

Ortrautek

Cirugía ortognática, genioplastia
y traumatología





Revele la **personalidad** de sus **pacientes**



Global D es una empresa francesa especializada en el diseño, la fabricación y la distribución de **dispositivos médicos** de alta calidad para la cirugía maxilofacial y preimplantaria, la ortodoncia y la implantología dental.

Nos apasiona nuestro trabajo y mantenemos **relaciones estrechas y duraderas con nuestros clientes**. Nuestros productos se desarrollan en colaboración con cirujanos experimentados, garantizando los más altos estándares de precisión y fiabilidad. Más allá de nuestros productos, nos comprometemos a acompañar a los profesionales en el desarrollo de sus competencias. Con este objetivo, hemos creado una amplia red de especialistas y ofrecemos una gran variedad de eventos, encuentros y **cursos de formación que fomentan el intercambio de conocimientos**.

Nuestros equipos destacan por su profesionalismo y experiencia, ofreciendo asesoramiento y apoyo a los cirujanos que confían en nuestras soluciones.

Gracias a la fuerte sinergia entre nuestras áreas de actividad, aportamos un valor añadido excepcional y una experiencia reconocida en cirugía ósea, dedicada a la armonía facial y a la estética de una sonrisa segura.

Global D - ZI de Sacuny
118 av. Marcel Mérieux - 69530 Brignais - FRANCE
tél. +33(0)4 78 56 97 00 - fax +33(0)4 78 56 01 63

www.globald.com



Produito fabricado
en Francia

La eficiencia al servicio de su profesionalidad

El compromiso de servicio

Porque el paciente es su prioridad.

Nuestra misión: ofrecerle soluciones y sistemas de gestión para hacer su trabajo más fácil el día a día.

Para cirugía maxilofacial, un sistema de préstamo garantiza la disponibilidad de equipo para sus procedimientos. Con una simple llamada, nos encargamos de la preparación, el empaque, la entrega y la recogida de los productos, liberándole de las limitaciones logísticas.

Global D se adapta a su práctica y le garantiza un servicio reactivo.

Una respuesta personalizada: un equipo de asistentes comerciales y administrativos se encarga de las llamadas telefónicas, de 8:30 a 18:00, de lunes a viernes.

El compromiso sobre el producto

Porque el producto debe estar al servicio de su práctica.

En cada una de nuestras gamas, le proponemos dispositivos ergonómicos, adaptados a la evolución de su práctica. Todos nuestros productos coloreados por oxidación anódica se identifican fácilmente y ofrecen una garantía suplementaria de seguridad para el paciente.

El compromiso sobre la calidad

Porque la satisfacción de un cliente es el asunto de todos.

A la escucha y al servicio de los profesionales, nuestros equipos actúan con energía para optimizar sin parar las prestaciones, los procedimientos y los soportes en las diferentes fases de nuestras actividades, más allá de la conformidad con las normas reglamentarias.

Para mantener un nivel de eficiencia óptimo, hemos seleccionado un organismo francés, G-MED, para la certificación de nuestro sistema de calidad y de los productos que constituyen nuestras gamas.

Certificación ISO 13485

CE 0459

ORTRAUTEK

una gama completa, dedicada a la estabilización y fijación de hueso craneomaxilofacial durante la osteosíntesis y el período de consolidación ósea en las siguientes situaciones:

- fracturas,
- cirugías reconstructivas,
- cirugías ortognáticas del maxilar y
- mandíbula.

Se trata de una **amplia gama de placas** de diversas formas que se encuentran disponibles en distintos grosores y grados de titanio, todas ellas fácilmente identificables gracias a un código de colores.



▪ **CSTE***
Contenedor de esterilización para la gama ORTRAUTEK

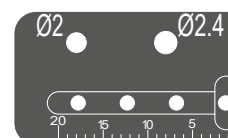
▪ **PANIER_INOX_PERMAF***
Instrumentos para la gama ORTRAUTEK



▪ **ITRAU**
Contenedor para la cirugía traumatológica



▪ **IORTH**
Contenedor para la cirugía ortognática



▪ **Regleta** de indicación del diámetro y de la Longitud de los tornillos

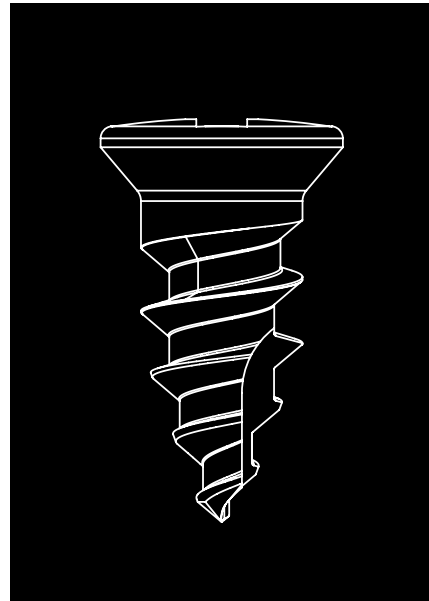
INTRODUCCIÓN	6
Especificaciones técnicas.....	6
TORNILLOS	9
Tornillos autoperforantes.....	9
Tornillos autorroscantes.....	10
Tornillos de bloqueo intermaxilar.....	11
PLACAS	14
Placas rectas.....	14
Placas en L y J.....	15
Placas de Le Fort I (otros modelos).....	18
Placas de puente estrecho para maxilar.....	19
Placas de sujeción del sentido transversal.....	19
Placas de ajuste in situ para mandíbula.....	21
Placas mandibulares.....	30
Placas de genioplastia.....	31
Placas mandibulares de traumatología o pequeñas reconstrucciones.....	32
Otras placas (3D, Orbitaire, H, X, Y, T).....	33
INSTRUMENTOS	35
Destornilladores y ejes.....	35
Pinzas.....	38
Fresas.....	39
Transmalar.....	40
EASYTEK: la sencillez de la esterilidad	41
Diseño.....	41
Valor añadido.....	42

Especificidades técnicas

Una rosca de tornillo autoperforante

Global D, basándose en su experiencia de más de 22 años en cirugía maxilofacial, se ha puesto la misión de maximizar la calidad y la eficacia de sus productos de osteosíntesis creando en concreto una rosca autoroscante para todos sus tornillos.

Esta rosca asimétrica cuenta con aletas de mayor tamaño para lograr una mayor estabilidad primaria en el hueso. La punta del tornillo, afilada de forma voluntaria, asegura la penetración de la rosca en el lecho receptor. Además, la calidad del tornillo autoroscante combinada con la rosca autoperforadora tiene como objetivo mejorar la evacuación de las virutas y mejorar, de esta forma, la penetrabilidad del tornillo.



Elección del titanio

Todos los implantes (placas y tornillos) ofrecidos por **Global D** se fabrican en titanio.

Este metal presenta un gran número de ventajas, como:

- maleabilidad con ausencia de memoria de forma,
- resistencia mecánica adaptada,
- biocompatibilidad,
- no hay magnetismo y ausencia de artefacto en las radiografías.

El titanio puede anodizarse con un procedimiento electrolítico de oxidación en el que la capa de óxido superficial se orienta cristalográficamente, lo que permite diversas coloraciones sin añadir material.



Especificidades técnicas

Maleabilidad controlada

El titanio ofrece un amplio abanico de maleabilidades en función de su grado y su grosor. En efecto, nuestras placas se han diseñado en titanio de distintos grados en función de la rigidez buscada. Cuanto más aumente el grado del titanio, más aumentará su rigidez y, a la inversa, menor será su maleabilidad (tabla que aparece a continuación).

Además, la maleabilidad de las placas depende de su grosor. Por tanto, se ofrecen diversos grosores de placas en función de las distintas aplicaciones. Así, coexisten placas de 0,6 mm a 1,5 mm, cuya maleabilidad disminuirá a medida que aumente su grosor.

Material	T40	T60	TA6V
Grado	Grado II	Grado IV	Grado V
Rigidez	intermedia	alta	muy alta
Maleabilidad	++	+	±

Código de colores








Se utiliza un código de colores gracias al cual se pueden distinguirse entre sí las gamas de cirugía maxilofacial.

- MICROTEK (1.2)
- MINITEK (1.5)
- ORTRAUTEK (2.0)
- CARCITEK (2-2.4-2.7)

De este modo, dentro de cada gama un código de colores específico permite identificar de forma instantánea el diámetro, el grosor y el grado de titanio de los tornillos y las placas.

Precauciones: Se desaconseja adaptar más de dos veces en el mismo lugar la placa porque se corre el riesgo de alterar sus propiedades mecánicas.

También recomendamos no usar tornillos que ya se hayan visto sometidos a varias impactaciones. Le instamos que consulten el manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo.

