



**Ixos<sup>®</sup>**

Sistema de osteosíntesis para radio distal

# Ixos®

Una cartera completa de placas anatómicas para el radio distal ...

...una solución adecuada para una amplia gama de tipos de fracturas.



# Ixos®

## P2

Una solución probada para **fracturas habituales**



## P4

Más allá de lo básico – para una extensión y un **soporte estiloides** optimizados



## P4<sup>Wave</sup>

Un diseño inteligente de la línea del margen palmar («watershed line»): para **soporte cubital**



## P6

La **próxima generación** – nuevas placas anatómicas tridimensionales para radio distal



## P4

- Técnica clásica orientada a la apófisis estiloides con un diseño anatómico para soporte estiloides.
- Con base en el concepto clásico de fijación palmar, la P4 ofrece características de producto de confianza en esta categoría.
- Los orificios preangulados para tornillos, con posibilidad de angulación de 15°, y un diseño anatómico integrado permiten una fijación precisa y estable, incluso en fracturas complejas del radio distal.



## P4<sup>Wave</sup>

- Diseño anatómico que sigue el principio de la línea del margen palmar para soporte cubital.
- Los orificios preangulados para tornillos, con posibilidad de angulación de 15°, y un diseño anatómico integrado permiten una fijación precisa y estable, incluso en fracturas complejas del radio distal.
- Variante de placa mínimamente invasiva disponible para la conservación de tejidos blandos.



## P4<sup>Wave+</sup>

### Diseñada para llegar más lejos

- La primera placa para radio distal realmente anatómica y tridimensional extralarga.
- Placa de forma tridimensional que se extiende hacia la zona metafisaria/diafisaria.



### Alineación anatómica

- Ajuste tridimensional intuitivo para una mejor reducción y consolidación.
- La placa P4<sup>Wave+</sup> está diseñada para fracturas que se extienden hasta la diáfisis y ofrece una alineación natural.



### Diversas opciones

- La nueva placa P4<sup>Wave+</sup> está diseñada para fracturas metafisarias/diafisarias extensas.
- Disponible en tres longitudes diferentes para adaptarse a las necesidades individuales.

### Diseño de confianza

- Combina la geometría anatómica de la diáfisis con el cabezal P4<sup>Wave</sup> de eficacia probada.

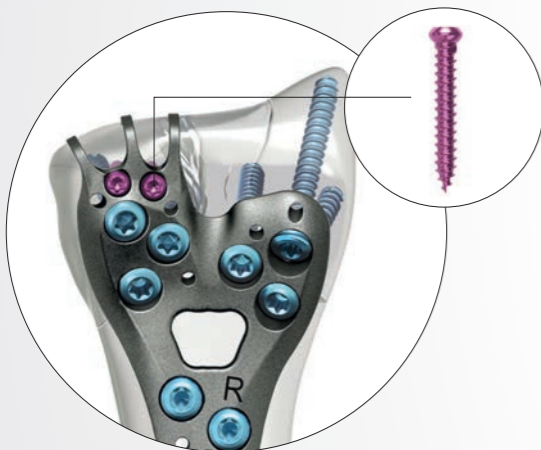
## P6 | P6<sup>Hook</sup>

La próxima generación de placas anatómicas tridimensionales para radio distal



### Alcance distal

- La placa P6 se extiende más en sentido distal que cualquier otra placa de la gama para crear un refuerzo de la carilla semilunar en la esquina palmar del cúbito.
- La placa P6<sup>Hook</sup> permite capturar fragmentos cubitales marginales palmares gracias a sus ganchos tridimensionales integrados de diseño especial.
- Tornillos autoperforantes opcionales de Ø 1,5 mm.



### Perfil y diseño atraumático

- El perfil reducido de la placa (2,0 mm) permite una colocación distal con una irritación mínima del tendón.
- Canal natural para el deslizamiento del tendón del músculo flexor largo del pulgar.



### Soporte subcondral de doble nivel (DSS)

- Los tornillos distales proporcionan apoyo al hueso subcondral central.
- Los tornillos proximales proporcionan apoyo al hueso subcondral dorsal.



