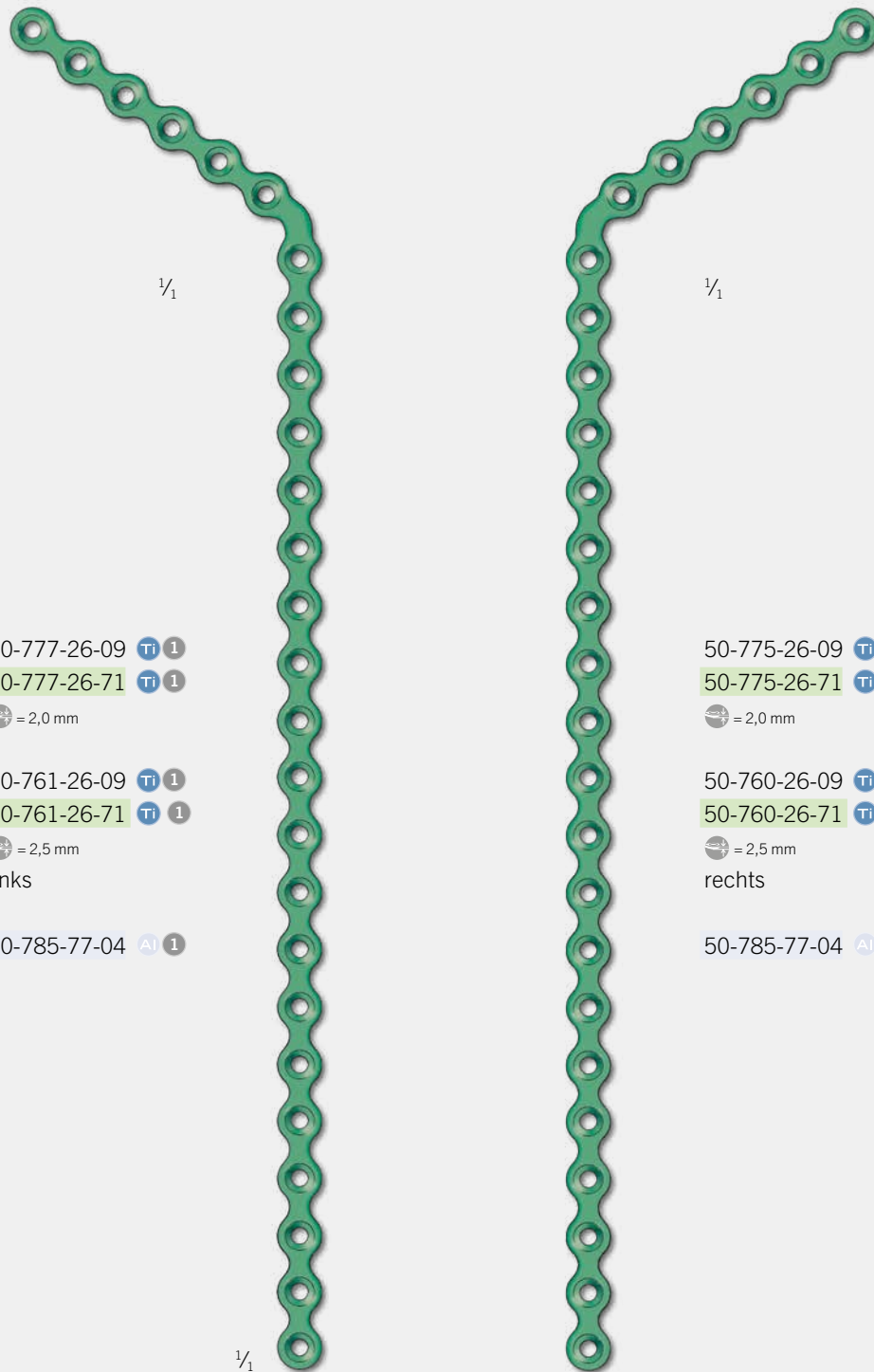
 = 2,0 mm

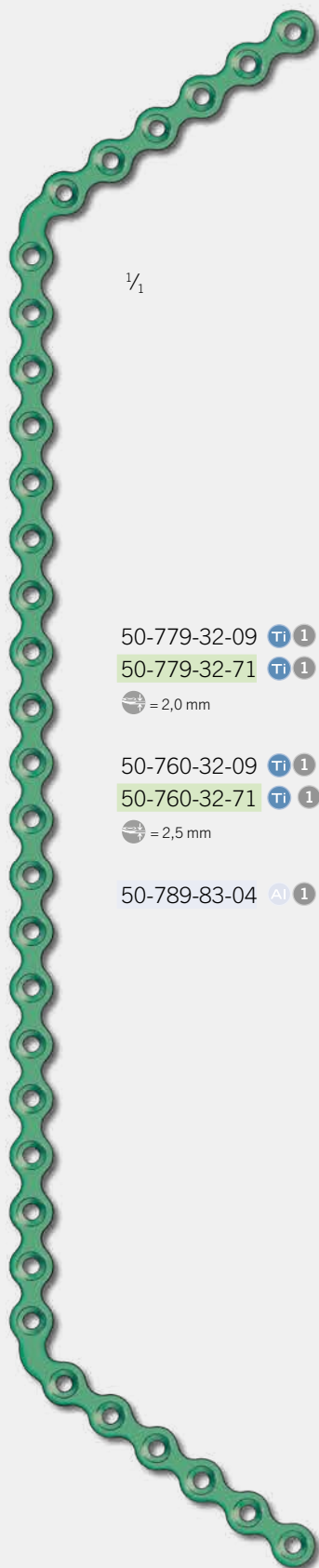
50-760-20-09 Ti 1

50-760-20-71 Ti 1

 = 2,5 mm

50-774-70-04 Al 1





1/2

50-779-32-09 Ti 1

50-779-32-71 Ti 1

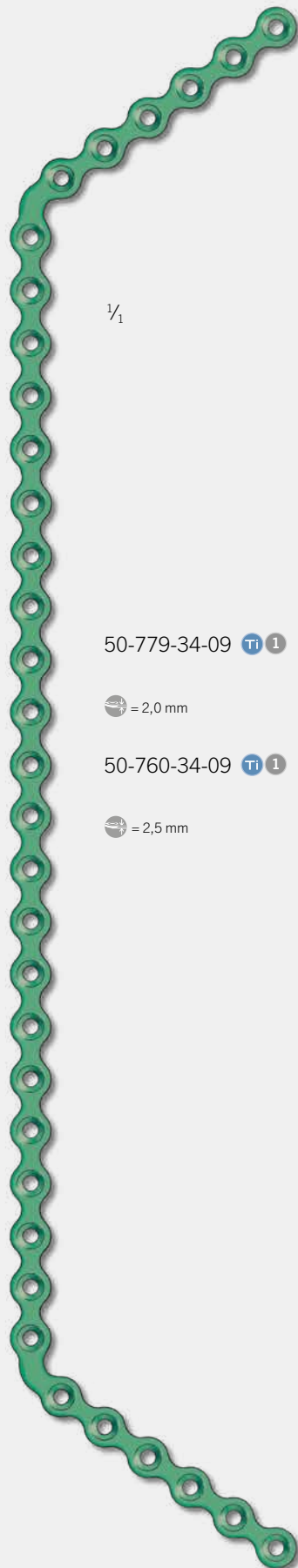
⌀ = 2,0 mm

50-760-32-09 Ti 1

50-760-32-71 Ti 1

⌀ = 2,5 mm

50-789-83-04 Al 1



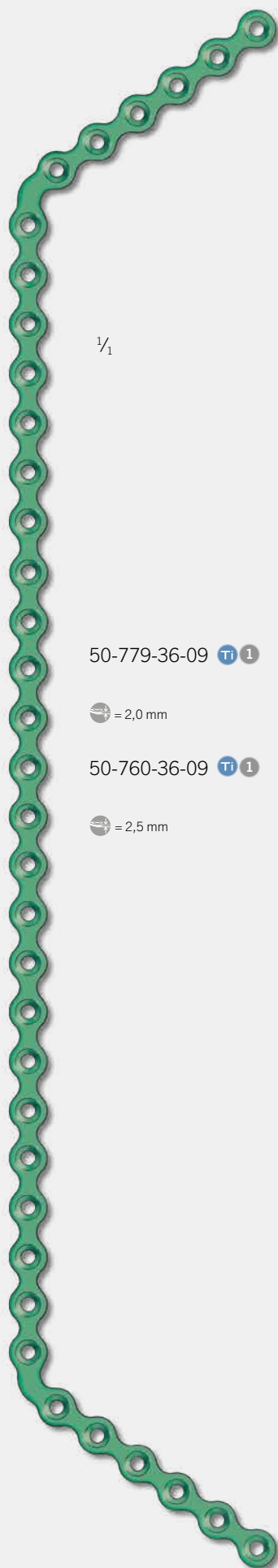
1/2

50-779-34-09 Ti 1

⌀ = 2,0 mm

50-760-34-09 Ti 1

⌀ = 2,5 mm



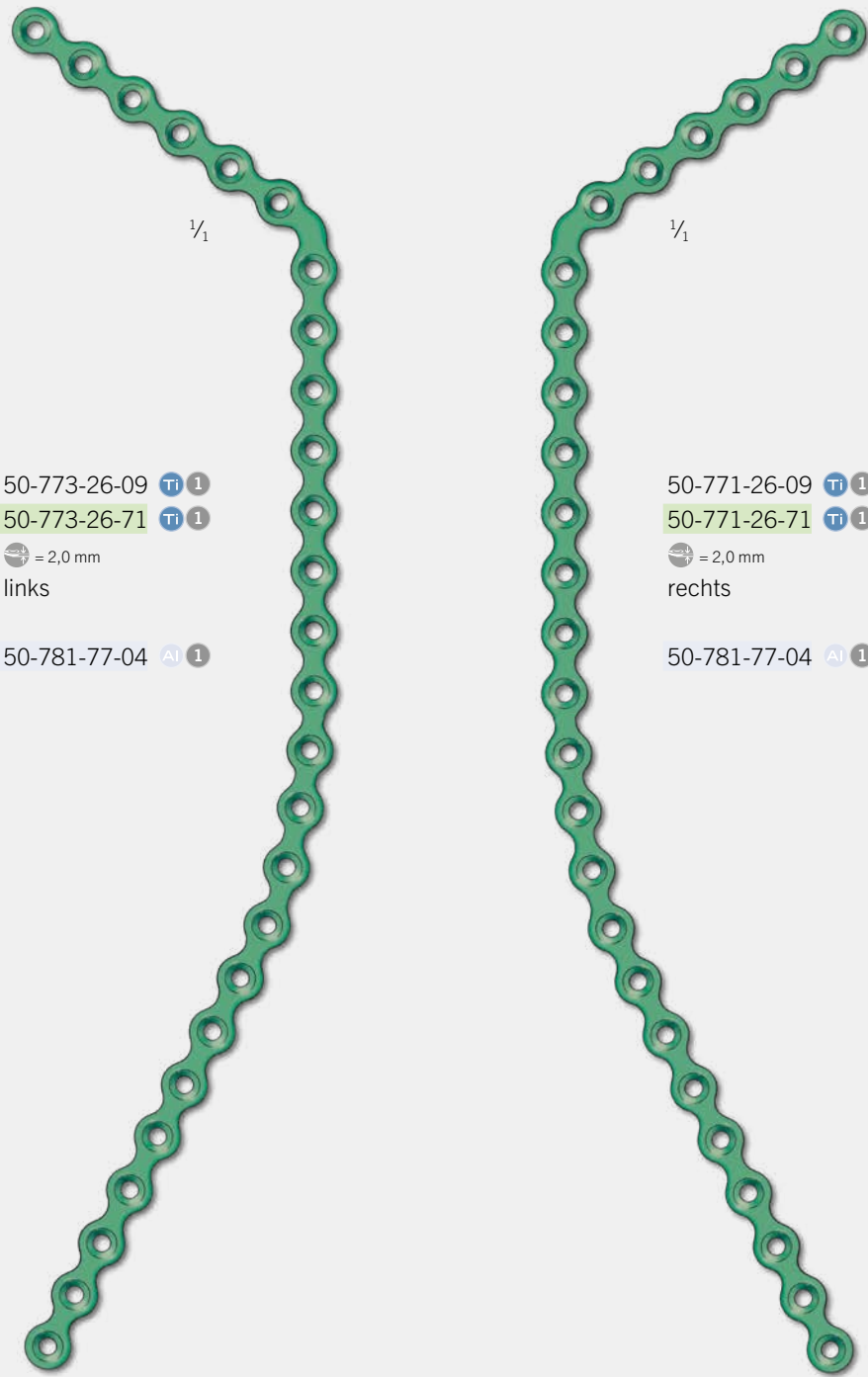
1/2

50-779-36-09 Ti 1

⌀ = 2,0 mm

50-760-36-09 Ti 1

⌀ = 2,5 mm



50-773-26-09 Ti 1

50-773-26-71 Ti 1

$\varnothing = 2,0 \text{ mm}$