Gamme Ortrautek		Color asociado	
TORNILLOS	Tornillo autoperforante - Ø 2 mm		Rigidez + + ++
	Tornillo autoroscante - Ø 2 mm		
	T. corrección (emergencia) - Ø 2.4 mm		
PLAQUES	T40 - grosor de 0.6 mm		
	T40 - grosor de 0.8 ou 1 mm		
	T40 - placa recta, grosor de 0.8 mm		
	T40 - grosor de 1.5 mm T60 y TA6V - grosor de 1 mm		

El par de apriete

El par de apriete máximo permitido en función del diámetro del tornillo inicial (en mm) es:

	Ø Tornillo	Pares de apriete máximo
Tornillos autoperforantes y autorroscantes	Ø2.0 mm	40N.cm
	Ø2.4 mm	75N.cm

TORNILLOS



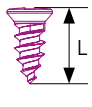


Tornillos autoperforantes

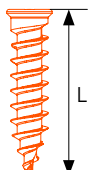
- Rosca autoperforadora.
- No necesita preperforación.
- Código de colores de identificación del diámetro del tornillo y del tipo de rosca.
- Presión eje/cabeza de tornillo garantizada.
- Estabilidad durante el atornillado.



Tornillos autoperforadores hexagonales o cruciformes - Ø 2 mm

	2 mm	Código de colores	Longitud (mm)	Referencia hexagonal		2 mm	Referencia cruciforme
			4	VA2HL4			VA2KL4
			5	VA2HL5			VA2KL5
			6	VA2HL6			VA2KL6
			7	VA2HL7			VA2KL7
			9	VA2HL9			VA2KL9
			11	VA2HL11			VA2KL11
			13	VA2HL13			VA2KL13
			15	VA2HL15			VA2KL15
			17	VA2HL17			VA2KL17
			19	VA2HL19			VA2KL19

Tornillos autoperforadores cruciformes - Ø 2.4 mm


	2.4 mm	Código de colores	Longitud (mm)	Referencia cruciforme
			11	VA2.4KL11
			13	VA2.4KL13
			15	VA2.4KL15
			17	VA2.4KL17

Tornillos autorroscantes



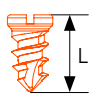


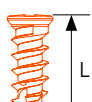

- Rosca autorroscante.
- Código de colores de identificación del diámetro del tornillo y del tipo de rosca.
- Prensión eje/cabeza de tornillo garantizada.
- Estabilidad durante el atornillado.



Tornillos autopercutores hexagonales - Ø 2 mm

	2 mm	Código de colores	Longitud (mm)	Referencia hexagonal
			4	V2HL4
			5	V2HL5
			6	V2HL6
			7	V2HL7
			9	V2HL9
			11	V2HL11
			13	V2HL13
			15	V2HL15
			17	V2HL17
			19	V2HL19

Tornillos de corrección - Ø 2.4 mm


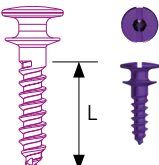

	2.4 mm	Código de colores	Longitud (mm)	Referencia hexagonal		2.4 mm	Referencia cruciforme
			5	V2.4HL5			V2.4KL5
			7	V2.4HL7			V2.4KL7
			9	V2.4HL9			V2.4KL9


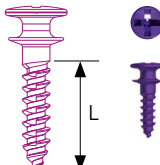
Tornillos de bloqueo intermaxilar

- Rosca autoperforadora.
- Ahorro de tiempo y estabilidad del montaje.
- Código de colores de identificación del diámetro.
- Seguridad para el profesional.
- Alternativa a los arcos de traumatología.
- Cabeza abombada atraumática.
- Cabeza en forma de «champiñón» para mejorar la retención de las gomas.


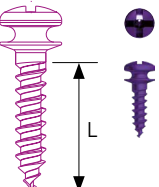



Tornillos autoperforadores de bloqueo intermaxilar hexagonales o cruciformes - Ø 2 mm

	2 mm	Código de colores	Longitud (mm)	Referencia hexagonal
			7	VBA2HL7
			9	VBA2HL9

	2 mm	Referencia cruciforme
		VBA2KL7
		VBA2KL9

Tornillos autoperforadores de bloqueo intermaxilar abombados cruciformes - Ø 2 mm

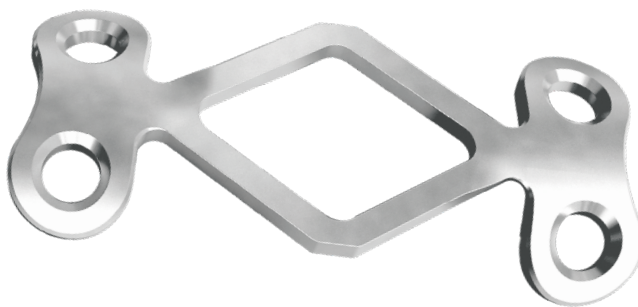
	2 mm	Código de colores	Longitud (mm)	Referencia cruciforme
			7	VBIBA2KL7
			9	VBIBA2KL9



Consejos de uso:

- Uso en cirugía ortognática y traumatológica.
- Colocación posible en transmucoso.
- Uso de 4 o 6 tornillos para realizar el bloqueo.

PLACAS



Placas rectas: 14

- Placas rectas - 1 mm
- Placas rectas - 0.8 mm
- Placas rectas finas - 0.6 mm

Placas de Le Fort I reversibles - 0.8 mm 15

Placas en L y J - 1 mm 16

Placas en L y J finas - 0.6 mm 17

Placas de Le Fort I preformadas izquierda y derecha - 0.8 mm 18

Placas de puente estrecho para maxilar - 1 mm 19

- Placas del Prof. BOUTAULT - 1 mm 19

Placa de sujeción del sentido transversal - 1 mm 19

Placas de ajuste in situ para mandíbula:

- Placa del Dr CRESSEAU - 1 mm 21
- Placas del Dr DUGUET - 1 mm 22
- Pinzas de ajuste específicas para PRS4T y PRS4TL 23
- Placas en rombo - 0.8 mm 24
- Placas anatómicas Natural Fit del Dr BEDHET - 0.8 mm 25
- Placas con guía - 1 mm 28
- Placas del Dr BALOGH - 1 mm 29

Placas mandibulares: 30

- Placas curvadas - 1 mm
- Placas en I - 1 mm
- Placa del Dr BAUER -- 1 mm
- Placa para 3.er fragmento - 0.8 mm

Placas de genioplastia - 0.6 mm 31

Placas mandibulares de traumatología o pequeñas reconstrucciones: 32

- Placas de traumatología - 1.5 mm
- Placas de fractura condílea - 1 mm
- Placas de fractura sinfisaria - 1 mm

Otras placas: 33

- Placas orbitarias - 0.6 mm
- Placas en X, Y y T - 1 mm
- Placas en estrella
- Placas en 3D cuadradas y rectangulares - 0.6 mm y 1 mm



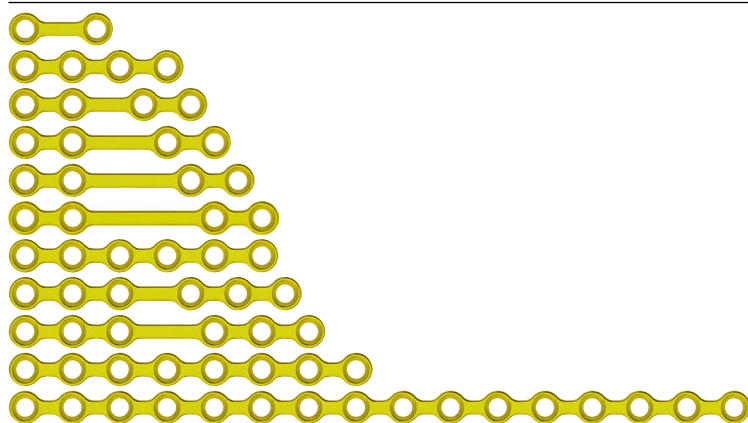
Placas rectas

- Varios grosores y longitudes.
- Código de colores de identificación del grosor.



