

LCP Compact Hand. Sistema de mano modular.

Técnica quirúrgica





Control radiológico con el intensificador de imágenes

Advertencia

Esta descripción de la técnica no es suficiente para su aplicación clínica inmediata. Se recomienda encarecidamente el aprendizaje práctico con un cirujano experimentado.

Preparación, mantenimiento y cuidado de los instrumentos Synthes

Para consultar otras publicaciones sobre directivas generales, control de la función o desmontaje de instrumentos de múltiples piezas, véase:
www.synthes.com/reprocessing

Introducción	LCP Compact Hand	2
	Principios de la AO	4
	Indicaciones	5
Técnicas quirúrgicas	Preparación	6
	Reducción de la fractura y moldeado de la placa	7
	Inserción de los tornillos	11
	– Tornillos de cortical	12
	– Tornillos de bloqueo	18
	Extracción de los implantes	23
	Consejos	24
Información sobre el producto	Implantes Compact Hand 1.0/1.3	25
	Instrumentos Compact Hand 1.0/1.3	27
	Implantes LCP Compact Hand 1.5	28
	Instrumentos LCP Compact Hand 1.5	32
	Implantes LCP Compact Hand 2.0	33
	Instrumentos LCP Compact Hand 2.0	37
	Implantes LCP Compact Hand 2.4	38
	Instrumentos LCP Compact Hand 2.4	41
	Juegos	42
	Instrumental estándar para LCP Compact Hand	43

LCP Compact Hand. Sistema de mano modular.

Placas de bloqueo adaptables para diversas indicaciones

El sistema de mano modular LCP Compact Hand ofrece una amplia gama de placas anatómicas y adaptables. Todos los implantes se fabrican en titanio y en acero inoxidable.

Los implantes LCP Compact Hand están indicados en los siguientes casos:

Compact Hand 1.0/1.3

- Fijación de fragmentos pequeños
- Fracturas por avulsión y fracturas de las falanges distales y medias

LCP Compact Hand 1.5

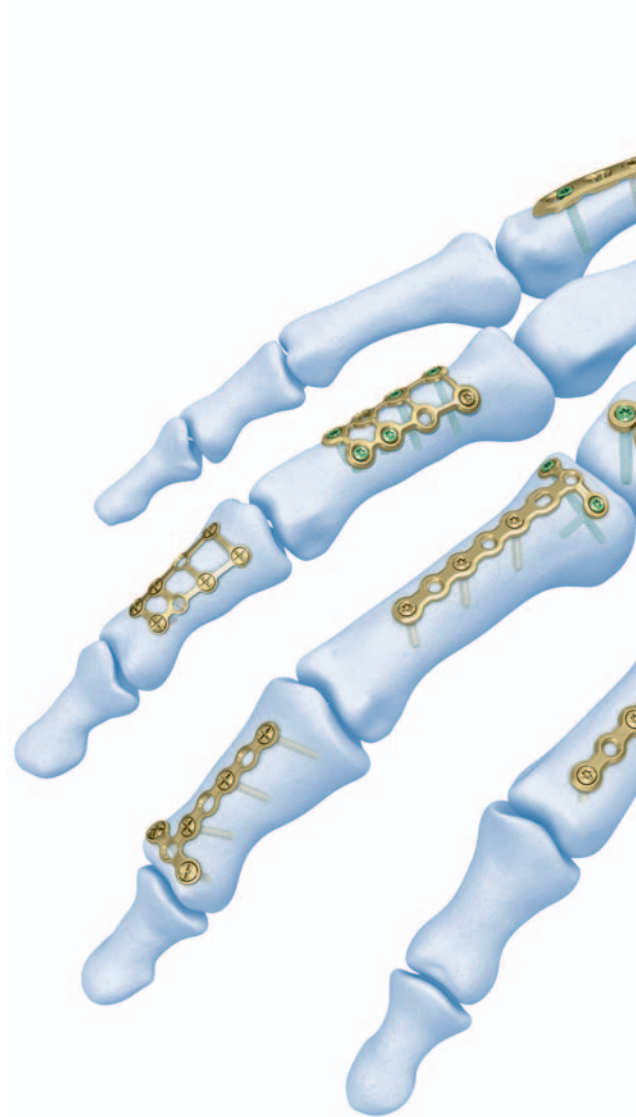
- Fracturas, osteotomías y artrodesis de las falanges y los metacarpianos
- Reimplantación y reconstrucción de las falanges y los metacarpianos