links

50-781-77-04 Al 1

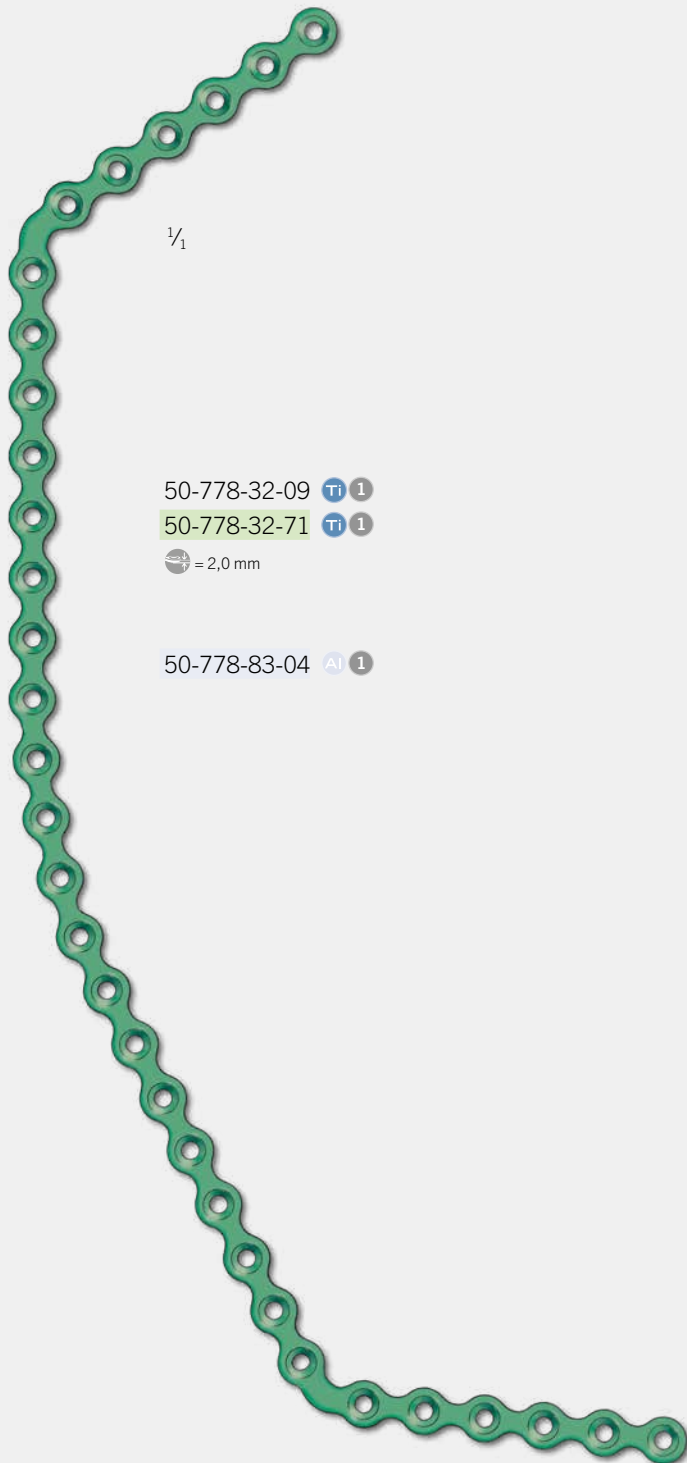
50-771-26-09 Ti 1

50-771-26-71 Ti 1

$\varnothing = 2,0 \text{ mm}$

rechts

50-781-77-04 Al 1



$\frac{1}{2}$

50-778-32-09 Ti 1

50-778-32-71 Ti 1

$\varnothing = 2,0$ mm



50-778-83-04 Al 1



Implantate: ThreadLock TS smart Vorgeformte 3D-Rekonstruktionsplatten


Anwendungsbereiche

Primäre Rekonstruktion



- Unterkieferrekonstruktion mit vaskularisierten und nicht vaskularisierten Knochentransplantaten (jedoch nicht zur Überbrückung von Kontinuitätsdefekten)
- Trümmerfrakturen des Unterkiefers
- Frakturen des hochatrophen Unterkiefers