Placas rectas - 1 mm

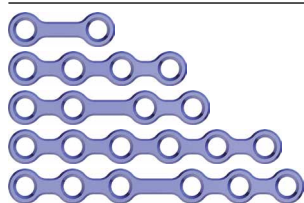
1 mm



Código de colores	Agujeros	Puente	Rigidez	Referencia
■	2	medio	+	P2TM
	4	sin puente		P4T
		intermedio		P4TM
		largo		P4TL
		muy largo		P4TXL
		muy muy largo		P4TXXL
	6	sin puente		P6T
		intermedio		P6TM
		largo		P6TL
	8	sin puente		P8T
	16	sin puente		P16T

Placas rectas - 0.8 mm

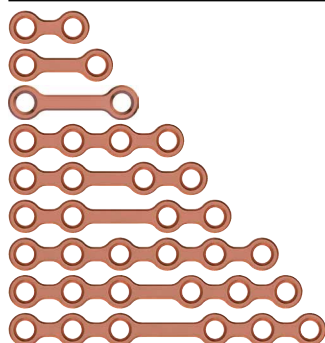
0.8 mm



Código de colores	Agujeros	Puente	Rigidez	Referencia
■	2	intermedio	+	P2TM08
	4	sin puente		P4T08
		intermedio		P4TM08
	6	sin puente		P6T08
		intermedio		P6TM08

Placas rectas finas - 0.6 mm

0.6 mm

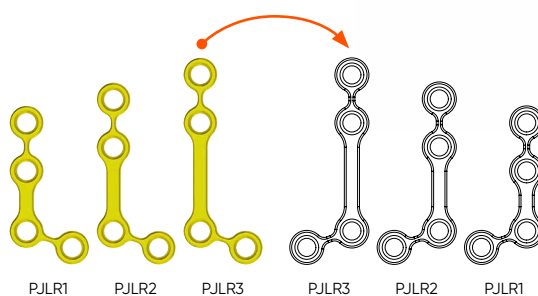


Código de colores	Agujeros	Puente	Rigidez	Referencia
■	2	sin puente	±	PF2T
		intermedio		PF2TM
		largo		PF2TL
	4	sin puente		PF4T
		intermedio		PF4TM
		largo		PF4TL
	6	sin puente		PF6T
		intermedio		PF6TM
		largo		PF6TL



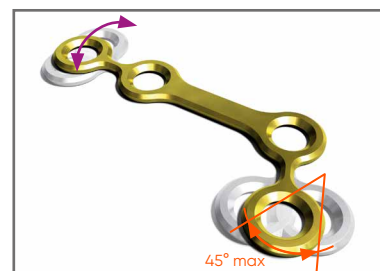
Placas de Le Fort I reversibles

- Reversibles.
- Modelado sencillo en los extremos gracias a la sección cuadrada.
- Variaciones en longitud y código de color para identificación de espesor



Placas de Le Fort I reversibles - 0.8 mm

0.8 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia
	■	corto	+	PJLR1
		intermedio		PJLR2
		largo		PJLR3



Placas maxilares en T del Dr. BALOGH - 0.8 mm

(Clinique des Cèdres - Echirolles)

0.8 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia
	■	corto	+	PMT4TS
		intermedio		PMT4TM
		largo		PMT4TL

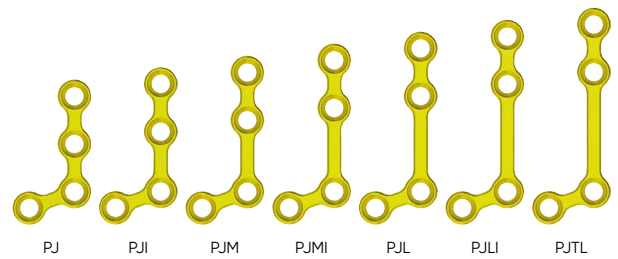
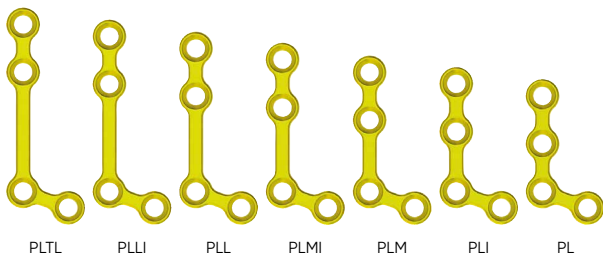


- Placa compacta con distancia entre ejes reducida (agujeros cercanos), ideal para los maxilares pequeños.
- Centrado sencillo en los pilares de los colmillos porque las dimensiones son mínimas.



Placas en L y J

- Placas anguladas a 110°.
- Varias longitudes.
- Código de colores de identificación del grosor.



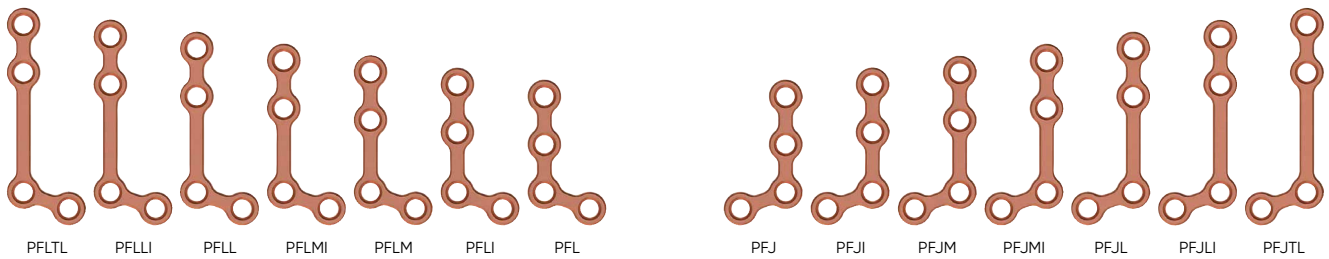
Placas en L y J - 1 mm

1 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia L	Referencia J
	■	sin puente	+	PL	PJ
		medio		PLI	PJI
		intermedio		PLM	PJM
		intermedio medio		PLMI	PJMI
		largo		PLL	PJL
		largo medio		PLLI	PJLI
		muy largo		PLTL	PJTL



Placas finas en L y J

- Placas anguladas a 110°.
- Varias longitudes.
- Código de colores de identificación del grosor.



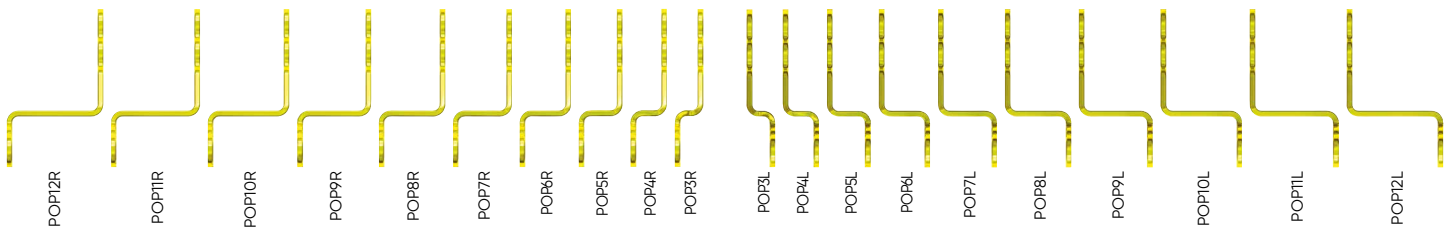
Placas finas en L y J - 0.6 mm

0.6 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia L	Referencia J
	■	sin puente	±	PFL	PFJ
		medio		PFLI	PFJI
		intermedio		PFLM	PFJM
		intermedio medio		PFLMI	PFJMI
		largo		PFL	PFJL
		largo medio		PFLLI	PFJLI
		muy largo		PFLT	PFJTL



Placas de Le Fort I preformadas

- 10 longitudes de puente.
- Existentes en versión izquierda y derecha anatómicas.
- Contenedor específico CPOP.



Placas de Le Fort I preformadas - 0.8 mm

0.8 mm
lado derecho



Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia R
■	3 mm	+	POP3R
	4 mm		POP4R
	5 mm		POP5R
	6 mm		POP6R
	7 mm		POP7R
	8 mm		POP8R
	9 mm		POP9R
	10 mm		POP10R
	11 mm		POP11R
	12 mm		POP12R

0.8 mm
lado izquierdo

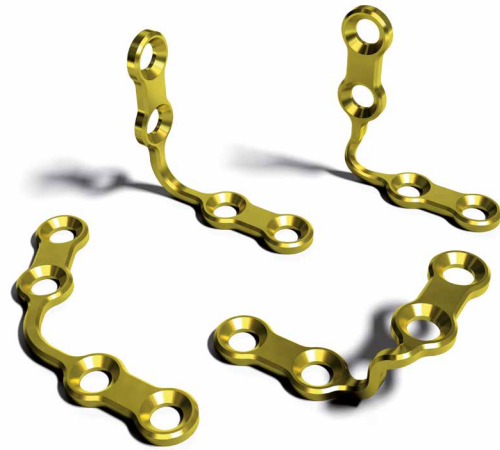
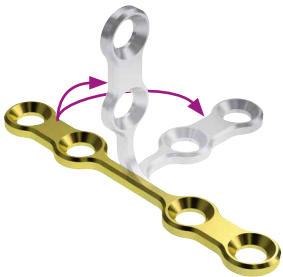


Referencia L
POP3L
POP4L
POP5L
POP6L
POP7L
POP8L
POP9L
POP10L
POP11L
POP12L



Placas de puente estrecho para maxilar

- Uso en el maxilar.
- Sección cuadrada que facilita el plegado.
- Posibilidad de crear su propia angulación.