LCP Compact Hand 2.0

- Fracturas de las falanges, los metacarpianos, los huesos del carpo y la porción distal del radio (técnica con doble placa)
- Osteotomías y artrodesis de las articulaciones interfalángicas

LCP Compact Hand 2.4

- Fracturas de los metacarpianos, los huesos del carpo y la porción distal del radio (técnica con doble placa)
- Osteotomías y artrodesis de la mano



Placas de bajo perfil y tornillos completamente ocultables



Irritación mínima de las partes blandas.

Premoldeado anatómico



Necesidad mínima de moldeado añadido.

Placa para corrección de rotación

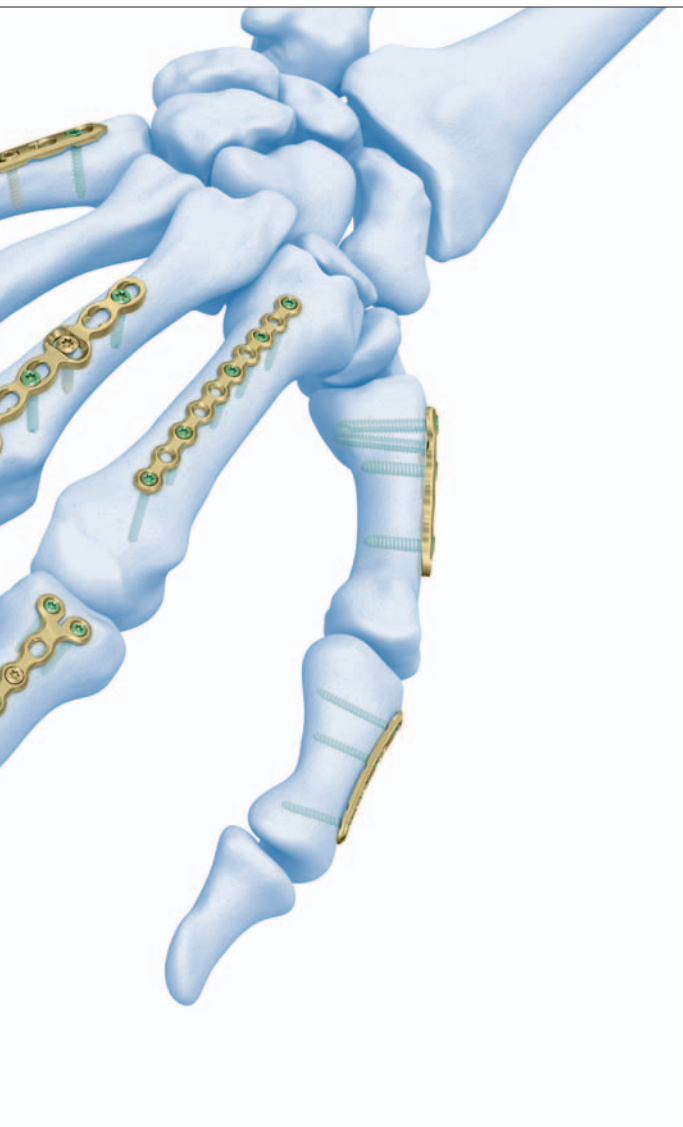


Inspección intraoperatoria de la reducción con posibilidad de corregir el eje de rotación.

Agujero combinado LCP



Posibilidad de elegir de forma intraoperatoria entre compresión y bloqueo con estabilidad angular.