50-754-26-09  


50-754-26-71  

 = 2,0 mm

rechts



50-756-26-09  



50-756-26-71  

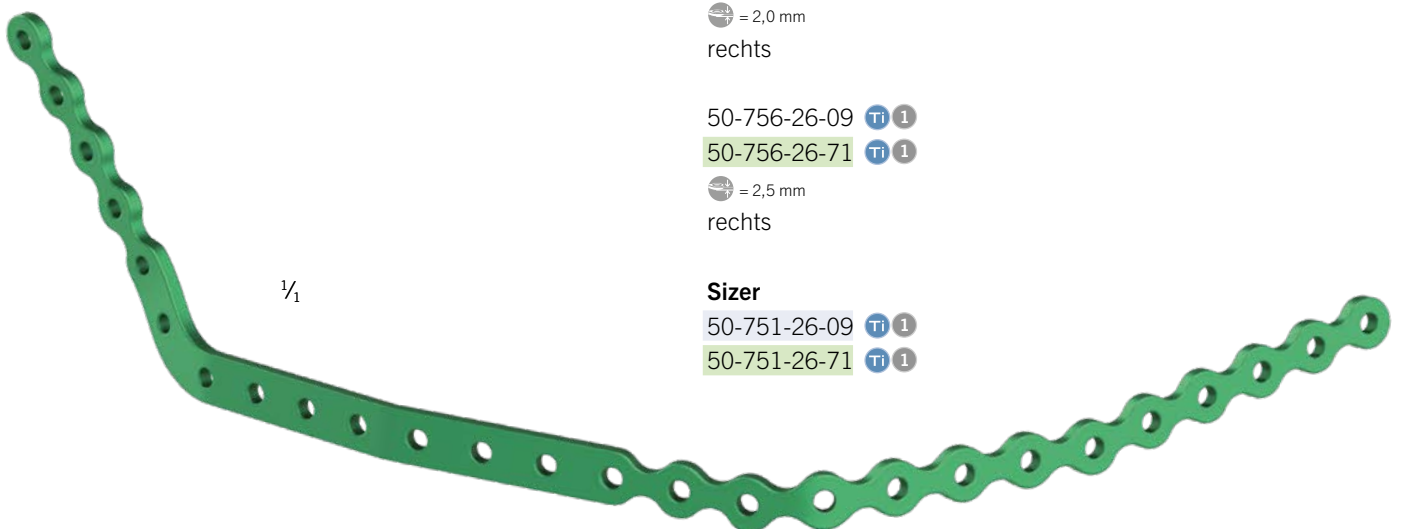
 = 2,5 mm

rechts

Sizer


50-751-26-09  

50-751-26-71  





Icon-Erläuterungen


- Ti Reintitan
- Al Aluminium
-  Plattenprofil
- 1 Verpackungseinheit

STERILE IR Steril verpackte Implantate

Templates/Sizer

50-755-26-09 Ti 1


50-755-26-71 Ti 1

 = 2,0 mm

links

50-757-26-09 Ti 1

50-757-26-71 Ti 1

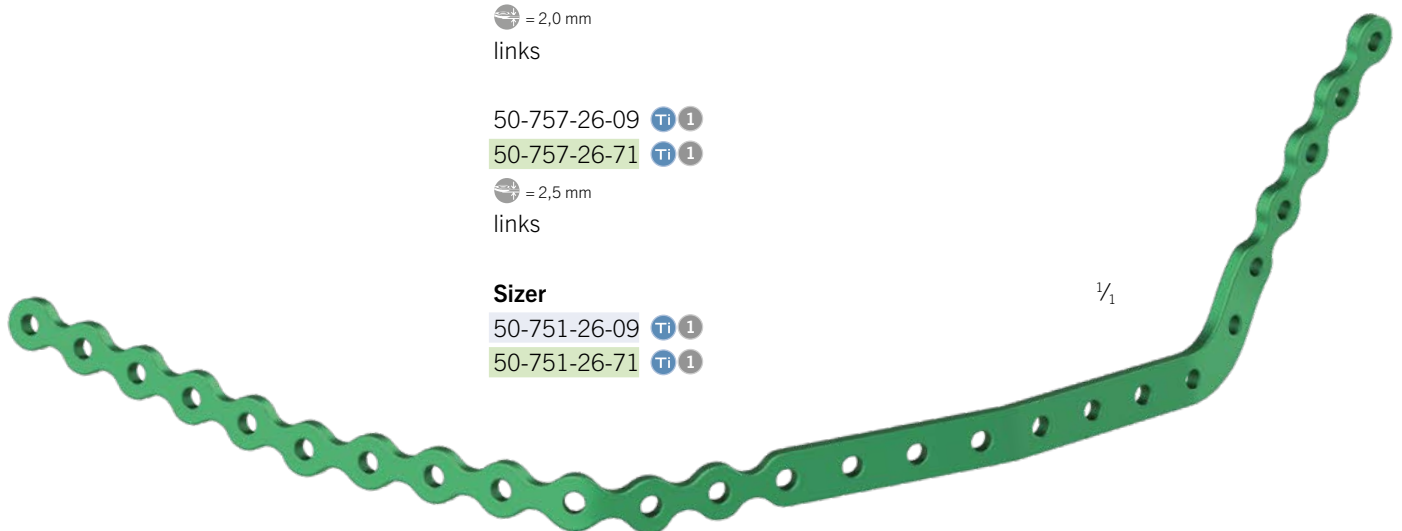
 = 2,5 mm

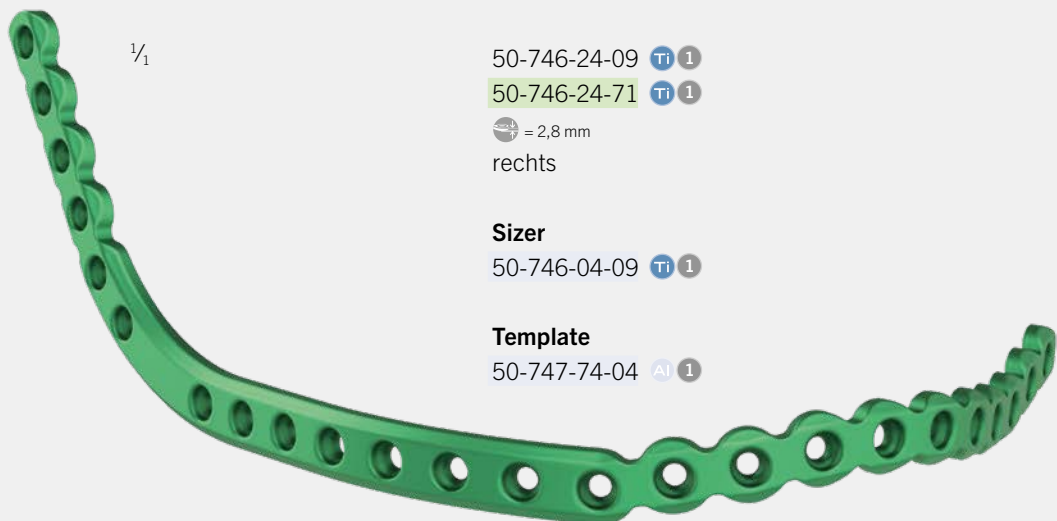
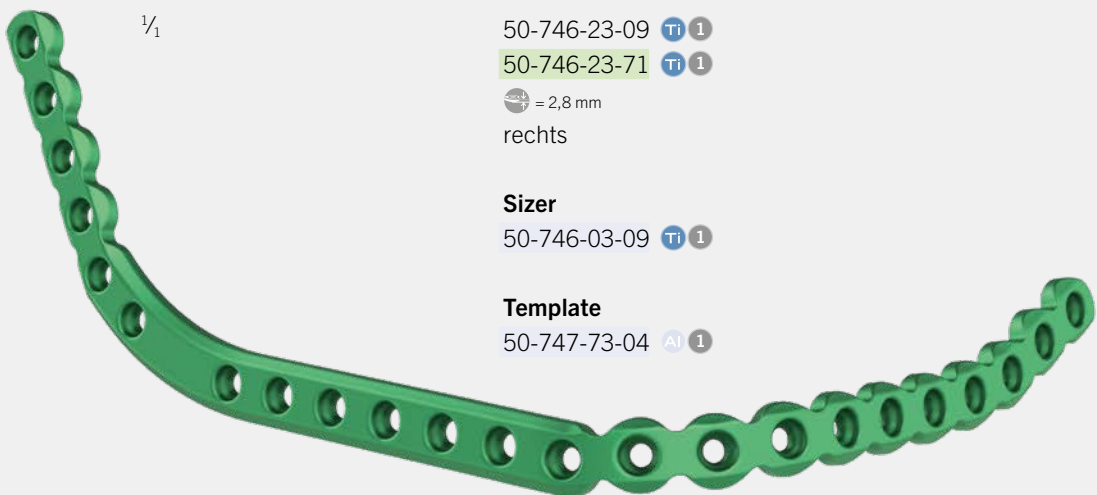
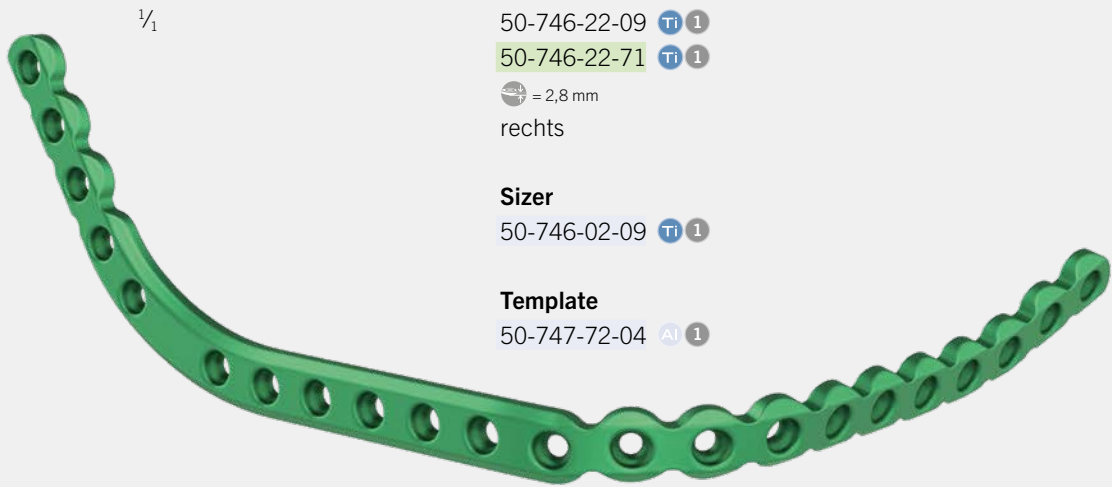
links