Placas del Prof. BOUTAULT - 1 mm

(Hôpital Purpan - Toulouse)

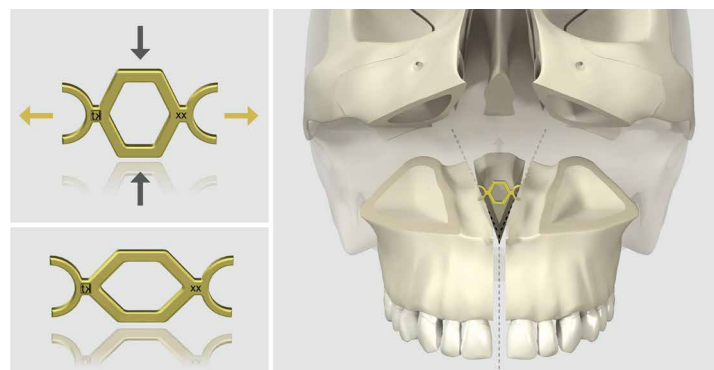
1 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia
		intermedio	+	PB4TM
		largo		PB4TL
		muy largo		PB4TXL

Placa de sujeción del sentido transversal

- Colocación de la placa perpendicularmente a la línea de la osteotomía de la disyunción, en el plano frontal.
- Placa ajustable in situ, gracias a la deformación del hexágono, se coloca con apoyo óseo en los bordes de las láminas palatinas.
- Mantenimiento de la dimensión transversal deseada.

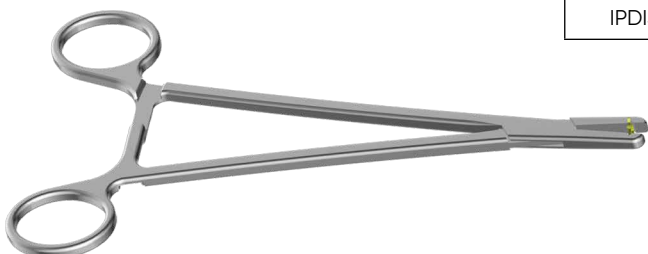
1 mm	Código de colores	Puente	Referencia
		+	PDM

*La placa se puede colocar sin necesidad de tornillos.



Pinza para placa de sujeción del sentido

Referencia
IPDISJ

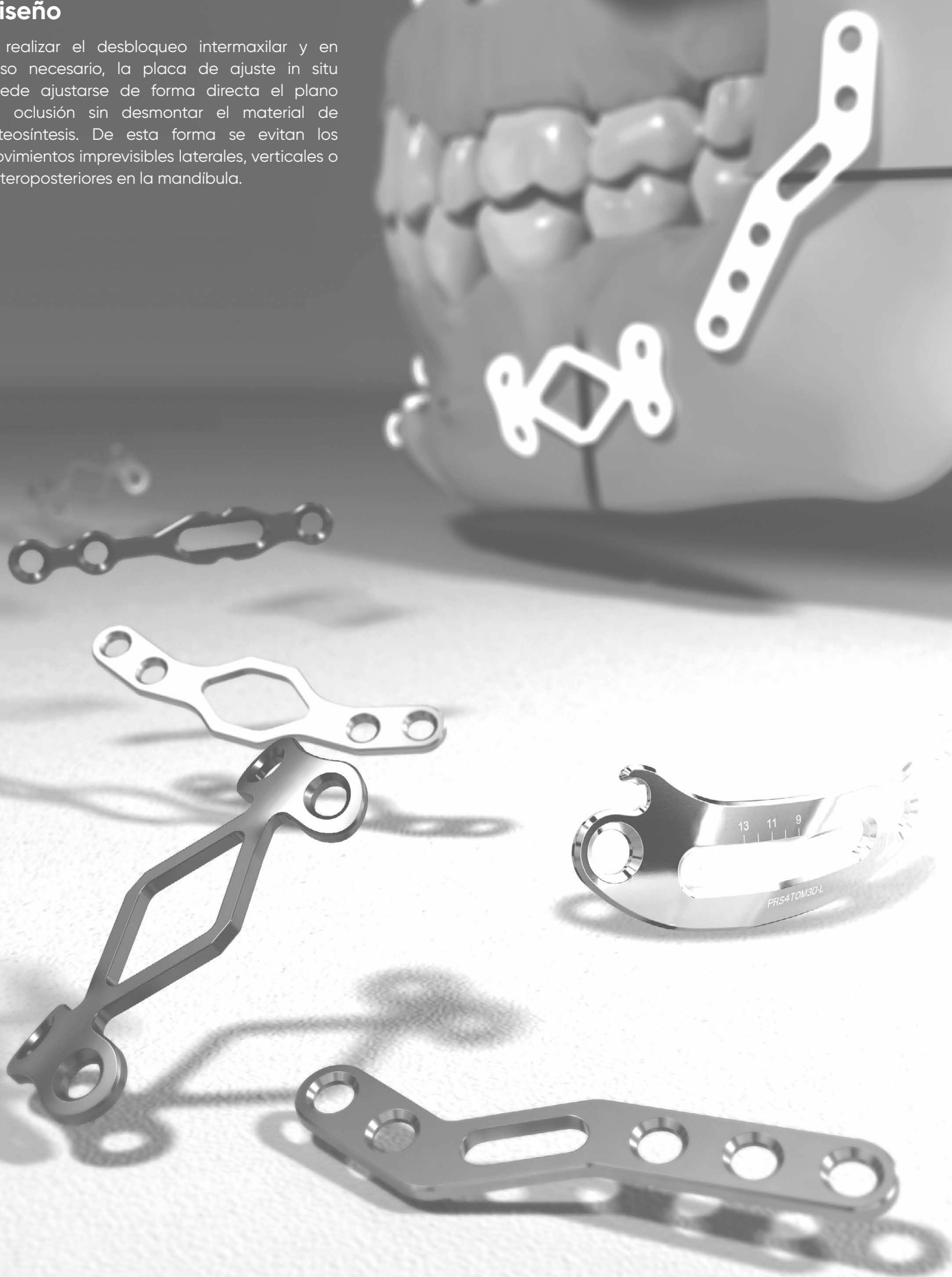


- Mordazas diseñadas especialmente para albergar los vértices del hexágono de la placa.
- Volumen adaptado al lecho quirúrgico estrecho y profundo.

Placas de ajuste in situ para mandíbula

Diseño

Al realizar el desbloqueo intermaxilar y en caso necesario, la placa de ajuste in situ puede ajustarse de forma directa el plano de oclusión sin desmontar el material de osteosíntesis. De esta forma se evitan los movimientos imprevisibles laterales, verticales o anteroposteriores en la mandíbula.





Placas de ajuste in situ para mandíbula

- Hexágono deformable in situ.
- Longitud de ajuste +/- 1 mm.




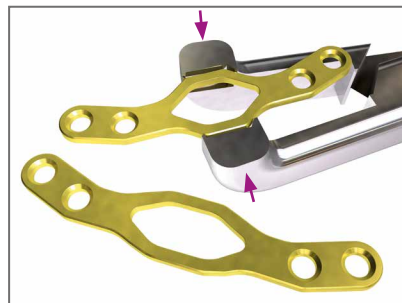
Placa de ajuste in situ del Dr CRESSEAUX - 1 mm

(Hôpital Privé Jean Mermoz - Lyon)

1 mm



Código de colores	Longitud	Rigidez	Referencia
	corta	+	PRCS








Placas de ajuste in situ para mandíbula

- Precurvatura vertical.
- Rombo deformable in situ.
- Longitud de ajuste +/- 2 mm.
- Ajuste monovectorial anteroposterior.
- Pinzas de ajuste específicas para alargar o acortar la placa.