Integrado en el sistema LCP Compact Hand

4 módulos, 5 dimensiones:

- Placas adaptables para distintas indicaciones
- Gama completa de implantes
 - 1.0 mm
 - 1.3 mm
 - 1.5 mm (**nuevo bloqueo**)
 - 2.0 mm (bloqueo)
 - 2.4 mm (bloqueo)
- Amplia gama de placas LCP, placas de bloqueo y placas sin bloqueo para tratar fracturas de distintos tipos.
- El uso de tornillos de bloqueo permite crear un conjunto con ángulo fijo, que resulta de especial utilidad en caso de hueso osteopénico y en las fracturas yuxtaarticulares.



Principios de la AO

En 1958, la Asociación para el Estudio de la Osteosíntesis (AO) formuló los cuatro principios básicos de la osteosíntesis^{1,2}, que, aplicados al sistema LCP Compact Hand, son los siguientes:

Reducción anatómica

El perfil anatómico de la placa facilita la reducción de la fractura y el restablecimiento de las relaciones anatómicas.

Fijación estable

La combinación de tornillos tradicionales y tornillos de bloqueo ofrece una fijación óptima, con independencia de la densidad ósea. Los tornillos de bloqueo crean un conjunto con ángulo fijo, que proporciona estabilidad angular.

Conservación de la vascularización

El diseño de la placa, de contacto limitado, reduce el contacto entre la placa y el hueso, y ayuda a conservar la irrigación sanguínea del periostio. Los extremos de perfil cónico para la inserción submuscular de la placa conservan la viabilidad tisular.

Movilización precoz y activa

La movilización precoz, según la técnica habitual de la AO, crea un entorno adecuado para la consolidación ósea y acelera el restablecimiento funcional.

¹ Müller ME, Allgöwer M, Schneider R, Willenegger H (1995). Manual of Internal Fixation (3ª edición, ampliada y revisada). Berlín: Springer.

² Rüedi TP, Buckley RE, Moran CG (2007). AO Principles of Fracture Management (2.ª edición, ampliada). Stuttgart: Thieme.

Compact Hand 1.0/1.3

General:

- Fijación de fragmentos pequeños
- Fracturas por avulsión y fracturas de las falanges distales y medias

Placa recta:

- Fracturas diafisarias de las falanges

Placa de rejilla:

- Fracturas conminutas y reimplantes de las falanges medias o proximales

Placas en T y en Y:

- Fracturas condíleas de las falanges

Tornillos de cortical sueltos:

- Captura de fragmentos óseos con la técnica del tornillo de tracción

LCP Compact Hand 1.5

- Fijación de fracturas de las falanges y los metacarpianos
- Osteotomías
- Artrodesis
- Reimplantación y reconstrucción de las falanges y los metacarpianos, especialmente en caso de hueso osteopénico

LCP Compact Hand 2.0

- Fracturas de las falanges, los metacarpianos y los huesos del carpo
- Osteotomías y artrodesis de las articulaciones interfalángicas
- Fracturas de la porción distal del radio (técnica con doble placa)
- Fracturas subcapitales del radio

LCP Compact Hand 2.4

- Fracturas de los metacarpianos y los huesos del carpo
- Fracturas de la porción distal del radio (técnica con doble placa)
- Osteotomías y artrodesis de la mano
- Fracturas subcapitales del radio

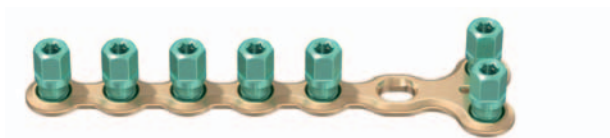
1

Selección del implante

Seleccione las placas según el tipo de fractura y las características anatómicas del hueso.

Notas

- En el presente folleto se describe la aplicación del sistema LCP Compact Hand utilizando como ejemplo una placa condilar de bloqueo 1.5.
- Las placas del módulo LCP Compact Hand 1.5 están disponibles con o sin guías de broca cortas premontadas en la placa. Las placas con guías de broca premontadas se suministran únicamente en envase estéril.