### Zona distal tridimensional en forma de ala

- Combina todas las ventajas de nuestra placa P4 (orientada hacia la apófisis estiloides) y la placa P4<sup>Wave</sup> (orientada hacia el cúbito según el principio de la línea del margen palmar) con un ajuste aún más distal en el lado cubital y una angulación optimizada de la apófisis estiloides radial.
- Incluso en fracturas complejas, se puede restaurar la anatomía natural gracias a la tridimensionalidad de la placa que guía la reducción.
- Canal natural para el deslizamiento del tendón del músculo flexor largo del pulgar.



### Ganchos en el lado cubital

- Colocación intraoperatoria precisa de la placa gracias a los ganchos distales tridimensionales, que favorecen la precisión y la eficiencia quirúrgicas.
- Apoyo eficaz para asegurar los fragmentos marginales palmares, lo que garantiza la estabilización durante la intervención.
- Tornillos autoperforantes opcionales de Ø 1,5 mm.

## D4

- Placas anatómicas de perfil reducido diseñadas para la fijación dorsal.
- Una variedad de orificios multidireccionales con estabilidad angular proporciona gran flexibilidad durante el tratamiento.
- Es posible realizar fácilmente ajustes precisos con unos alicates de doblado especiales.



## DL4

- La placa recta DL4 para la fijación de la apófisis estiloides radial lateral y la placa DL4 L para la fijación dorsal de la esquina del cúbito.
- Placas anatómicamente preformadas, de perfil reducido (1,7 mm) para la fijación dorsolateral y lateral de la apófisis estiloides del radio.
- Permite la técnica de doble placa según Rikli y Regazzoni.



# Implantes

Ti 1 <sup>QTY</sup> STERILE

## P2

P2 media L46/An23    P2 ancha L53/An27    P2 media L71/An25



26-912-10-09 derecha    26-912-12-09 derecha  
 26-912-11-09 izquierda    26-912-13-09 izquierda  
 26-912-10-71 derecha    26-912-12-71 derecha    26-912-14-09 derecha  
 26-912-11-71 izquierda    26-912-13-71 izquierda    26-912-15-09 izquierda

= 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,0 mm

## P4

P4 estrecha L46/An19    P4 media L46/An23    P4 media L53/An23    P4 ancha L53/An27    P4 media L95/An23



26-914-45-09 derecha    26-914-10-09 derecha    26-914-49-09 derecha    26-914-12-09 derecha  
 26-914-44-09 izquierda    26-914-11-09 izquierda    26-914-48-09 izquierda    26-914-13-09 izquierda  
 26-914-45-71 derecha    26-914-10-71 derecha    26-914-49-71 derecha    26-914-12-71 derecha    26-914-14-09 derecha  
 26-914-44-71 izquierda    26-914-11-71 izquierda    26-914-48-71 izquierda    26-914-13-71 izquierda    26-914-15-09 izquierda

= 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,2 mm

## P4Wave MI

P4Wave MI L36/An22



26-914-29-09 derecha  
 26-914-28-09 izquierda  
 26-914-29-71 derecha  
 26-914-28-71 izquierda

= 2,0 mm

## P4Wave

P4Wave estrecha L46/An19    P4Wave media L46/An24    P4Wave media L52/An24    P4Wave ancha L52/An27    P4Wave media L70/An24    P4Wave media L95/An24



26-914-51-09 derecha    26-914-20-09 derecha    26-914-22-09 derecha    26-914-55-09 derecha  
 26-914-50-09 izquierda    26-914-21-09 izquierda    26-914-23-09 izquierda    26-914-54-09 izquierda  
 26-914-51-71 derecha    26-914-20-71 derecha    26-914-22-71 derecha    26-914-55-71 derecha    26-914-26-09 derecha    26-914-24-09 derecha  
 26-914-50-71 izquierda    26-914-21-71 izquierda    26-914-23-71 izquierda    26-914-54-71 izquierda    26-914-27-09 izquierda    26-914-25-09 izquierda

= 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,0 mm    = 2,2 mm    = 2,2 mm

## P4Wave+

P4Wave+ media L95/An24    P4Wave+ media L136/An24    P4Wave+ media L182/An24



26-914-57-09 derecha    26-914-59-09 derecha    26-914-61-09 derecha  
 26-914-56-09 izquierda    26-914-58-09 izquierda    26-914-60-09 izquierda  
 26-914-57-71 derecha    26-914-59-71 derecha    26-914-61-71 derecha  
 26-914-56-71 izquierda    26-914-58-71 izquierda    26-914-60-71 izquierda