Placas de ajuste in situ del Dr DUGUET - 1 mm  T40 -  T60
(Clinique Jules Verne - Nantes)

1 mm y 1 mm

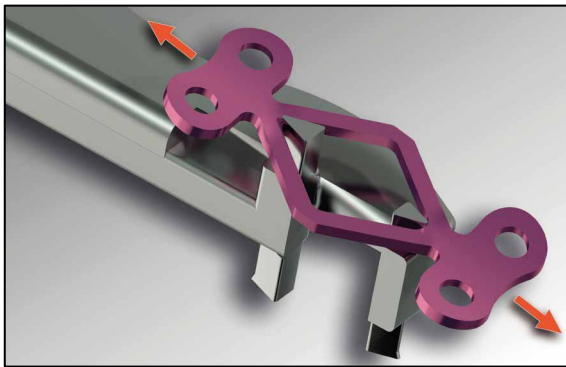
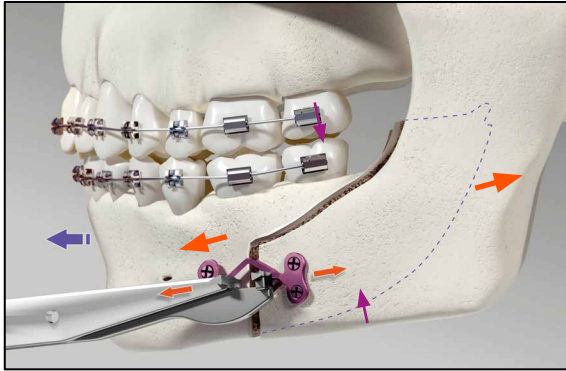
Código de colores	Lado	Longitud	Rigidez	Referencia
	derecho	corta	+	PRS4T
	izquierdo			PRS4T-G
	derecho	larga	++	PRS4TL
	izquierdo			PRS4TL-G



Pinzas de ajuste específicas para PRS4T y PRS4TL

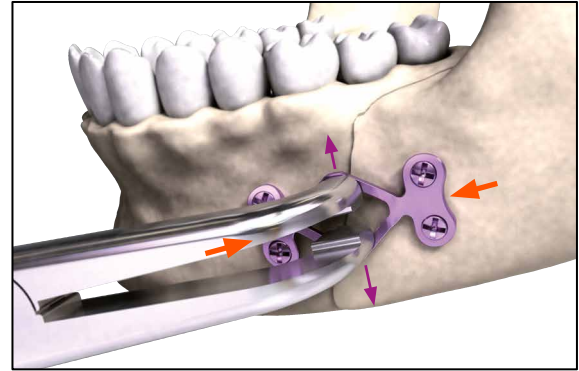
Pinza PPA

Pinza **distractiva** con la que pueden **alargar** las placas.



Pinza PPR

Pinza **distractiva** con la que pueden **acortar** las placas.



Pinzas de ajuste para PRS4T & PRS4TL

Acción	Referencia
Alargar	PPA
Acortar	PPR



PPA

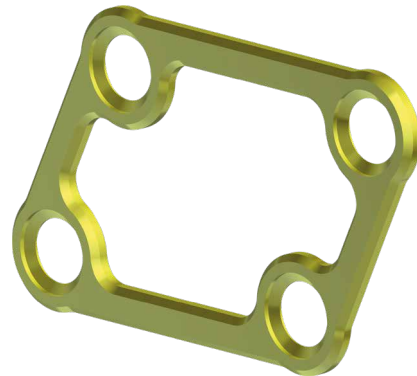


PPR



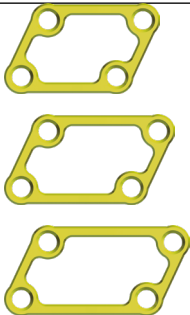
Placas de ajuste in situ para mandíbula

- Rombo deformable in situ.
- Placa ajustable en los tres sentidos espaciales:
 - Ajuste horizontal: de -3 mm a +5 mm.
 - Ajuste vertical: de -2 mm a +1 mm.
 - Curvatura: +/- 5 mm.
- Variación de longitudes y código de colores
- de identificación de espesor.

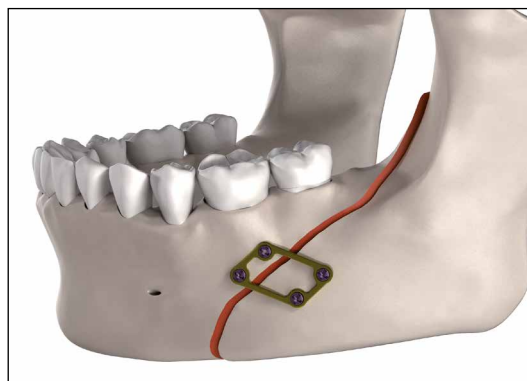


Placas en rombo - 0.8 mm

0.8 mm



	Código de colores	Longitud	Rigidez	Referencia
		Court	+	PRD4TS
		Moyen		PRD4TM
		Long		PRD4TL





Placas de ajuste in situ para mandíbula

Placas anatómicas con guía Natural Fit del Dr BEDHET - 0.8 mm (CHP St Grégoire - Rennes)

T60	Código de colores	Longitud	Avance máx.en mm	Rigidez	Referencia del lado izquierdo	Referencia del lado derecho
	■	corta	8	++	PRS4TOS3D-L	PRS4TOS3D-R
		intermedia	13		PRS4TOM3D-L	PRS4TOM3D-R
		larga	15		PRS4TOL3D-L	PRS4TOL3D-R

T40	Código de colores	Longitud	Avance máx.en mm	Rigidez	Referencia del lado izquierdo	Referencia del lado derecho
	■	corta	8	+	PRS4TOS3DT40-L	PRS4TOS3DT40-R
		intermedia	13		PRS4TOM3DT40-L	PRS4TOM3DT40-R
		larga	15		PRS4TOL3DT40-L	PRS4TOL3DT40-R

Herramienta para empujar placas



Referencia

IPPNF



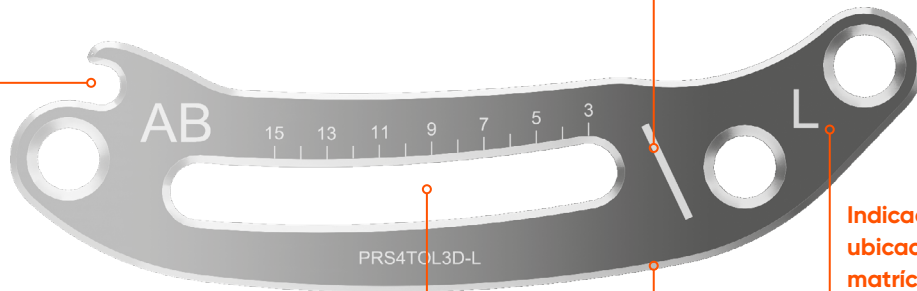
Placas de ajuste in situ para mandíbula

Muesca

Permite, con una herramienta para empujar las placas, poder desplazar la placa y la ATM durante la osteosíntesis.
*Articulación temporomandibular

Marca de colocación del borde anterior de la válvula externa

Permite colocar de forma adecuada la placa.



Indicación del lado de la ubicación de la placa de matrícula

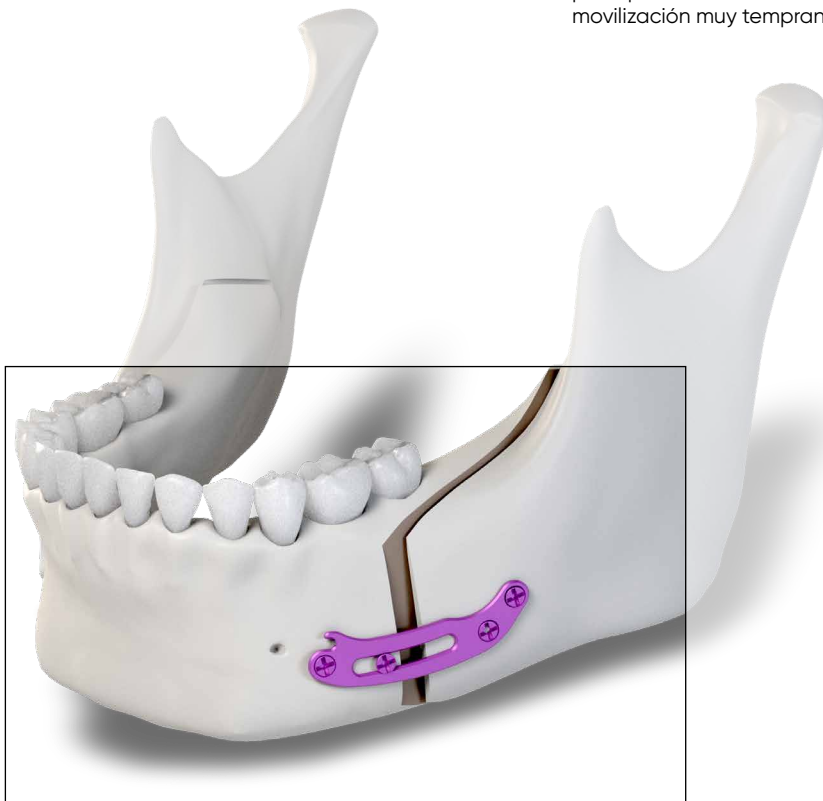
«L»: para colocar en el lado izquierdo
«R»: para colocar en el lado derecho

Guía graduada en milímetros

Permite indicar y verificar el desplazamiento del cuerpo mandibular.