Reducción de la fractura y moldeado de la placa

1

Reducción de la fractura

- Reduzca la fractura bajo control radioscópico con el intensificador de imágenes y, en caso necesario, proceda a fijarla con agujas de Kirschner o pinzas de reducción. El método de reducción depende en cada caso del tipo de fractura.

2

Corte de la placa

Instrumento

391.962 Alicates para cortar y doblar agujas

Con ayuda de los alicates, corte la placa hasta la longitud adecuada. Elimine las irregularidades de corte.



3

Moldeado de la placa

Instrumentos

347.901	Alicates planos puntiagudos, para placas 1.0 hasta 2.4
---------	--

Para LCP Compact Hand 1.5

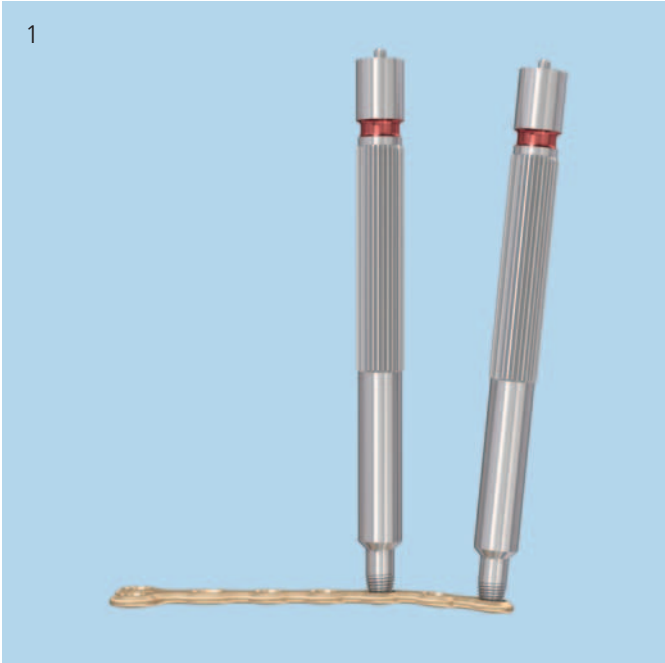
03.114.003	Barra para placas LCP 1.5, con rosca
------------	--------------------------------------

Para LCP Compact Hand 2.0

329.921	Barra roscada para placas LCP 2.0, con rosca
---------	--

Para LCP Compact Hand 2.4

329.922	Barra roscada para placas LCP 2.4 y 2.7, con rosca
---------	--

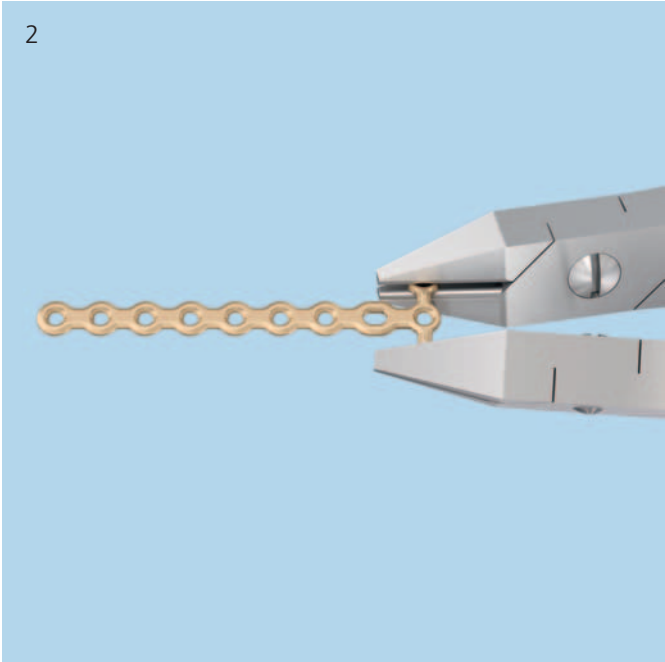


En caso necesario, moldee la placa para adaptarla a las características anatómicas.