= 2,2 mm    = 2,2 mm    = 2,2 mm

## P6

P6 media L52/An24    P6 ancha L52/An27



26-914-63-09 derecha    26-914-67-09 derecha  
 26-914-62-09 izquierda    26-914-66-09 izquierda  
 26-914-63-71 derecha    26-914-67-71 derecha  
 26-914-62-71 izquierda    26-914-66-71 izquierda

= 2,0 mm    = 2,0 mm

## P6Hook

P6Hook media L57/An24    P6Hook ancha L57/An27



26-914-65-09 derecha    26-914-69-09 derecha  
 26-914-64-09 izquierda    26-914-68-09 izquierda  
 26-914-65-71 derecha    26-914-69-71 derecha  
 26-914-64-71 izquierda    26-914-68-71 izquierda

= 2,0 mm    = 2,0 mm

## Mini-Hook

Mini-Hook L12/An9



26-914-70-09  
 26-914-70-71

= 0,6 mm

## D4

D4 L61/An33    D4 L61/An31



26-914-30-09 derecha    26-914-33-09 derecha  
 26-914-31-09 izquierda    26-914-34-09 izquierda  
 26-914-30-71 derecha    26-914-33-71 derecha  
 26-914-31-71 izquierda    26-914-34-71 izquierda

= 1,7 mm    = 1,7 mm

## DL4

DL4 placa recta L51/An8    DL4 placa L L44/An15

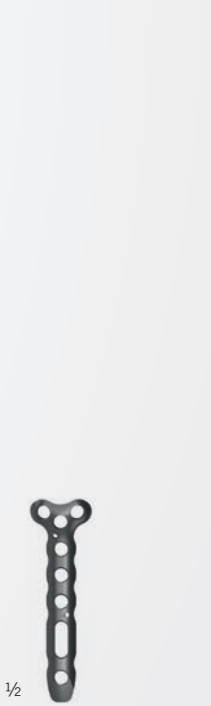


26-914-40-09  
 26-914-42-09 derecha  
 26-914-43-09 izquierda  
 26-914-40-71  
 26-914-42-71 derecha  
 26-914-43-71 izquierda

= 1,7 mm    = 1,7 mm

## PU4

PU4 placa cubital L53/An16



26-914-41-09

= 1,7 mm

## Bloques de guía de broca

### Para placas P4

Estrecha



26-950-59-04 derecha  
26-950-58-04 izquierda

Media



26-950-50-07 derecha  
26-950-51-07 izquierda

Ancha



26-950-52-07 derecha  
26-950-53-07 izquierda

### Para placas P4<sup>Wave</sup>

Estrecha



26-950-63-04 derecha  
26-950-62-04 izquierda

Media



26-950-54-07 derecha  
26-950-55-07 izquierda

Ancha



26-950-65-04 derecha  
26-950-64-04 izquierda

### Para placas P6

Media



26-950-67-04 derecha  
26-950-66-04 izquierda

Ancha



26-950-69-04 derecha  
26-950-68-04 izquierda

### Explicación de los iconos

- Diámetro del tornillo 1,5 mm
- Diámetro del tornillo 2,5 mm  
Diámetro del pin 2,0 mm
- Diámetro del tornillo 3,0 mm
- Titanio puro, tipo II anodizada
- Aleación de titanio, tipo II anodizada
- Acero
- Silicona
- T-Drive
- Unidad de embalaje
- Implantes e instrumentos envasados estériles

## Tornillos y pines smartDrive®

Tornillo cortical estándar  
Ø 2,5 mm



Longitud	N.º art.	STERILE
8 mm	26-906-08-09	26-906-08-71
9 mm	26-906-09-09	26-906-09-71
10 mm	26-906-10-09	26-906-10-71
11 mm	26-906-11-09	26-906-11-71
12 mm	26-906-12-09	26-906-12-71
13 mm	26-906-13-09	26-906-13-71
14 mm	26-906-14-09	26-906-14-71
15 mm	26-906-15-09	26-906-15-71
16 mm	26-906-16-09	26-906-16-71
17 mm	26-906-17-09	26-906-17-71
18 mm	26-906-18-09	26-906-18-71
19 mm	26-906-19-09	26-906-19-71
20 mm	26-906-20-09	26-906-20-71
22 mm	26-906-22-09	26-906-22-71
24 mm	26-906-24-09	26-906-24-71
26 mm	26-906-26-09	26-906-26-71
28 mm	26-906-28-09	26-906-28-71
30 mm	26-906-30-09	26-906-30-71