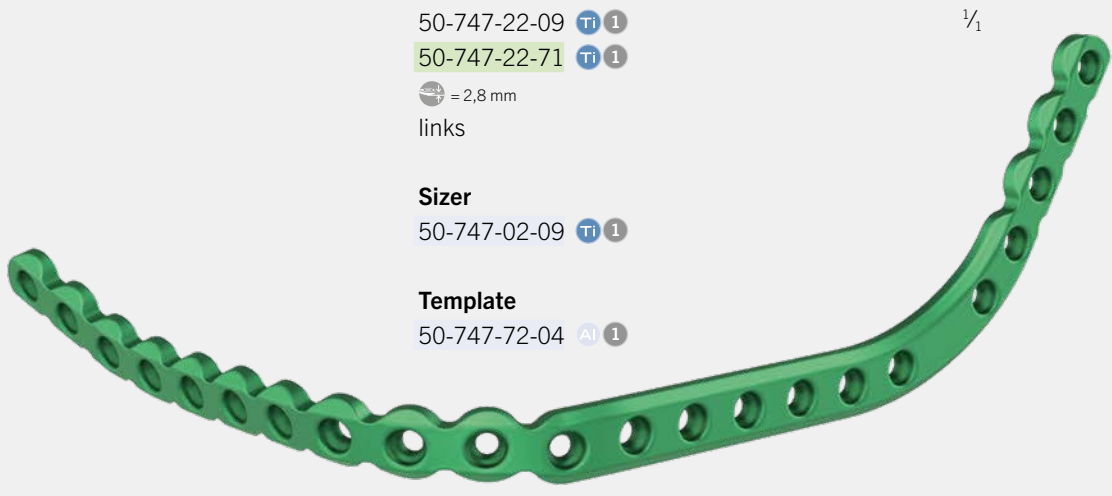
Sizer

50-751-26-09 Ti 1

50-751-26-71 Ti 1







50-747-22-09

50-747-22-71

= 2,8 mm

links

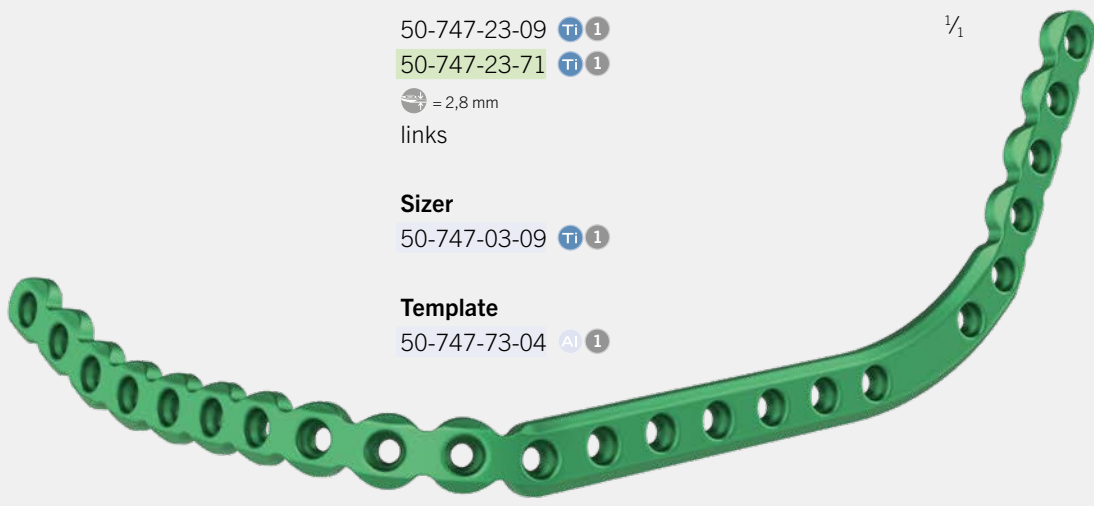
Sizer

50-747-02-09

Template

50-747-72-04

1/4



50-747-23-09

50-747-23-71

= 2,8 mm

links

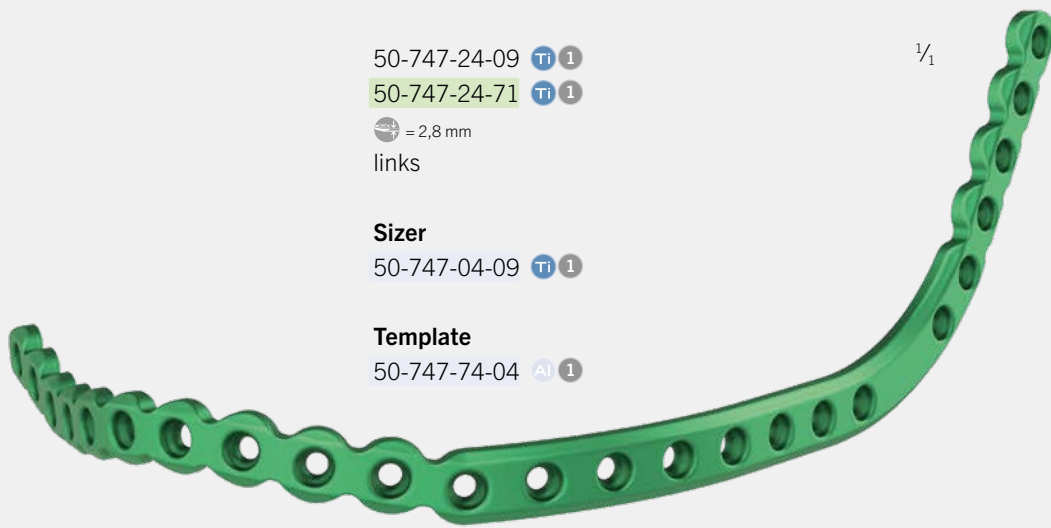
Sizer

50-747-03-09

Template

50-747-73-04

1/4



50-747-24-09

50-747-24-71

= 2,8 mm

links

Sizer

50-747-04-09

Template

50-747-74-04

1/4

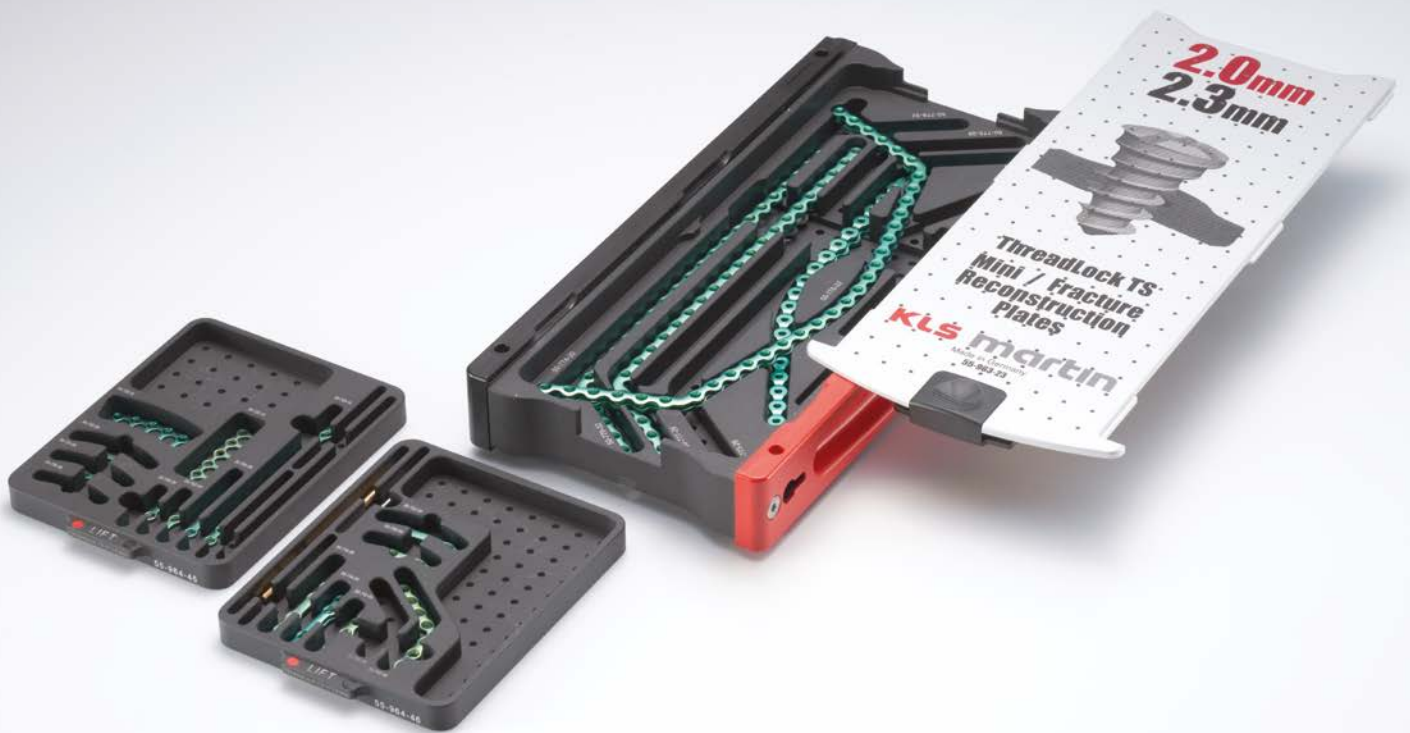
LevelOne Fixation

2.7 Fraktur und Rekonstruktion


Anwendungsbereiche

So vielfältig wie das LevelOne-System selbst sind auch die möglichen Anwendungsbereiche:

- Unterkieferrekonstruktion mit vaskularisierten und nicht vaskularisierten Knochentransplantaten
- Überbrückung von Kontinuitätsdefekten
- Trümmerfrakturen des Unterkiefers




Übersicht Materialien

	Platten	Schrauben
Materialien	 Reintitan in Implantatqualität	 Titan-Legierung in Implantatqualität Ti-6Al-4V
Normen	DIN ISO 5832-2 DIN 17850 ASTM F 67	DIN ISO 5832-3 DIN 17851 ASTM F 136a

Schrauben 2.7 mm



maxDrive®  

Standard-Schrauben, Ø 2,7 mm selbsthaltend

	Ø x L (mm)	maxDrive® 5		
		maxDrive® 5	STERILE TR 5	STERILE TR 1
	2,7 x 8 mm	25-886-08-09	25-886-08-75	25-886-08-71
	2,7 x 9 mm	25-886-09-09	25-886-09-75	25-886-09-71
	2,7 x 10 mm	25-886-10-09	25-886-10-75	25-886-10-71
	2,7 x 11 mm	25-886-11-09	25-886-11-75	25-886-11-71
	2,7 x 12 mm	25-886-12-09	25-886-12-75	25-886-12-71
	2,7 x 13 mm	25-886-13-09	25-886-13-75	25-886-13-71
	2,7 x 14 mm	25-886-14-09	25-886-14-75	25-886-14-71
	2,7 x 15 mm	25-886-15-09	25-886-15-75	25-886-15-71
	2,7 x 16 mm	25-886-16-09	25-886-16-75	25-886-16-71
	2,7 x 17 mm	25-886-17-09	25-886-17-75	25-886-17-71
	2,7 x 18 mm	25-886-18-09	25-886-18-75	25-886-18-71
	2,7 x 19 mm	25-886-19-09	25-886-19-75	25-886-19-71
	2,7 x 20 mm	25-886-20-09	25-886-20-75	25-886-20-71





Icon-Erläuterungen

-  Titan-Legierung
-  maxDrive®
-  maxDrive® winkelstabil
-  Verpackungseinheit

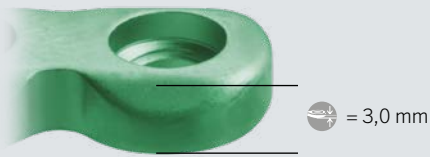
STERILE IR Steril verpackte Implantate

maxDrive®  

Winkelstabile Schrauben, Ø 2,7 mm selbsthaltend				
	Ø x L (mm)	maxDrive® 5	STERILE IR 5	STERILE IR 1
	2,7 x 7 mm	25-887-07-09	25-887-07-75	25-887-07-71
	2,7 x 9 mm	25-887-09-09	25-887-09-75	25-887-09-71
	2,7 x 11 mm	25-887-11-09	25-887-11-75	25-887-11-71
	2,7 x 13 mm	25-887-13-09	25-887-13-75	25-887-13-71
	2,7 x 15 mm	25-887-15-09	25-887-15-75	25-887-15-71
	2,7 x 17 mm	25-887-17-09	25-887-17-75	25-887-17-71
	2,7 x 19 mm	25-887-19-09	25-887-19-75	25-887-19-71

Verschlusschrauben für ThreadLock TS, Ø 2,7 mm selbsthaltend				
	Ø	maxDrive® 5	STERILE IR 5	
	2,7 mm	25-887-90-09	25-887-90-75	

Implantate: Rekonstruktionsplatten



Anwendungsbereiche

- Unterkieferrekonstruktion mit vaskularisierten und nicht vaskularisierten Knochentransplantaten
- Überbrückung von Kontinuitätsdefekten
- Trümmerfrakturen des Unterkiefers