Placas estándar

Para moldear la placa, sírvase de las dos barras roscadas para placas LCP, enroscadas en sendos agujeros de la placa. (1)

Otra posibilidad es doblar la placa con ayuda de dos alicates planos puntiagudos. (2)

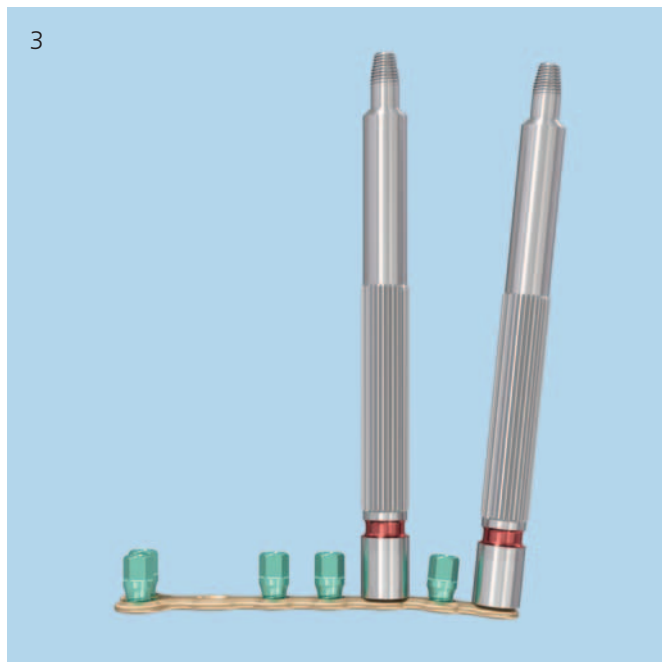


Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

Para moldear la placa, sírvase de las dos barras roscadas para placas LCP, colocadas por su extremo sin rosca sobre sendas guías de broca cortas. (3)

Nota: Si fuera posible, doble la placa entre agujeros de bloqueo o LCP. Evite deformar la porción roscada de los agujeros o doblar en exceso la placa, pues ello podría dificultar luego la inserción de los tornillos de bloqueo. Evite doblar y desdoblar la placa de forma repetida.



4

Colocación de la placa

Instrumento

399.970	Pinzas de reducción largas, con puntas, cierre de cremallera, longitud 130 mm
---------	---

Coloque la placa sobre la fractura reducida y, en caso necesario, proceda a fijarla de modo provisional con agujas de Kirschner o pinzas de reducción. (1)