Placa con un grosor de 0,8 mm

Garantiza una **rigidez óptima para mantener el desplazamiento efectuado**, limitar la inmovilización postoperatoria de los maxilares y permitir una movilización muy temprana de las ATM.



* imagen no contractual

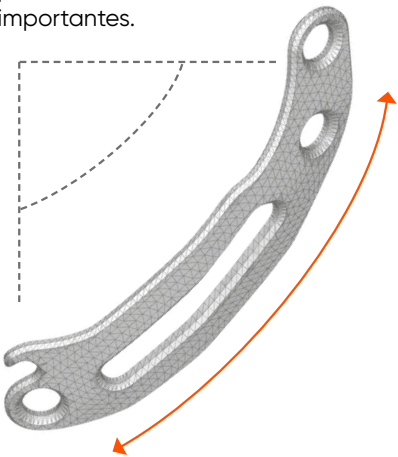


Características de la placa Natural Fit

La placa anatómica Natural Fit se ha diseñado con una configuración en 3D inicial que permite adaptarse de la mejor manera a la forma de la cara cortical externa de la mayoría de tipos de mandíbula a la vez que limita las fuerzas en la ATM (compresión o par).

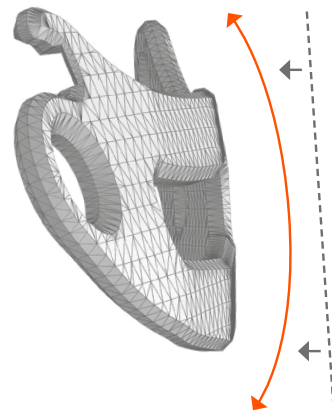
Alineación de los 4 agujeros en un arco de círculo (gran eje arciforme) para:

- Realizar una rotación horaria del cóndilo durante la osteosíntesis y, de esta forma, no se comprime después de la ATM.
- Seguir la forma del borde basilar y, así, limitar el problema de la muesca basilar en los avances importantes.



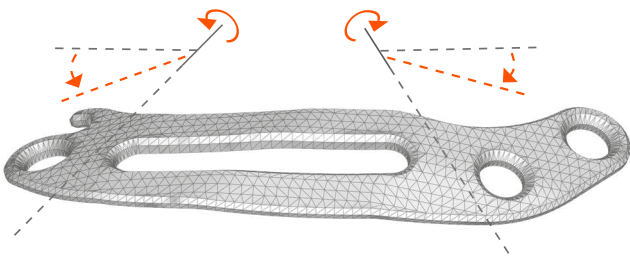
Perfil cóncavo

Para una adaptación correcta a la cara cortical externa.



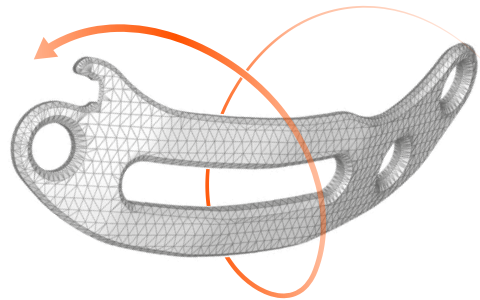
Extremos proximal y distal curvados

Se evitan las fuerzas en las ATM.



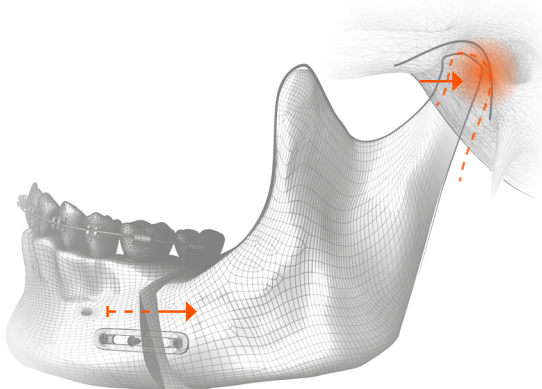
Configuración en espiral siguiendo su eje mayor

Se evitan las fuerzas en las ATM

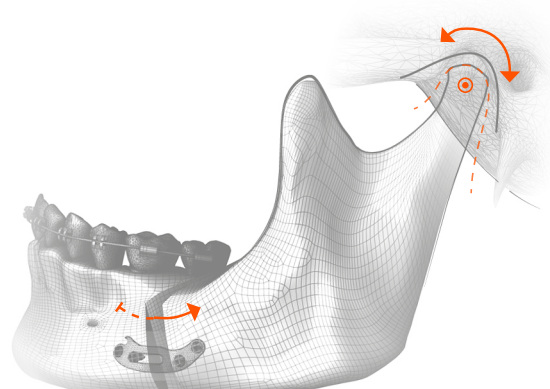


La placa ajustable in situ Natural Fit permite:

- Ajustar in situ la osteosíntesis sin tener que desmontar todo el material
- Colocar el cóndilo de forma óptima y sin compresión durante la osteosíntesis



Placa estándar



Placa anatómica Natural Fit



Placas ajustables in situ para mandíbula

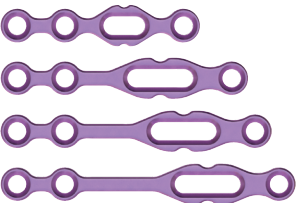

- Ajuste de la oclusión gracias al agujero oblongo.
- Ajuste monovectorial anteroposterior.



Placas con guía - 1 mm  T40

1 mm	Código de colores	Longitud	Rigidez	Referencia
		corta	+	PRS4TOS
		intermedia		PRS4TOM
		larga		PRS4TOL
		extralarga		PRS4TOXL

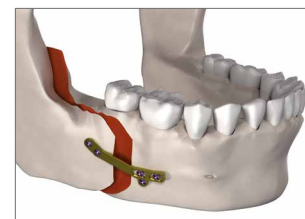
Placas con guía - 1 mm  T60

1 mm	Código de colores	Longitud	Rigidez	Referencia
		corta	++	PRS4TOST60
		intermedia		PRS4TOMT60
		larga		PRS4TOLT60
		extralarga		PRS4TOXLT60



Placas ajustables in situ para mandíbula





- Forma anatómica adaptada a la línea oblicuo externo
- Flexibilidad transversal (adaptación condilar)
- Requisito de espacio vertical reducido
- Ajuste oclusal con un vector confiable
- Tornillo de bloqueo
- Variación de longitudes y código de colores de identificación de espesor



Placas de ajuste in situ del Dr BALOGH - 1 mm en puente

(1.2 mm a la altura de las guías)

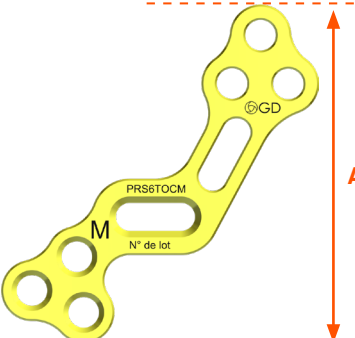
(Clinique des Cèdres - Echirolles)

1 mm	Código de colores	Longitud	Rigidez	Referencia
	■	corta	+	PRS5TOS
		corta media		PRS5TOSI
		intermedia		PRS5TOM
		larga		PRS5TOL

Placas ajustables in situ para osteotomía corta

- 1 mm de espesor para una rigidez adaptada a las limitaciones mandibulares
- 6 orificios de fijación para una osteosíntesis estable
- Un guía horizontal que permite un ajuste in situ hasta 5 mm

Placas ajustables in situ para osteotomía corta - 1 mm

	Código de colores	Longitud	Rigidez	Referencia	Longitud del guía (mm)	Altura A (en mm)
	■	corta	T40	PRS6TOCS	3	25,4
		intermedia		PRS6TOCM	4	26,6
		larga		PRS6TOCL	5	27,7



Placas mandibulares



Placas mandibulares curvadas - 1 mm ————— T60

1 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia
		intermedio	++	P6TCM
		largo		P6TCL
		extra largo		P6TCXL
		extra extra largo		P6TCXXL