$\frac{1}{1}$

50-790-06-09 **Ti** 1

50-790-06-71 **Ti** 1

$\varnothing = 3,0 \text{ mm}$

50-790-46-04 **Al** 1



$\frac{1}{1}$

50-792-06-09 **Ti** 1

50-792-06-71 **Ti** 1

$\varnothing = 3,0 \text{ mm}$

50-792-66-04 **Al** 1



$\frac{1}{1}$

50-792-08-09 **Ti** 1

50-792-08-71 **Ti** 1

$\varnothing = 3,0 \text{ mm}$

50-792-68-04 **Al** 1



$\frac{1}{1}$

50-792-10-09 **Ti** 1

$\varnothing = 3,0 \text{ mm}$



Icon-Erläuterungen

- Ti Reintitan
- Al Aluminium
-  Plattenprofil
- 1 Verpackungseinheit


STERILE IR Steril verpackte Implantate

Templates/Sizer



50-796-06-09 Ti 1


50-796-06-71 Ti 1

 = 3,0 mm

50-796-66-04 Al 1




50-794-08-09 Ti 1

 = 3,0 mm



50-794-12-09 Ti 1

50-794-12-71 Ti 1


 = 3,0 mm

50-794-82-04 Al 1



50-794-16-09 Ti 1


50-794-16-71 Ti 1

 = 3,0 mm

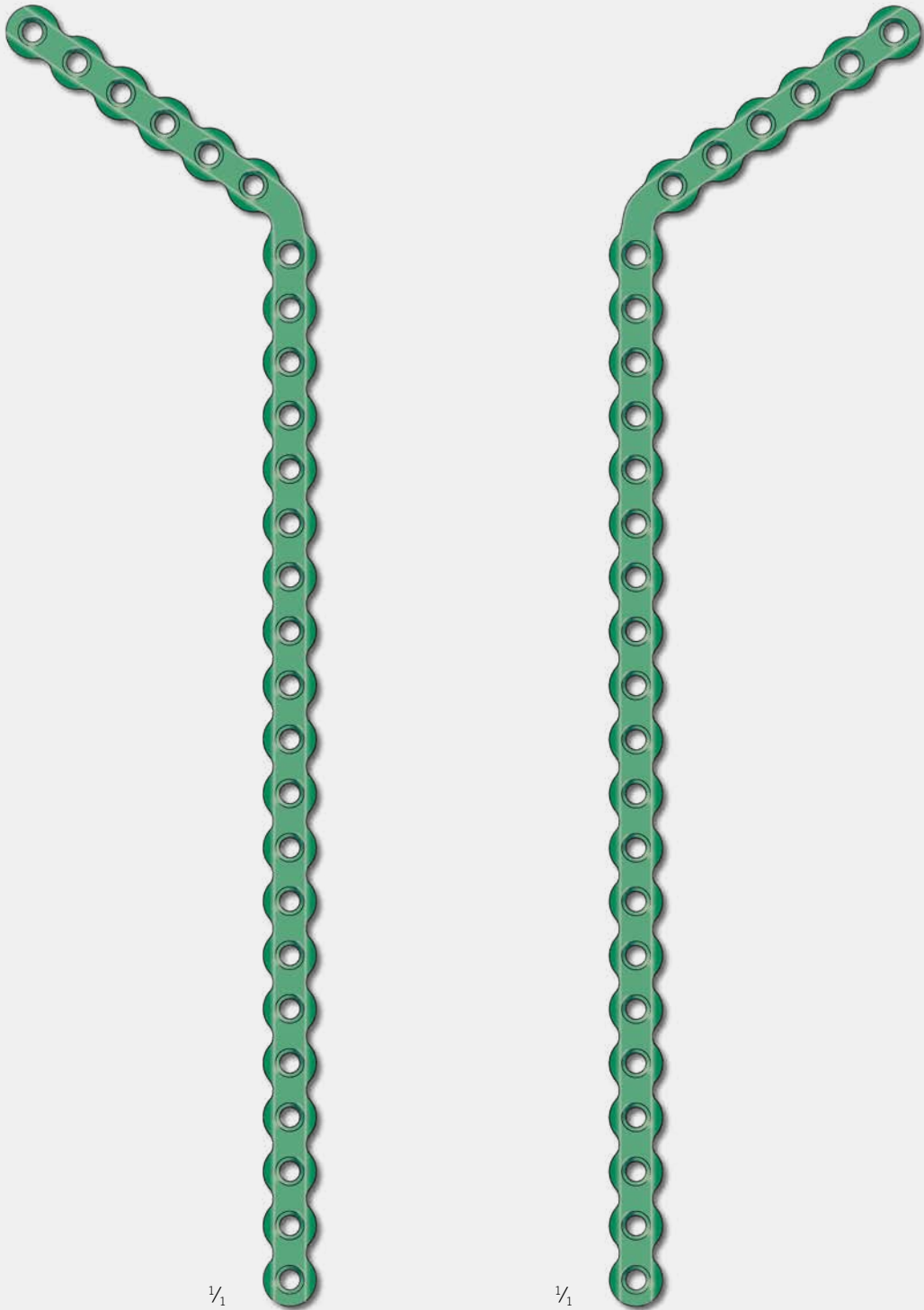


50-794-20-09 Ti 1


50-794-20-71 Ti 1

 = 3,0 mm

50-774-20-04 Al 1




50-797-26-09 **Ti** 1
50-797-26-71 **Ti** 1

 = 3,0 mm

links

50-795-77-04 **Al** 1

50-795-26-09 **Ti** 1
50-795-26-71 **Ti** 1

 = 3,0 mm

rechts

50-795-77-04 **Al** 1



50-793-26-09 Ti 1
 50-793-26-71 Ti 1

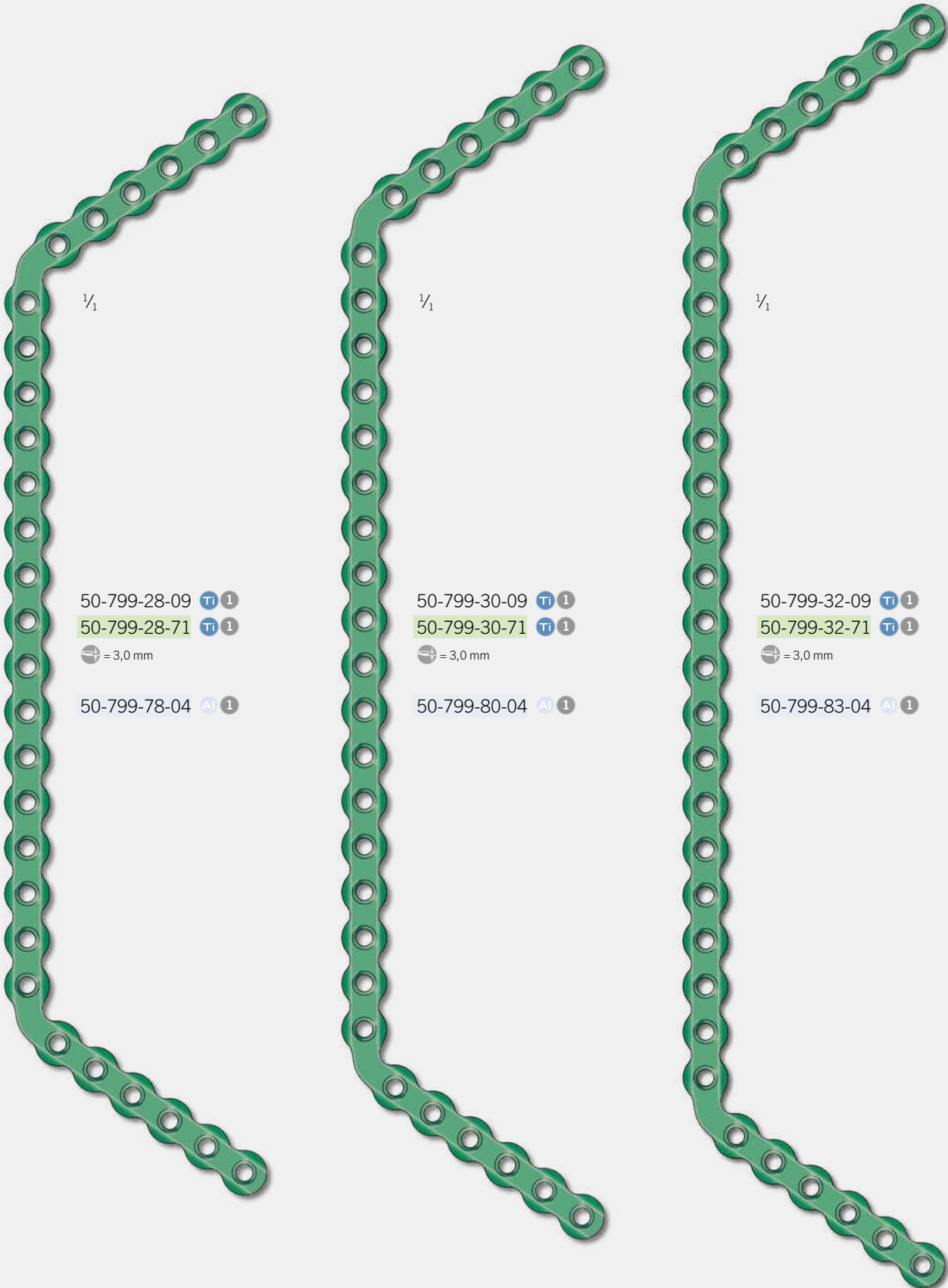
= 3,0 mm
 links

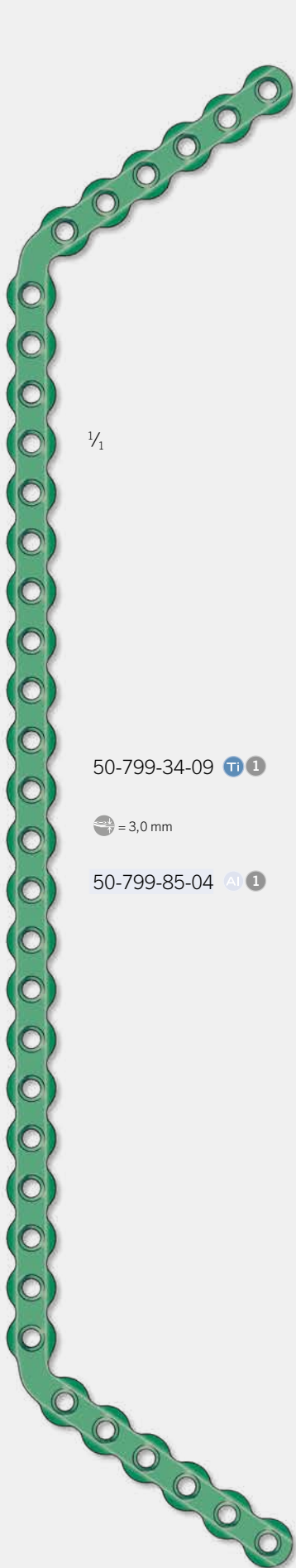
50-791-77-04 Al 1

50-791-26-09 Ti 1
 50-791-26-71 Ti 1

= 3,0 mm
 rechts

50-791-77-04 Al 1





1/1

50-799-34-09 **Ti** 1

⌀ = 3,0 mm

50-799-85-04 **Al** 1

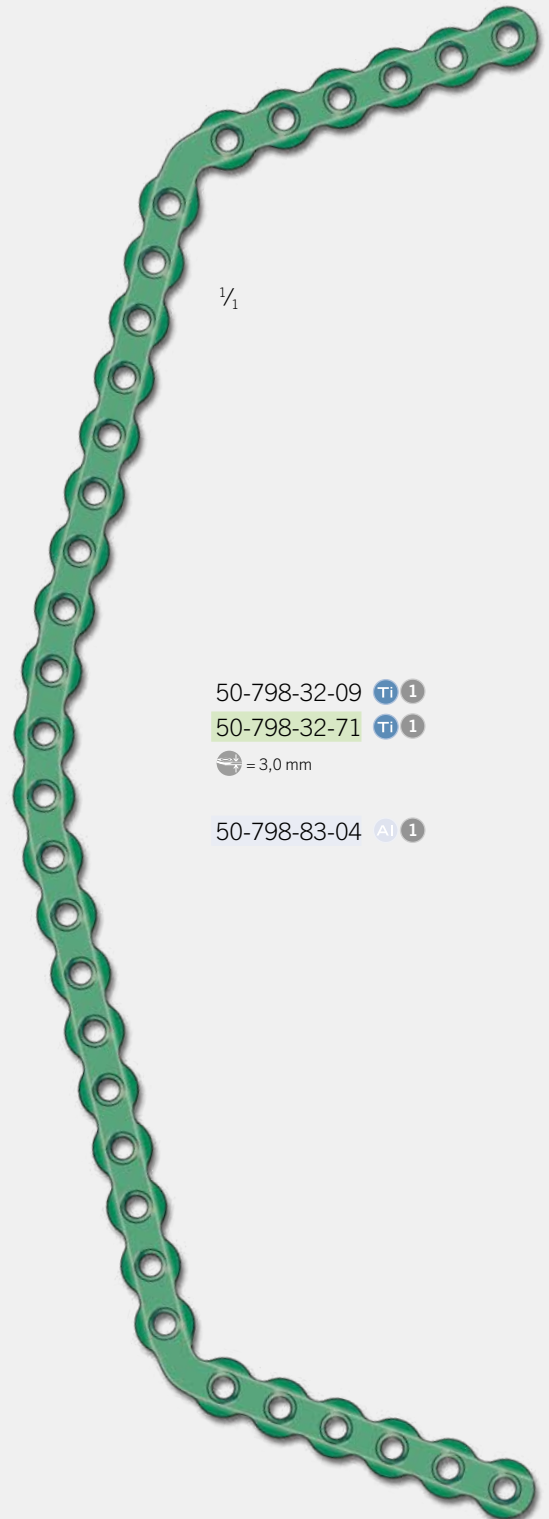


1/1

50-799-36-09

⌀ = 3,0 mm

50-799-87-04 **Al** 1



1/1

50-798-32-09 **Ti** 1

50-798-32-71 **Ti** 1

⌀ = 3,0 mm

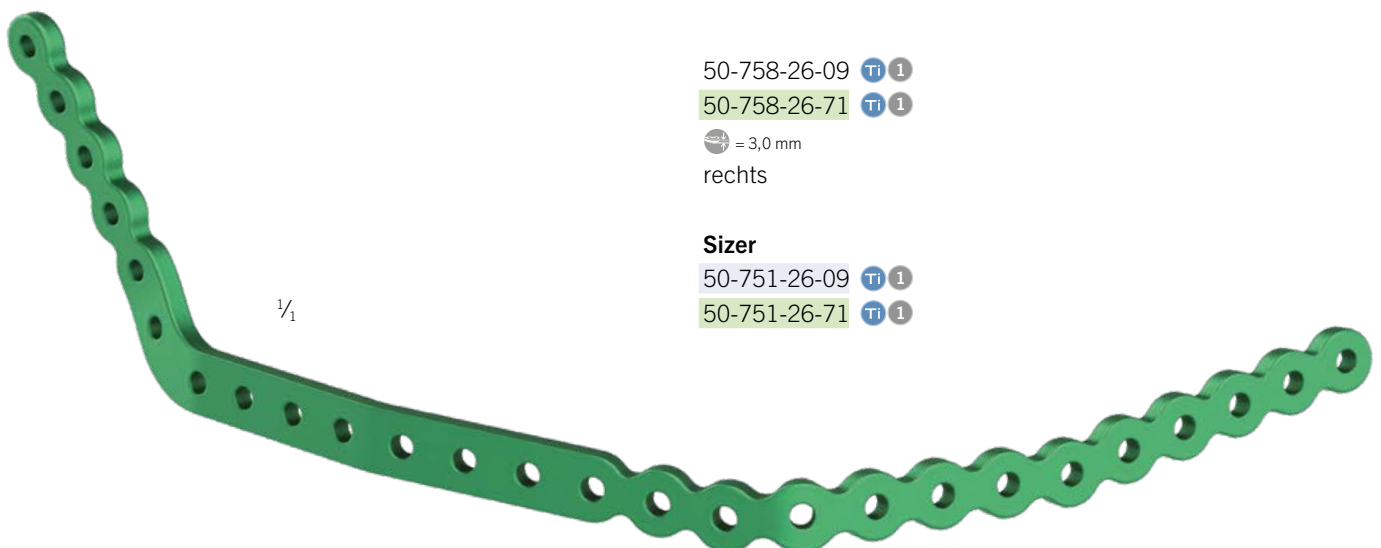
50-798-83-04 **Al** 1



Implantate:
ThreadLock TS smart
Vorgeformte 3D-Rekonstruktionsplatten



Anwendungsbereiche


Sekundäre Rekonstruktion (überbrückend)