Placas con guías de broca premontadas

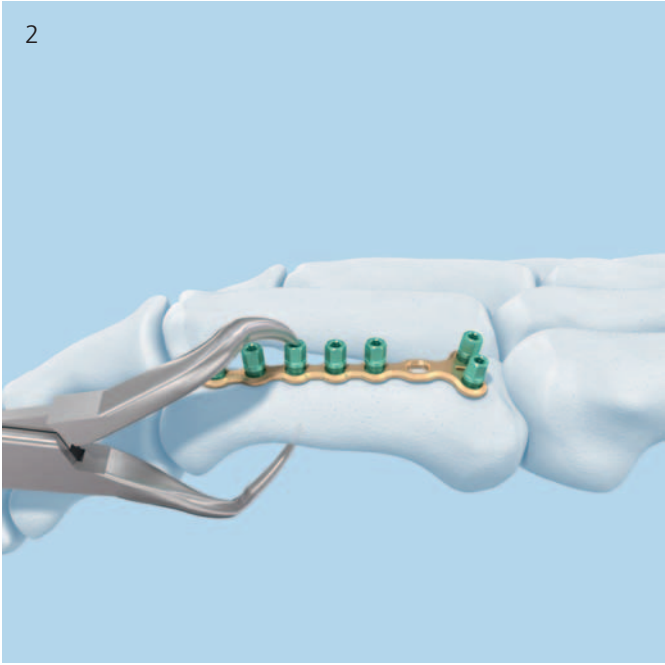
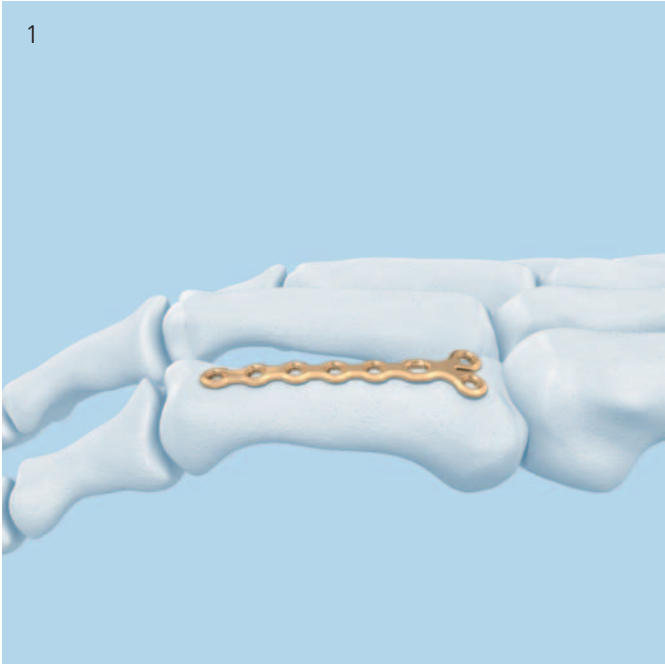
(solo LCP Compact Hand 1.5)

Si va a utilizar las pinzas de reducción con puntas en una placa con guías de broca premontadas, introduzca una de las patas de las pinzas en la canulación de una guía de broca corta para fijar la placa al hueso. (2)

Instrumento optativo

398.819	Pinzas con pata de sujeción móvil, para placas 1.3 a 2.4, cierre de varilla roscada
---------	---

Si va a utilizar las pinzas con pata de sujeción móvil para sujetar la placa, retire las guías de broca de los agujeros vecinos, para que las pinzas asienten bien sobre la placa.



Inserción de los tornillos

Determinación del tipo de tornillo

Según el tipo de intervención, pueden insertarse tornillos de cortical, tornillos de bloqueo o ambos. Determine dónde utilizará tornillos de bloqueo y dónde tornillos de cortical.

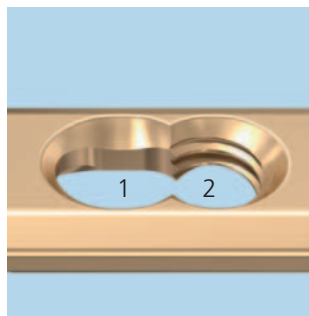
La colocación definitiva de los tornillos y el empleo de tornillos de bloqueo o tornillos de cortical vienen determinados por el tipo de fractura.

Si inserta primero un tornillo de bloqueo, asegúrese de que la placa esté bien sujeta al hueso, para evitar que la placa gire en el momento de bloquear el tornillo.

Optativo

Si tiene previsto utilizar clavijas de sostén con ángulo estable, debe insertarse además un tornillo por cada fragmento óseo.

Nota: Encontrará información más detallada sobre la aplicación de los sistemas LCP en la técnica quirúrgica correspondiente (046.000.019).