Placas mandibulares en I - 1 mm ————— TA6V - ————— T40

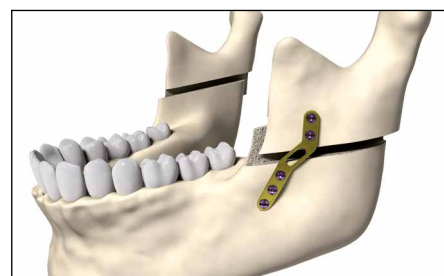
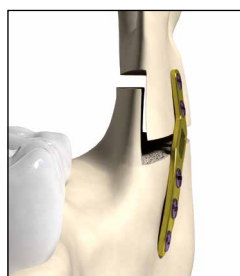
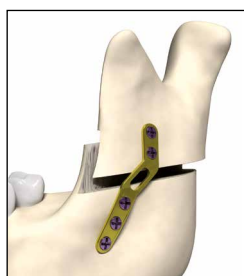
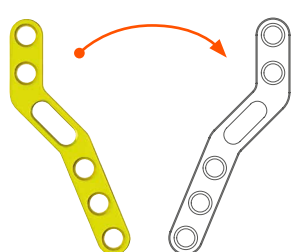
1 mm y 1 mm	Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia
		Corto	++	PI4T
			+	PI4T-2
		Largo	++	PI4TL
			+	PI4TL-2

Placa mandibular (de ajuste in situ) del Dr BAUER - 1 mm —————

(Hôpital de Dessau - Allemagne)

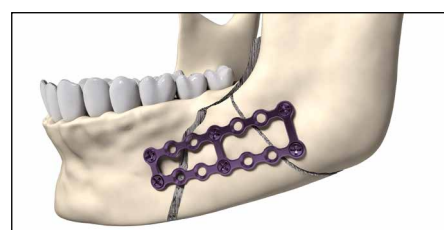
1 mm	Código de colores	Rigidez	Referencia
		+	PRB5T

Placa reversible mandibular para clivaje sagital específico



Placa para 3.erfragmento (o "bad split") - 0.8 mm ————— T60

0.8 mm	Código de colores	Rigidez	Referencia
		++	P3F





Placas de genioplastia

Placas de genioplastia - 0.6 mm

- Variación de 7 longitudes de puentes



0.6 mm

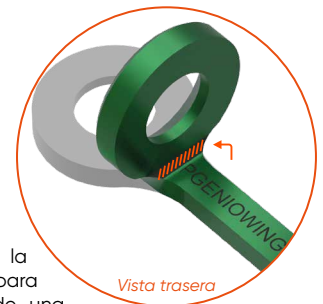


Código de colores	Puente	Rigidez	Referencia
■	3 mm	±	PGENIO3
	4 mm		PGENIO4
	5 mm		PGENIO5
	6 mm		PGENIO6
	8 mm		PGENIO8
	10 mm		PGENIO10
	12 mm		PGENIO12

Placa de genioplastia «Chin Wing»



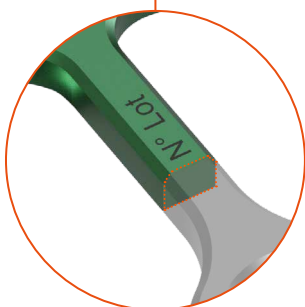
Dos anclajes horizontales que ocupa poco espacio para prevenir las raíces de los dientes y proximidad al nervio. Facilitan el posicionamiento de la placa en caso de espacio reducido (si la genioplastia y la escisión sagital realizadas al mismo tiempo operatorio).



Vista trasera

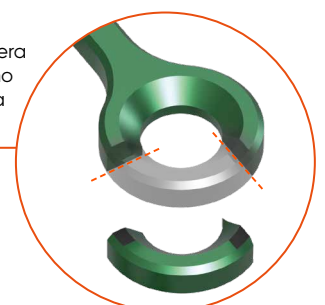
Marcado en la parte posterior para guiar el logro de una angulación de 90 ° para el mantenimiento de la válvula ósea inferior al espaciado deseado, por un plan de apoyo.

Un puente de sección cuadrada para un plegado más fácil.



Dos marcas en la parte delantera para guiar el logro de un gancho para sujetar la válvula ósea inferior al espaciado deseado.

Cualquier corte de una placa debe controlarse en colocando la mano alrededor del plato al cortar para retener el fragmento y así evitar que se cae sobre el tejido del paciente.

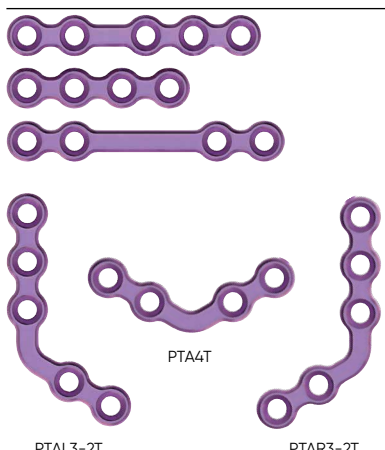







Placas mandibulares de traumatología o pequeñas reconstrucciones



Placas de traumatología - 1.5 mm T40

1.5 mm	Código de colores	Agujeros	Descripción	Rigidez	Referencia
		3 + 2	recta	++	PT3-2TM
		4			PT4T
		4			PT4TL
		4	angulada		PTA4T
		3 + 2	angulada izquierda		PTAL3-2T
		3 + 2	angulada derecha		PTAR3-2T

Placas de fractura condílea - 1 mm

1 mm	Código de colores	Agujeros	Rigidez	Referencia
		5	+	PC5T
		7		PC7T



Placa de fractura sinfi saria - 1 mm

1 mm	Código de colores	Agujeros	Rigidez	Referencia
		9	+	PTS9T



Otras placas

Placas orbitarias - 0.6 mm

0.6 mm	Código de colores	Agujeros	Rigidez	Referencia
		4	±	PORB4T
		6		PORB6T
		8		PORB8T



Placas en X, Y, T - 1 mm

1 mm	Código de colores	Forma	Agujeros	Rigidez	Referencia
		X	6	+	PX6T
		T			PT6T
		Y	5		PY5T

Placas en estrella - 0.6 mm

0.6 mm	Código de colores	Agujeros	Para las fresas trépano	Rigidez	Referencia
		7	Ø7 mm	±	PETOIL7
			Ø10 mm		PETOIL10
			Ø14 mm		PETOIL14

Placas en 3D cuadradas, rectangulares - 0.6 mm y 1 mm

0.6 mm y 1 mm	Código de colores	Dimension	Forme del eslabón	Agujeros	Rigidez	Referencia
		14 x 11 mm	Rectangulaire	4	±	P3D4TR
		14 x 14 mm	Carrée	4		P3D4TC
		34 x 34 mm		16		P3D16TC
		53 x 34 mm		24		P3D24TC
		27 x 11 mm	Spécifique	8	+	P3D8TM*
		30 x 11 mm				P3D8TL*
		33 x 11 mm				P3D8TXL*

* Placas de ajuste in situ para el clavaje específico descrito en la página 30





INSTRUMENTOS

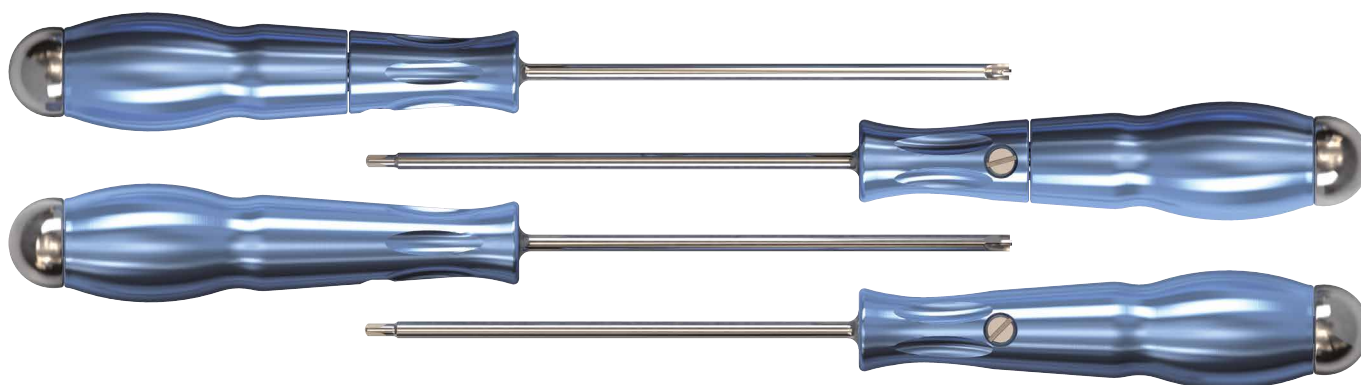


Destornilladores y ejes

Destornilladores de autorretención con mango de titanio

Escala 3/4

Mango	Dibujo	Diámetro del tornillo asociado	Referencia del mango	Referencia del eje
Mobile	Hexagonale 	2 y 2.4 mm	MM2	AT2H-2
	Cruciforme 		MM2	AT2K-2
Fixe	Hexagonale 		MF2	AT2H-2
	Cruciforme 		MF2	AT2K-2









Mango móvil para eje de autorretención

Escala 3/4

Mango	Referencia
móvil	MTM



Ejes de destornillador de autorretención removibles

Eje	Dibujo	Color del tornillo	Diámetro del tornillo asociado	Compatibilidad	Referencia
Largo	Cruciforme 		2 & 2.4 mm	transmalar Global D	ALT2K-2
	Hexagonale 				ALT2H
Extra largo	Cruciforme 			transmalar de cualquier tipo	AXLT2K-2
					



Destornilladores y ejes

Mangos móviles de destornillador de trinquete para eje de autorretención*



La función de trinquete permite atornillar o desatornillar sin **disminuir la presión en el tornillo** para sujetar bien el mango del destornillador en la mano.