- Temporäre Überbrückung von Kontinuitätsdefekten (3,0-mm-Platten)
- Unterkieferrekonstruktion mit vaskularisierten und nicht vaskularisierten Knochentransplantaten
- Trümmerfrakturen des Unterkiefers





50-758-26-09  



50-758-26-71  

 = 3,0 mm

rechts


Sizer

50-751-26-09  

50-751-26-71  




Icon-Erläuterungen

- Ti Reintitan
- Al Aluminium
-  Plattenprofil
- 1 Verpackungseinheit
- STERILE IR Steril verpackte Implantate
- Templates/Sizer

50-759-26-09 Ti 1

50-759-26-71 Ti 1

 = 3,0 mm

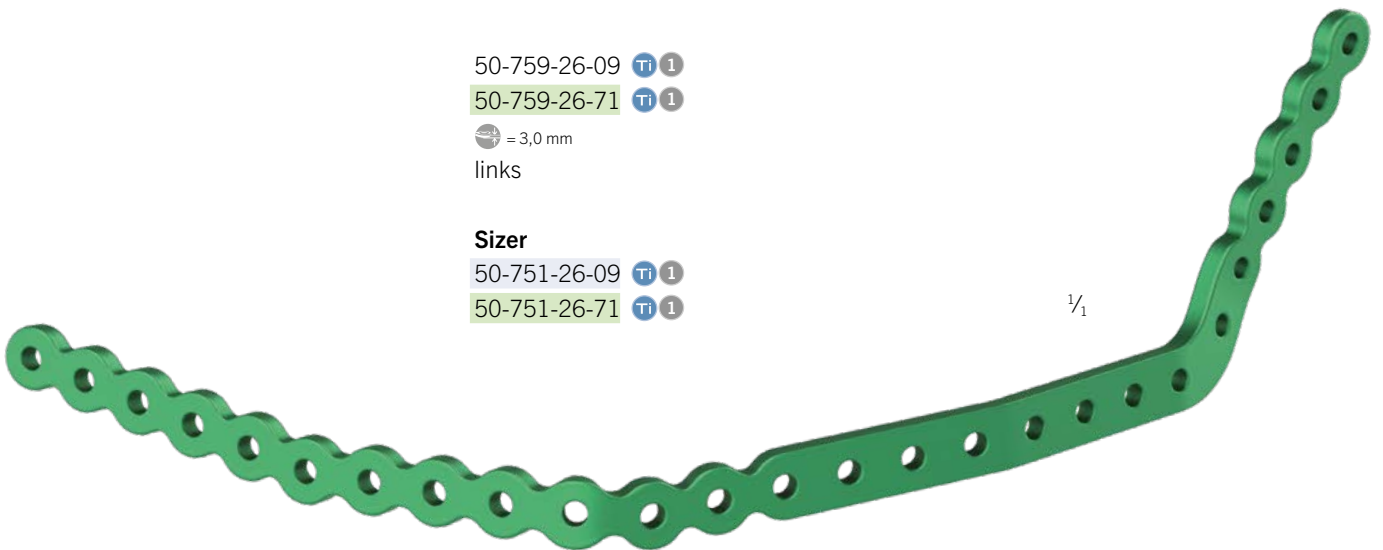
links

Sizer

50-751-26-09 Ti 1

50-751-26-71 Ti 1

1/1



Implantate: Temporäre Gelenkkopfaufsätze

Temporäre Gelenkkopfaufsätze für die Rekonstruktion mit 3,0-mm-Platten

Die Kondylenimplantate dienen der provisorischen Überbrückung von Unterkieferdefekten nach Kondylektomie, bis die eigentliche Rekonstruktion erfolgt. Sie sind nicht als dauerhafter Ersatz für das Kiefergelenk (d.h. Temporomandibulargelenk/TMJ) gedacht.







Icon-Erläuterungen

-  Reintitan
-  Plattenprofil
-  1 Verpackungseinheit





STERILE IR Steril verpackte Implantate







1/1

50-174-01-09  
 50-174-01-71  
 Gelenkkopfaufsatz, rechts



50-174-02-09  
 50-174-02-71  
 Gelenkkopfaufsatz, links



50-174-04-09  
 50-174-04-71  
 maxDrive®-Befestigungsschraube

Instrumente: Schraubendreher und Klingen


Schraubendreher und Klingen

Klingen passend für	25-402-99-07*	25-407-03-04	25-407-04-04*	25-406-99-07	50-425-05-07	25-410-00-07	25-407-04-04
			abgeflacht		starr, abgeflacht		Ratsche, abgeflacht
25-491-97-07   2,0/2,3 mm	x						
25-486-97-07   2,0/2,3 mm		x	x	x	x	x	x
25-487-97-07   2,7 mm		x	x	x	x	x	x

* Zur Lagerung in den LevelOne-Modulen




Icon-Erläuterungen


-  maxDrive®
-  Centre-Drive®
-  1 Verpackungseinheit




Schraubendreher, starr, nicht demontierbar

	2,0/2,3 mm	25-486-17-07
	2,0/2,3 mm	25-542-17-07




25-650-03-04 
 Ø 2,0 mm
 Messclip für Schraubenlänge




25-651-01-04 
 Messclip für Schraubendurchmesser



25-650-04-04 
 Ø 2,3 mm
 Messclip für Schraubenlänge



25-650-05-04 
 Ø 2,7 mm
 Messclip für Schraubenlänge

Instrumente: Vorbohrer

Vorbohrer

Vorbohrer 2,0 / 2,3 mm				
	J-Kupplung			
	Ø x L (mm)	Stopp (mm)	STERILE R	
	1,5 x 50	5	25-449-05-91	1
	1,5 x 50	5	25-449-05-71	1
	1,5 x 50	7	25-449-07-91	1
	1,5 x 50	7	25-449-07-71	1
	1,5 x 50	9	25-449-09-91	1
	1,5 x 50	9	25-449-09-71	1
	1,5 x 50	11	25-449-11-91	1
	1,5 x 50	20	25-449-16-91	1
	1,5 x 50	20	25-449-16-71	1
	1,5 x 70	–	25-461-16-91	1
	1,5 x 115	–	25-469-11-07	1
	1,5 x 115	–	25-469-11-71	1
	1,9 x 70	–	25-460-19-07	1
	1,9 x 70	–	25-460-19-71	1
	1,9 x 105	–	25-462-19-07	1
	1,9 x 105	–	25-462-19-71	1
	1,9 x 105	7	50-519-07-07	1
	1,9 x 105	7	50-519-07-71	1
	1,9 x 115	–	50-519-15-07	1
	1,9 x 115	–	50-519-15-71	1
1,9 x 115	7	50-519-17-07	1	
1,9 x 115	7	50-519-17-71	1	



Icon-Erläuterungen

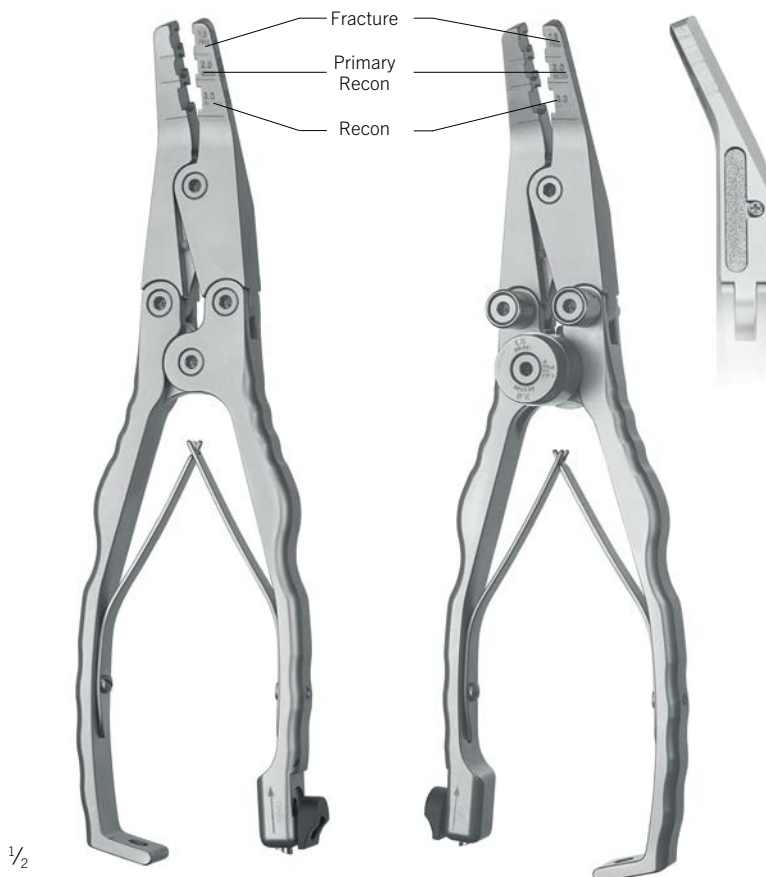
- St** Edelstahl
- J** J-Kupplung
- AO** AO-Ansatz
- 1** Verpackungseinheit

STERILE IR Steril verpackte Implantate

Vorbohrer

Vorbohrer 2,7 mm				
	St J	J-Kupplung		
		Ø x L (mm)	STERILE IR	
		2,2 x 70	50-022-01-07	1
		2,2 x 70	50-022-01-71	1
		2,2 x 105	50-022-03-07	1
		2,2 x 105	50-022-03-71	1
		2,2 x 115	50-022-15-07	1
		2,2 x 115	50-022-15-71	1
	St AO	AO-Ansatz		
		Ø x L (mm)		
		2,2 x 105	50-022-05-07 1	

Instrumente



1/2

50-504-23-07 **St 1**
22 cm/8 1/2"
Biege-Schneide-Zange (A)

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
	X	X	X

50-504-24-07 **St 1**
22 cm/8 1/2"
Biege-Schneide-Zange (B)