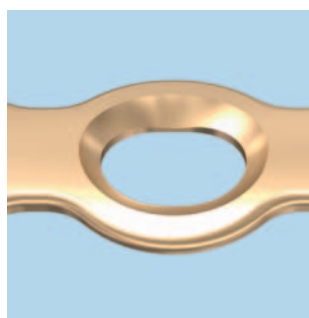
Agujero combinado LCP:

Tornillo de cortical en la porción de compresión (1); tornillo de bloqueo en la porción roscada (2)



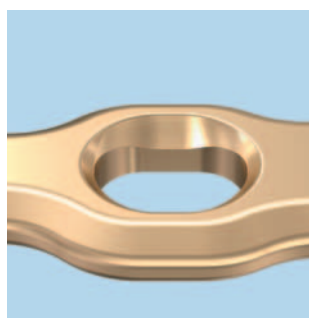
Agujero de bloqueo:

Tornillo de cortical o de bloqueo



Agujero de compresión:

Solamente tornillo de cortical



Agujero alargado de compresión:

Solamente tornillo de cortical



Tornillo de bloqueo



Tornillo de cortical

Inserción de los tornillos

Tornillos de cortical

1

Perforación previa del agujero para tornillo de cortical

Instrumentos	
Para Compact Hand 1.0/1.3	
312.133	Guía de broca doble 1.3/1.0
513.005	Broca de Ø 1.0 mm, longitud 46/34 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental
513.035	Broca de Ø 1.3 mm, longitud 46/34 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental
Para LCP Compact Hand 1.5	
312.140	Guía de broca doble 1.5/1.1, para ref. 311.150
03.114.007	Broca de Ø 1.1 mm, longitud 75/61 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental
310.141	Broca de Ø 1.5 mm, longitud 65/50 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental, acero
Para LCP Compact Hand 2.0	
323.200	Guía de broca universal 2.0
310.507	Broca de Ø 1.5 mm, con marcas, longitud 96/82 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental
513.140	Broca de Ø 2.0 mm, longitud 67/55 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental
Para LCP Compact Hand 2.4	
323.202	Guía de broca universal 2.4
310.508	Broca de Ø 1.8 mm, con marcas, longitud 96/82 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental
317.871	Broca de Ø 2.4 mm, longitud 80/66 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental

Placas estándar

Proceda a perforar el orificio para el tornillo con la broca y la guía de broca correspondiente. (1)

Utilice los siguientes diámetros de perforación para labrar un canal de rosca o un canal liso:

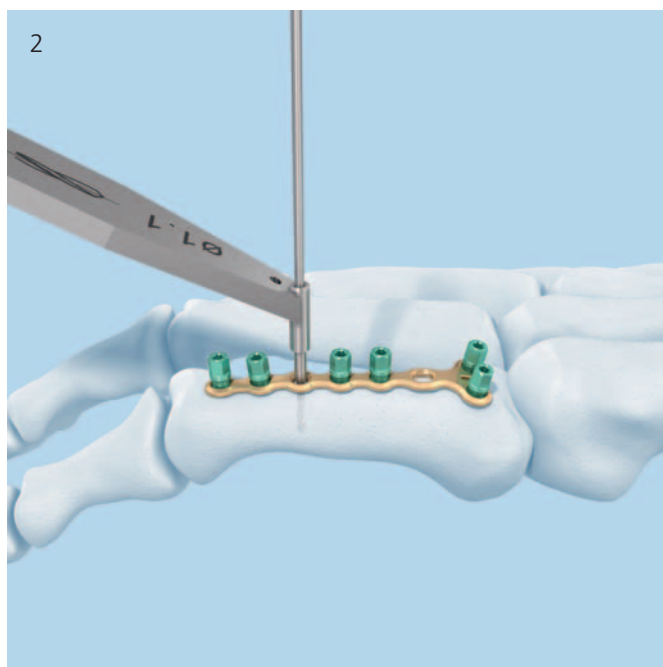
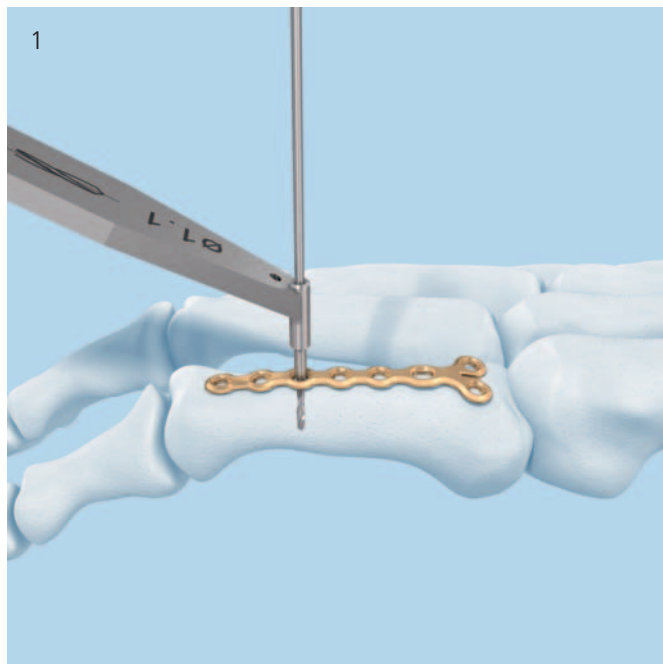
		Ø canal de rosca	Ø canal liso
Compact Hand 1.3		1.0	1.3
Compact Hand 1.5		1.1	1.5
Compact Hand 2.0		1.5	2.0
Compact Hand 2.4		1.8	2.4