Tornillo de bloqueo multidireccional  
Ø 2,5 mm



Longitud	N.º art.	STERILE
8 mm	26-905-08-09	26-905-08-71
9 mm	26-905-09-09	26-905-09-71
10 mm	26-905-10-09	26-905-10-71
11 mm	26-905-11-09	26-905-11-71
12 mm	26-905-12-09	26-905-12-71
13 mm	26-905-13-09	26-905-13-71
14 mm	26-905-14-09	26-905-14-71
15 mm	26-905-15-09	26-905-15-71
16 mm	26-905-16-09	26-905-16-71
17 mm	26-905-17-09	26-905-17-71
18 mm	26-905-18-09	26-905-18-71
19 mm	26-905-19-09	26-905-19-71
20 mm	26-905-20-09	26-905-20-71
22 mm	26-905-22-09	26-905-22-71
24 mm	26-905-24-09	26-905-24-71
26 mm	26-905-26-09	26-905-26-71
28 mm	26-905-28-09	26-905-28-71
30 mm	26-905-30-09	26-905-30-71

Pin de bloqueo multidireccional  
Ø 2,0 mm



Longitud	N.º art.	STERILE
14 mm	26-907-14-09	26-907-14-71
15 mm	26-907-15-09	26-907-15-71
16 mm	26-907-16-09	26-907-16-71
17 mm	26-907-17-09	26-907-17-71
18 mm	26-907-18-09	26-907-18-71
19 mm	26-907-19-09	26-907-19-71
20 mm	26-907-20-09	26-907-20-71
22 mm	26-907-22-09	26-907-22-71
24 mm	26-907-24-09	26-907-24-71
26 mm	26-907-26-09	26-907-26-71
28 mm	26-907-28-09	26-907-28-71
30 mm	26-907-30-09	26-907-30-71

Tornillo cortical estándar  
Ø 3,0 mm



Longitud	N.º art.	STERILE
8 mm	26-909-08-09	26-909-08-71
9 mm	26-909-09-09	26-909-09-71
10 mm	26-909-10-09	26-909-10-71
11 mm	26-909-11-09	26-909-11-71
12 mm	26-909-12-09	26-909-12-71
13 mm	26-909-13-09	26-909-13-71
14 mm	26-909-14-09	26-909-14-71
15 mm	26-909-15-09	26-909-15-71
16 mm	26-909-16-09	26-909-16-71
17 mm	26-909-17-09	26-909-17-71
18 mm	26-909-18-09	26-909-18-71
19 mm	26-909-19-09	26-909-19-71
20 mm	26-909-20-09	26-909-20-71
22 mm	26-909-22-09	26-909-22-71
24 mm	26-909-24-09	26-909-24-71
26 mm	26-909-26-09	26-909-26-71
28 mm	26-909-28-09	26-909-28-71
30 mm	26-909-30-09	26-909-30-71

Tornillo de bloqueo multidireccional  
Ø 3,0 mm



Longitud	N.º art.	STERILE
8 mm	26-908-08-09	26-908-08-71
9 mm	26-908-09-09	26-908-09-71
10 mm	26-908-10-09	26-908-10-71
11 mm	26-908-11-09	26-908-11-71
12 mm	26-908-12-09	26-908-12-71
13 mm	26-908-13-09	26-908-13-71
14 mm	26-908-14-09	26-908-14-71
15 mm	26-908-15-09	26-908-15-71
16 mm	26-908-16-09	26-908-16-71
17 mm	26-908-17-09	26-908-17-71
18 mm	26-908-18-09	26-908-18-71
19 mm	26-908-19-09	26-908-19-71
20 mm	26-908-20-09	26-908-20-71
22 mm	26-908-22-09	26-908-22-71
24 mm	26-908-24-09	26-908-24-71
26 mm	26-908-26-09	26-908-26-71
28 mm	26-908-28-09	26-908-28-71
30 mm	26-908-30-09	26-908-30-71