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
	X	X	X



1/2

24-007-01-07 **St 1**
18 cm/7"
Plattenschneider

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	



Icon-Erläuterungen

- St** Edelstahl
- Ti** Titan-Legierung
- 1** Verpackungseinheit



50-325-01-07 **St 1**
15 cm/6"
Frakturklemme

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	X



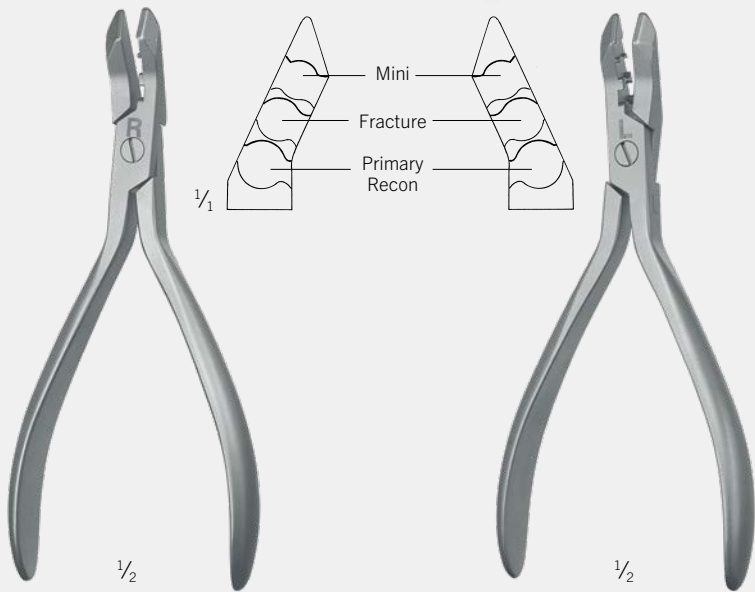
50-205-17-07 **St 1**
16 cm/6 3/8"
Plattenhaltezange

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	X



50-501-40-07 **St 1**
17 cm/6 1/2"
Tiefenmesser

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	X



50-504-13-07 **St 1**

15 cm/6"

Biegezange, rechts

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	

50-504-14-07 **St 1**

15 cm/6"

Biegezange, links

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	



25-496-15-09 **Tr 1**

15 cm/6"

Platten-Fasspinzette

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	X



55-964-50-04 **1**

Temporäre Schraubenaufnahme

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
		X	X



50-030-38-04 **St 1**

Entgrater, diamantiert

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	X



1/2
25-472-00-07 St 1
20 cm/8"
Transbukkal-System,
für 2,7-mm-Schrauben, komplett

25-472-05-07 St 1
Weichteilhalter-Griff mit Kanüle

25-472-10-07 St 1
Weichteilhalter, allein



1/2
25-472-15-07 St 1
Trokar

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
	X	X	X



1/2
25-472-20-07 St 1
Bohrhülse

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
	X	X	X



1/2
50-501-20-07 St 1
Bohrhülse, kurz

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	



1/2
50-501-21-07 St 1
Bohrhülse, lang

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
X	X	X	



1/2
50-501-30-07 St 1
Bohrhülse, kurz

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
			X



1/2
50-501-31-07 St 1
Bohrhülse, lang

Mini	Fracture	Prim. Recon	Recon
			X

Lagerung: Implantate



55-961-22-04

● = 2,5 mm

Modul Fraktur-/Primärrekonstruktionsplatten,
mit Inserts und Deckel, ohne Implantate



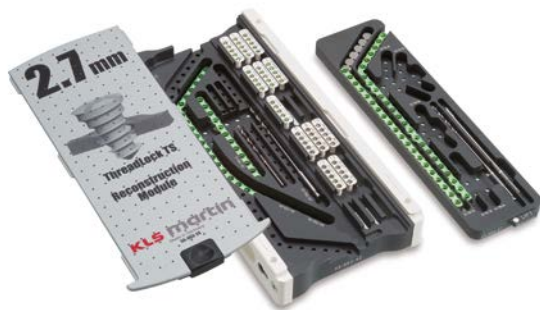
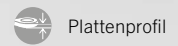
55-961-23-04

● = 1,0 / 2,0 mm


Modul Mini-/Fraktur-/Primärrekonstruktionsplatten,
mit Inserts und Deckel, ohne Implantate



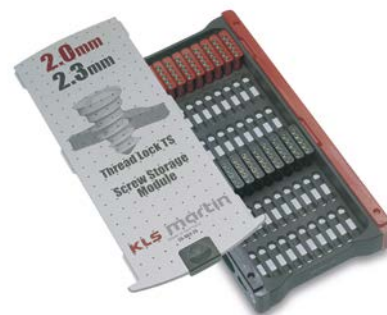
Icon-Erläuterungen



55-961-24-04

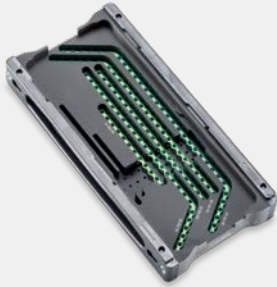
 = 3,0 mm

Modul Rekonstruktionsplatten und -schrauben,
mit Inserts und Deckel, ohne Implantate



55-961-27-04

Schraubenlagerungsmodul, mit Deckel,
ohne Implantate



55-961-21-04
Modul Fraktur-/Primärrekonstruktionsplatten, ohne Implantate



55-963-58-04
Deckel Fraktur-/Primärrekonstruktionsplatten



55-964-17-04
Insert, Freilagerung ohne Implantate



55-964-90-04
Insert Fraktur-/Primärrekonstruktionsplatten, ohne Implantate



55-962-41-04
Insertmodul Primärrekonstruktionsplatten, ohne Implantate



55-963-21-04
Deckel Mini-Platten



55-963-22-04
Deckel Fraktur-Platten



55-963-23-04
Deckel Mini-/Fraktur-/Primärrekonstruktionsplatten



55-962-42-04
Insertmodul Rekonstruktionsplatten, ohne Implantate



55-963-24-04
Deckel Rekonstruktionsplatten



55-964-47-04
Insert Rekonstruktionsplatten, ohne Implantate



55-962-29-04
Schraubenlagerungsmodul,
ohne Implantate



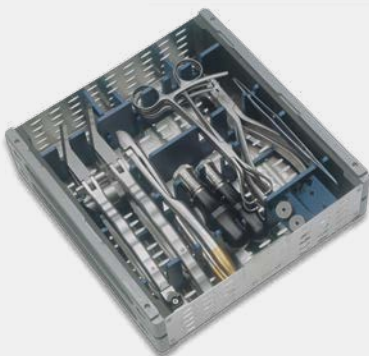
55-963-25-04
Deckel Schraubenlagerungsmodul



55-964-45-04
Insert Mini-Platten,
ohne Implantate



55-964-46-04
Insert Fraktur-Platten,
ohne Implantate



55-969-48-04
Instrumentenmodul vorkonfiguriert,
ohne Deckel, ohne Instrumente



55-963-26-04
Deckel Instrumentenmodul

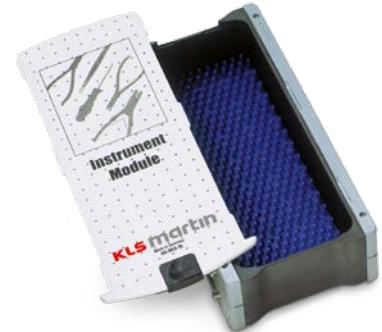
Lagerung: Instrumente

Lagerungskomponenten

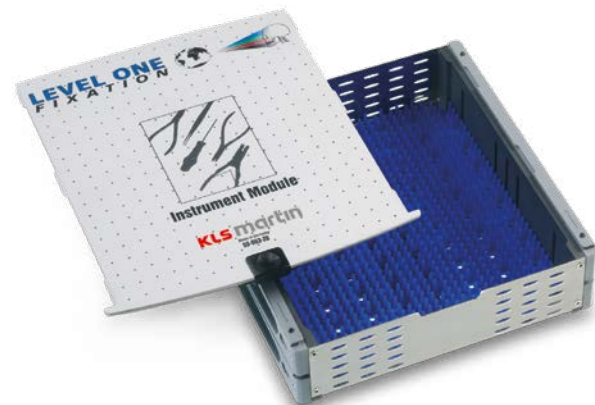
		Instrumentenmodule
55-969-16-04	15 x 30 cm	Frei-Lagerung, mit Deckel
55-969-14-04	30 x 30 cm	Frei-Lagerung, mit Deckel
55-969-58-04	30 x 30 cm	ThreadLock TS, konfiguriert, mit Deckel

		Einzelkomponenten
55-964-15-04	15 x 30 cm	Frei-Lagerung, ohne Deckel
55-964-30-04	30 x 30 cm	Frei-Lagerung, ohne Deckel
55-963-16-04	15 x 30 cm	Deckel basic
55-963-30-04	30 x 30 cm	Deckel
55-969-48-04	30 x 30 cm	ThreadLock TS, konfiguriert, ohne Deckel
55-963-26-04	30 x 30 cm	Deckel ThreadLock TS
55-969-94-04	15 x 30 cm	Silikonmatte für 55-969-16-04
55-969-93-04	30 x 30 cm	Silikonmatte für 55-969-14-04

		Modulclips
55-969-98-04		für Aufnahme von 3 Racks, links
55-969-99-04		für Aufnahme von 3 Racks, rechts



55-969-16-04
Frei-Lagerung, mit Deckel,
ohne Silikonmatte



55-969-14-04
Frei-Lagerung, mit Deckel,
ohne Silikonmatte



Icon-Erläuterungen

1 Verpackungseinheit

Setvorschläge

55-969-58-04		Instrumentenmodul ThreadLock TS, konfiguriert 30 x 30 cm, vorbereitet für:	Mini	Fracture	Primary Recon	Recon
24-007-01-07	1	Plattenschneider	X	X	X	
25-496-15-09	1	Plattenfasspinzette	X	X	X	X
50-205-17-07	1	Plattenhaltezange	X	X	X	X
50-325-01-07	1	Frakturklemme	X	X	X	X
50-501-20-07	1	Bohrbüchse, kurz	X	X	X	
50-501-21-07	1	Bohrbüchse, lang	X	X	X	
50-501-30-07	1	Bohrbüchse, kurz				X
50-501-31-07	1	Bohrbüchse, lang				X
50-504-13-07	1	Biegezange, rechts	X	X	X	
50-504-14-07	1	Biegezange, links	X	X	X	
50-504-23-07	1	Biege-Schneide-Zange (A)		X	X	X
50-504-24-07	1	Biege-Schneide-Zange (B)		X	X	X
55-964-50-04	1	Temporäre Schraubenaufnahme			X	X