El mango ergonómico de destornillador de trinquete cuenta con **3 posiciones**:

- **Trinquete en posición L** (cursor en posición superior durante el atornillado): desatornillado hacia la izquierda.
- **Trinquete en el centro** (posición intermedia): atornillado sin la función de trinquete (destornillador fijo)
- **Trinquete en posición R** (cursor en posición inferior durante el atornillado): desatornillado hacia la derecha.

Scala 3/4



	Longitud total	Referencia
	11,5 cm	MTCLIC
	13 cm	MTCLIC-XL

* Compatible con los ejes de destornillador removibles, página 35.

Destornilladores y ejes





Mango de destornillador de Fritzmeier*

	Descripción	Referencia
	contraángulo de 90°	MTCA



*Dispositivo médico fabricado por W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH (CE0297)

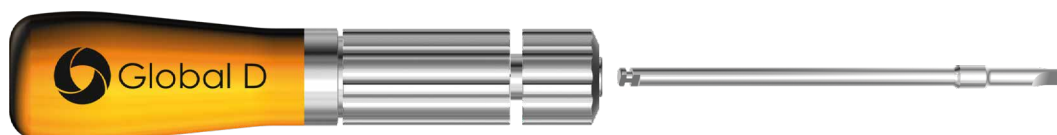
Eje para destornillador de Fritzmeier*

	Descripción	Dibujo	Color del tornillo asociado	Diámetro del tornillo asociado	Referencia
	eje extra corto	Cruciforme 		2 y 2.4 mm	ACT2KS-MTCA

* Ver fresa para destornillador de FRITZMEIER, página 39.

Destornillador de extracción

	Descripción	Referencia del mango	Referencia del eje
Scala 3/4	punta plana	MTM	ALT2P



Pinzas



Pinzas para modelar*

Forma	Referencia
Plana	PPM
3 têtes	P3T-2



PPM



P3T-2



* Dispositivos médicos fabricados por Kohdent Roland Kohler Medizintechnik GmbH & Co. y distribuidos por GlobalD

Alicates de corte*

Referencia
I4241



* Dispositivo médico fabricado por MEDLANE y distribuido por GlobalD

Instrumento para colocar placas ORTRAUTEK

Referencia
IPP



Pinzas de agarre*

Referencia
PPH-2













* Dispositivo médico fabricado por Kohdent Roland Kohler Medizintechnik GmbH & Co. y distribuido por GlobalD

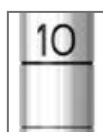
Fresas



Fresas

	Color del anillo	Diámetro del tornillo asociado	Código de colores del tornillo asociado	Tope de perforación	Longitud total	Referencia
		2 mm autoperforante		5 mm	50 mm	FO1.2B5
				8 mm		FO1.2B8
		2 mm estándar & 2.4 mm		5 mm		FO1.4B5
				8 mm		FO1.4B8
				20 mm		FO1.4B20
				15 mm		FO1.5B15
				20 mm	FO1.5-105*	

* icamente debe usarse con el transmalar TRANSJ2XS, página 40.



Grabado zoom: lectura de la profundidad de perforación directamente en el transmalar TRANSJ2XS, página 40.

Foret pour tournevis de FRITZMEIER

	Diámetro del tornillo asociado	Código de colores del tornillo asociado	Tope de perforación	Longitud total	Referencia
	2 mm autoperforante		8 mm	16 mm	FO1.3B8-MTCA **
			6 mm		FO1.4B6-MTCA **

** Compatible únicamente con el destornillador de FRITZMEIER

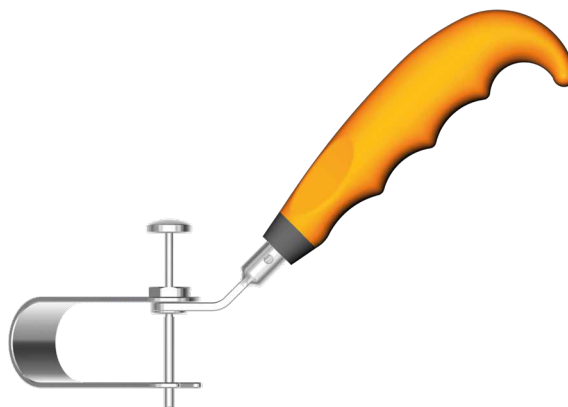
Transmalar

Referencia

TRANSJ2XS

Compuesto por 3 elementos:

- 1 mango,
- 1 abrebocas,
- 1 punzón.



- Puntas que sobresalen en el extremo del tubo; ofrecen apoyo óseo y una buena visibilidad durante la perforación y el atornillado.
- Lectura de la profundidad de perforación en el transmalar gracias al uso de la fresa específica FO1.5-105, página 39.
- Diámetro del tubo reducido.
- Mango ergonómico de silicon.
- Ajuste del diámetro de la fresa al diámetro del tubo para realizar una perforación centrada.



Consejos de uso:

- Usar con la fresa FO1.5-105 en el caso de todos los tornillos de diámetro 2 y 2,4 mm.
- Compatible con el mango móvil MTM y los ejes de destornillador removibles, página 35.

Diseño

Para responder a sus expectativas y a las exigencias de trazabilidad, Global D le ofrece una solución de embalaje estéril y ergonómica.

En **Global D** encontrará una selección de las combinaciones de placas y tornillos de osteosíntesis usadas con mayor frecuencia, específicas de la cirugía maxilofacial.



Lista de las combinaciones existentes previa solicitud.



Pack

Cada pack puede contener una o varias placas.

El soporte de tornillo se encuentra dentro del blíster doble operculado y puede albergar hasta 12 tornillos. Este sistema permite realizar un agarre autorretenedor del tornillo de manera segura y sencilla.



Valor añadido

Trazabilidad

La información relativa a la fabricación, a la referencia del producto y al número de lote puede identificarse fácilmente.

Cada pack incluye **4 etiquetas autoadhesivas** específicas de la documentación de las instalaciones y del paciente, lo que facilita una trazabilidad fiable y eficaz de los productos colocados.



Sencillez y ergonomía

- Solución «lista para usar» de un producto estéril.
- Optimización de los costes de preparación (limpieza, desinfección, esterilización).
- Gestión sencilla y optimización del almacenamiento.
- Marcado claro y legible.
- **Adhesivos debajo del pack para** que se mantenga estable sobre la mesa, con lo que se logra una impactación sencilla de los tornillos.



Seguridad

- Embalaje doble estéril termosellado, esterilizado con rayos gamma.
- Testigo de esterilización.
- Certificación ISO 13485.
- Productos con el marcado CE.
- Trazabilidad por número de lote.

Los productos presentados son dispositivos médicos de clases I y IIb y, por eso, cuentan con el marcado CE de conformidad con la Directiva 93/42/CEE.

Puede que los dispositivos médicos presentados no se encuentren disponibles para su venta en todos los países. Si desea obtener información adicional, póngase en contacto con el departamento comercial de Global D. Le instamos a que consulte el manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo. En caso de duda, póngase en contacto con el departamento comercial de Global D.

Los manuales de instrucciones son electrónicos y puede accederse a ellos a través de un código QR y un enlace URL presente en el etiquetado del dispositivo. No obstante, los manuales pueden conseguirse previa solicitud y sin gastos adicionales en un plazo de 7 días. La solicitud debe enviarse a la siguiente dirección: quality@globald.com.

Todas nuestras placas y tornillos pueden anodizarse.



NOTAS

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

DOMAINES D'ACTIVITÉ CAMPOS DE ACTIVIDAD

Implantologie | Implantología

Chirurgie orale | cirugía oral

Chirurgie pré-implantaire | Cirugía pre-implantaria

Chirurgie orthognathique | Cirugía ortognática

Chirurgie reconstructrice | Cirugía reconstructora

Chirurgie traumatologique de la face | Cirugía traumatológica de la cara

Chirurgie carcinologique | Cirugía carcinológica

Cranio-chirurgie | Craneocirugía

Orthodontie | Ortodoncia

Formation | Formación



Global D

ZI de Sacuny
118 Avenue Marcel Mérieux
Brignais - France

Tél. +33 (0)4 78 56 97 0

fax +33 (0)4 78 56 01 63

www.globald.com