Tornillos autorroscantes

Ø 1,5 mm




Longitud	N.º art.	STERILE
8 mm	26-013-08-09	26-013-08-71
10 mm	26-013-10-09	26-013-10-71
12 mm	26-013-12-09	26-013-12-71
14 mm	26-013-14-09	26-013-14-71
16 mm	26-013-16-09	26-013-16-71

## Instrumentos estándar




26-950-01-07  
Guía de broca poliaxial  
15 cm / 6"

St Sic 1/2




26-950-02-07  
Guía de broca monoaxial  
15 cm / 6"

St Sic 1/2



26-950-20-07  
Broca para orificios para roscar, acoplamiento AO  
Ø 2,0 mm, 11 cm / 4 1/4"


St 1/2 **STERILE**



26-166-21-07  
Medidor de profundidad principio de una sola mano  
15 cm / 5 3/4"


St 1/2

## Instrumentos opcionales




26-950-04-09  
Palanca de mando canulada  
Ø 2,0 mm, 41,5 mm

Ti 1/2




26-166-31-07  
Guía de broca poliaxial  
13,5 cm / 5 1/4"

St Sic 1/2




26-166-32-07  
Guía de broca monoaxial  
13,5 cm / 5 1/4"

St Sic 1/2



26-166-20-07  
Medidor de profundidad Principio AO  
15 cm / 5 3/4"

St 1/2



26-950-16-07  
Hoja de destornillador T8/AO  
10 cm / 4"

St 1/2



26-166-18-07  
Destornillador T8  
18 cm / 7"

St Sic 1/2



26-166-19-07  
Destornillador T8, giratorio  
19 cm / 7 1/2"

St Sic 1/2



26-166-13-07  
Dispensador de agujas de Kirschner Ø 1,2 mm  
17,5 cm / 6 3/4"

St 1/2



22-627-12-05  
Agujas de Kirschner Ø 1,2 mm  
12 cm / 4 3/4"

St 10/2



26-975-39-07  
Destornillador T6 corto, no giratorio  
15,25 cm / 6"

St Sic 1/2



26-950-07-04  
Clip de medida de tornillos  
Longitud y diámetro  
15 cm / 5 7/8"

St Sic 1/2



26-950-37-07  
Alicates de doblado  
17,5 cm / 6 3/4"

St 1/2

## Brocas



Tornillo	Ø	No estéril	<b>STERILE</b>
smartDrive®	2,5 mm		
Orificio principal	2,0 mm	26-950-20-07	26-950-21-07
Orificio principal escalonado	2,0 mm	26-950-20-21	-
Orificio de deslizamiento	2,5 mm	26-950-25-07	26-950-26-07
smartDrive®	3,0 mm		
Orificio principal	2,5 mm	26-950-30-07	26-950-30-71
Orificio de deslizamiento	3,0 mm	26-950-31-07	26-950-31-71

## KLS Martin Group

### **KLS Martin Australia Pty Ltd.**

Sidney · Australia  
Tel. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

### **KLS Martin do Brasil Ltda.**

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

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

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

### **KLS Martin SE & Co. KG**

Dubái · Emiratos Árabes Unidos  
Tel. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### **KLS Martin LP**

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

### **KLS Martin India Pvt Ltd.**

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

### **KLS Martin Italia S.r.l.**

Milán · Italia  
Tel. +39 039 605 67 31  
info@klsmartin.com

### **KLS Martin Japan K.K.**

Tokio · Japón  
Tel. +81 3 3814 1431  
japan@klsmartin.com

### **KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

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

### **KLS Martin de México, S.A. de C.V.**

Ciudad de México · México  
Tel. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

### **KLS Martin Nederland B.V.**

Huizen · Países Bajos  
Tel. +31 35 523 45 38  
infonl@klsmartin.com

### **KLS Martin UK Ltd.**

Reading · Reino Unido  
Tel. +44 118 467 1500  
info.uk@klsmartin.com

### **KLS Martin SE & Co. KG**

Moscú · Rusia  
Tel. +7 499 792 76 19  
russia@klsmartin.com

### **KLS Martin Taiwan Ltd.**

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

### **KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

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

### **KLS Martin SE & Co. KG**

#### **Una sociedad de KLS Martin Group**

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