55-969-58-04

Instrumentenmodul vorkonfiguriert,
mit Deckel, ohne Instrumente

24			
24-007-01-07.....	44,53		
25			
25-402-99-07.....	40	25-872-05-71.....	10
25-406-99-07.....	40	25-872-05-75.....	10
25-407-03-04.....	40	25-872-07-09.....	10
25-407-04-04.....	40	25-872-07-71.....	10
25-410-00-07.....	40	25-872-07-75.....	10
25-449-05-71.....	42	25-872-09-09.....	10
25-449-05-91.....	42	25-872-09-71.....	10
25-449-07-71.....	42	25-872-09-75.....	10
25-449-07-91.....	42	25-872-11-09.....	10
25-449-09-71.....	42	25-872-11-71.....	10
25-449-09-91.....	42	25-872-11-75.....	10
25-449-11-91.....	42	25-872-13-09.....	10
25-449-16-71.....	42	25-872-13-71.....	10
25-449-16-91.....	42	25-872-13-75.....	10
25-460-19-07.....	42	25-872-15-09.....	10
25-460-19-71.....	42	25-872-15-71.....	10
25-461-16-91.....	42	25-872-15-75.....	10
25-462-19-07.....	42	25-872-17-09.....	10
25-462-19-71.....	42	25-872-17-71.....	10
25-469-11-07.....	42	25-872-17-75.....	10
25-469-11-71.....	42	25-872-19-09.....	10
25-472-00-07.....	47	25-872-19-71.....	10
25-472-05-07.....	47	25-873-05-09.....	11
25-472-10-07.....	47	25-873-05-71.....	11
25-472-15-07.....	47	25-873-05-75.....	11
25-472-20-07.....	47	25-873-07-09.....	11
25-486-17-07.....	41	25-873-07-71.....	11
25-496-15-09.....	46,53	25-873-07-75.....	11
25-542-17-07.....	41	25-873-09-09.....	11
25-650-03-04.....	41	25-873-09-71.....	11
25-650-04-04.....	41	25-873-09-75.....	11
25-650-05-04.....	41	25-873-11-09.....	11
25-651-01-04.....	41	25-873-11-71.....	11
25-750-04-09.....	12	25-873-11-75.....	11
25-750-04-71.....	12	25-873-13-09.....	11
25-750-14-09.....	12	25-873-13-71.....	11
25-750-14-71.....	12	25-873-13-75.....	11
25-750-16-09.....	12	25-873-15-09.....	11
25-750-16-71.....	12	25-873-15-71.....	11
25-750-54-04.....	12	25-873-15-75.....	11
25-750-64-04.....	12	25-873-17-09.....	11
25-750-66-04.....	12	25-873-17-71.....	11
25-751-18-09.....	14	25-873-17-75.....	11
25-751-18-71.....	14	25-873-19-09.....	11
25-751-68-04.....	14	25-873-19-71.....	11
25-752-04-09.....	12	25-882-05-09.....	10
25-752-04-71.....	12	25-882-05-71.....	10
25-752-06-09.....	12	25-882-05-75.....	10
25-752-06-71.....	12	25-882-07-09.....	10
25-752-54-04.....	12	25-882-07-71.....	10
25-752-56-04.....	12	25-882-07-75.....	10
25-872-05-09.....	10	25-882-09-09.....	10
		25-882-09-71.....	10
		25-882-09-75.....	10
		25-882-11-09.....	10
		25-882-11-71.....	10
		25-882-11-75.....	10
		25-882-13-09.....	10
		25-882-13-71.....	10
		25-882-13-75.....	10
		25-882-15-09.....	10
		25-882-15-71.....	10
		25-882-15-75.....	10
		25-882-17-09.....	10
		25-882-17-71.....	10
		25-882-17-75.....	10
		25-882-19-09.....	10
		25-882-19-71.....	10
		25-882-19-75.....	10
		25-882-90-09.....	10,11
		25-882-90-75.....	10,11
		25-883-05-09.....	11
		25-883-05-71.....	11
		25-883-05-75.....	11
		25-883-07-09.....	11
		25-883-07-71.....	11
		25-883-07-75.....	11
		25-883-09-09.....	11
		25-883-09-71.....	11
		25-883-09-75.....	11
		25-883-11-09.....	11
		25-883-11-71.....	11
		25-883-11-75.....	11
		25-883-13-09.....	11
		25-883-13-71.....	11
		25-883-13-75.....	11
		25-883-15-09.....	11
		25-883-15-71.....	11
		25-883-15-75.....	11
		25-883-17-09.....	11
		25-883-17-71.....	11
		25-883-17-75.....	11
		25-883-19-09.....	11
		25-883-19-71.....	11
		25-883-19-75.....	11
		25-886-08-09.....	28
		25-886-08-71.....	28
		25-886-08-75.....	28
		25-886-09-09.....	28
		25-886-09-71.....	28
		25-886-09-75.....	28
		25-886-10-09.....	28
		25-886-10-71.....	28
		25-886-10-75.....	28
		25-886-11-09.....	28
		25-886-11-71.....	28
		25-886-11-75.....	28
		25-886-12-09.....	28
		25-886-12-71.....	28
		25-886-12-75.....	28
		25-886-13-09.....	28
		25-886-13-71.....	28
		25-886-13-75.....	28
		25-886-14-09.....	28
		25-886-14-71.....	28
		25-886-14-75.....	28
		25-886-15-09.....	28
		25-886-15-71.....	28
		25-886-15-75.....	28
		25-886-16-09.....	28
		25-886-16-71.....	28
		25-886-16-75.....	28
		25-886-17-09.....	28
		25-886-17-71.....	28
		25-886-17-75.....	28
		25-886-18-09.....	28
		25-886-18-71.....	28
		25-886-18-75.....	28
		25-886-19-09.....	28
		25-886-19-71.....	28
		25-886-19-75.....	28
		25-886-20-09.....	28
		25-886-20-71.....	28
		25-886-20-75.....	28
		25-887-07-09.....	29
		25-887-07-71.....	29
		25-887-07-75.....	29
		25-887-09-09.....	29
		25-887-09-71.....	29
		25-887-09-75.....	29
		25-887-11-09.....	29
		25-887-11-71.....	29
		25-887-11-75.....	29
		25-887-13-09.....	29
		25-887-13-71.....	29
		25-887-13-75.....	29
		25-887-15-09.....	29
		25-887-15-71.....	29
		25-887-15-75.....	29
		25-887-17-09.....	29
		25-887-17-71.....	29
		25-887-17-75.....	29
		25-887-19-09.....	29
		25-887-19-71.....	29
		25-887-19-75.....	29
		25-887-90-09.....	29
		25-887-90-75.....	29
		50	
		50-022-01-07.....	43
		50-022-01-71.....	43
		50-022-03-07.....	43
		50-022-03-71.....	43
		50-022-05-07.....	43
		50-022-15-07.....	43
		50-022-15-71.....	43
		50-030-38-04.....	46
		50-205-17-07.....	45,53

50-325-01-07..... 45,53
50-425-05-07..... 40
50-501-20-07..... 47,53
50-501-21-07..... 47,53
50-501-30-07..... 47,53
50-501-31-07..... 47,53
50-501-40-07..... 45
50-504-13-07..... 46,53
50-504-14-07..... 46,53
50-504-23-07..... 44,53
50-504-24-07..... 44,53
50-519-07-07..... 42
50-519-07-71..... 42
50-519-15-07..... 42
50-519-15-71..... 42
50-519-17-07..... 42
50-519-17-71..... 42
50-712-04-09..... 14
50-712-04-71..... 14
50-712-54-04..... 14
50-714-04-09..... 14
50-714-04-71..... 14
50-714-54-04..... 14
50-716-06-09..... 14
50-716-06-71..... 14
50-716-56-04..... 14
50-722-06-09..... 14
50-722-06-71..... 14
50-722-12-09..... 13
50-722-12-71..... 13
50-722-62-04..... 13
50-723-12-09..... 13
50-723-12-71..... 13
50-723-62-04..... 13
50-730-04-09..... 15
50-730-04-71..... 15
50-730-06-09..... 13
50-730-06-71..... 13
50-730-54-04..... 15
50-730-56-04..... 13
50-731-06-09..... 13
50-731-06-71..... 13
50-731-56-04..... 13
50-732-04-09..... 15
50-732-04-71..... 15
50-732-06-09..... 13
50-732-06-71..... 13
50-732-54-04..... 15
50-732-56-04..... 13
50-750-06-09..... 15
50-750-06-71..... 15
50-750-08-09..... 15
50-750-08-71..... 15
50-750-56-04..... 15
50-750-58-04..... 15
50-755-05-09..... 12

50-755-05-71..... 12
50-755-07-09..... 13
50-755-07-71..... 13
50-755-55-04..... 12,13
50-760-12-09..... 17
50-760-20-09..... 17
50-760-20-71..... 17
50-760-26-09..... 18
50-760-26-71..... 18
50-760-32-09..... 19
50-760-32-71..... 19
50-760-34-09..... 19
50-760-36-09..... 19
50-761-26-09..... 18
50-761-26-71..... 18
50-762-04-09..... 14
50-762-04-71..... 14
50-764-04-09..... 14
50-764-04-71..... 14
50-766-06-09..... 14
50-766-06-71..... 14
50-770-04-09..... 15
50-770-04-71..... 15
50-771-26-09..... 20
50-771-26-71..... 20
50-772-04-09..... 15
50-772-04-71..... 15
50-773-26-09..... 20
50-773-26-71..... 20
50-774-20-09..... 17
50-774-20-71..... 17
50-774-70-04..... 17
50-775-26-09..... 18
50-775-26-71..... 18
50-777-26-09..... 18
50-777-26-71..... 18
50-778-32-09..... 21
50-778-32-71..... 21
50-778-83-04..... 21
50-779-32-09..... 19
50-779-32-71..... 19
50-779-34-09..... 19
50-779-36-09..... 19
50-780-06-09..... 15
50-780-06-71..... 15
50-780-08-09..... 15
50-780-08-71..... 15
50-781-12-09..... 16
50-781-12-71..... 16
50-781-62-04..... 16
50-781-77-04..... 20
50-785-77-04..... 18
50-789-83-04..... 19
50-790-06-09..... 30
50-790-06-71..... 30
50-790-46-04..... 30

50-791-26-09..... 33
50-791-26-71..... 33
50-791-77-04..... 22,23,24,
..... 25,33,36,
..... 37
50-792-06-09..... 30
50-792-06-71..... 30
50-792-08-09..... 30
50-792-08-71..... 30
50-792-10-09..... 30
50-792-66-04..... 30
50-792-68-04..... 30
50-793-26-09..... 22,23,24,
..... 25,33,36,
..... 37,39
50-793-26-71 22,23,24,
..... 25,33,36,
..... 37,39
50-795-26-09..... 32
50-795-26-71..... 32
50-795-77-04..... 32
50-797-26-09..... 32
50-797-26-71..... 32
50-798-32-09..... 35
50-798-32-71..... 35
50-798-83-04..... 35
50-799-28-09..... 34
50-799-28-71..... 34
50-799-30-09..... 34
50-799-30-71..... 34
50-799-32-09..... 34
50-799-32-71..... 34
50-799-34-09..... 35
50-799-36-09..... 35
50-799-78-04..... 34
50-799-80-04..... 34
50-799-83-04..... 34
50-799-85-04..... 35
50-799-87-04..... 35

55

55-961-21-04..... 50
55-961-22-04..... 48
55-961-23-04..... 48
55-961-24-04..... 49
55-961-27-04..... 49
55-962-29-04..... 51
55-962-41-04..... 50
55-962-42-04..... 50
55-963-16-04..... 52
55-963-21-04..... 50
55-963-22-04..... 50
55-963-23-04..... 50
55-963-24-04..... 50
55-963-25-04..... 51
55-963-26-04..... 51,52

55-963-30-04..... 52
55-963-58-04..... 50
55-964-15-04..... 52
55-964-17-04..... 50
55-964-30-04..... 52
55-964-45-04..... 51
55-964-46-04..... 51
55-964-47-04..... 50
55-964-50-04..... 46,53
55-964-90-04..... 50
55-969-14-04..... 52
55-969-16-04..... 52
55-969-48-04..... 51,52
55-969-58-04..... 52,53
55-969-93-04..... 52
55-969-94-04..... 52
55-969-98-04..... 52
55-969-99-04..... 52

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australien
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasilien
Tel +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Indien
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Mailand · Italien
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japan
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexiko-Stadt · Mexiko
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Niederlande
Tel. +31 35 523 45 38
infoln@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moskau · Russland
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Vereinigtes Königreich
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Ein Unternehmen der KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Deutschland
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com