Si va a utilizar un agujero LCP, puede optar por perforar el orificio óseo en posición neutra o excéntrica (compresión).

Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

Proceda a perforar a través de las guías de broca cortas LCP que vienen premontadas en la placa. Si desea perforar el canal para un tornillo de cortical con una angulación que no sea perpendicular (90° con respecto a la placa), utilice la guía de broca doble. En este caso, debe retirar antes la guía de broca corta premontada para poder utilizar la guía de broca doble. (2)



2

Determinación de la longitud del tornillo de cortical

Instrumentos

Para Compact Hand 1.0/1.3

319.003 Medidor de profundidad para tornillos de
Ø 1.3 a 1.5 mm, medición hasta 24 mm

Para LCP Compact Hand 1.5

319.003 Medidor de profundidad para tornillos de
Ø 1.3 a 1.5 mm, medición hasta 24 mm

Para LCP Compact Hand 2.0

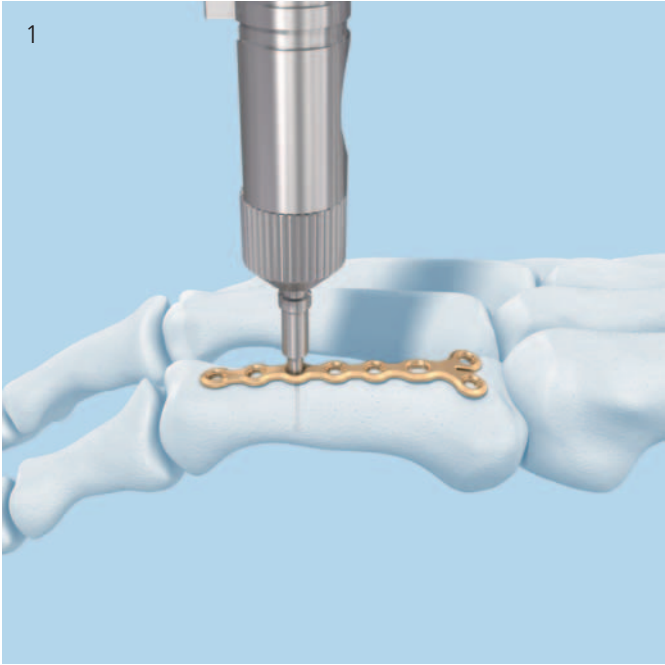
319.005 Medidor de profundidad para tornillos de
Ø 2.0 y 2.4 mm, medición hasta 40 mm

Para LCP Compact Hand 2.4

319.005 Medidor de profundidad para tornillos de
Ø 2.0 y 2.4 mm, medición hasta 40 mm

Placas estándar

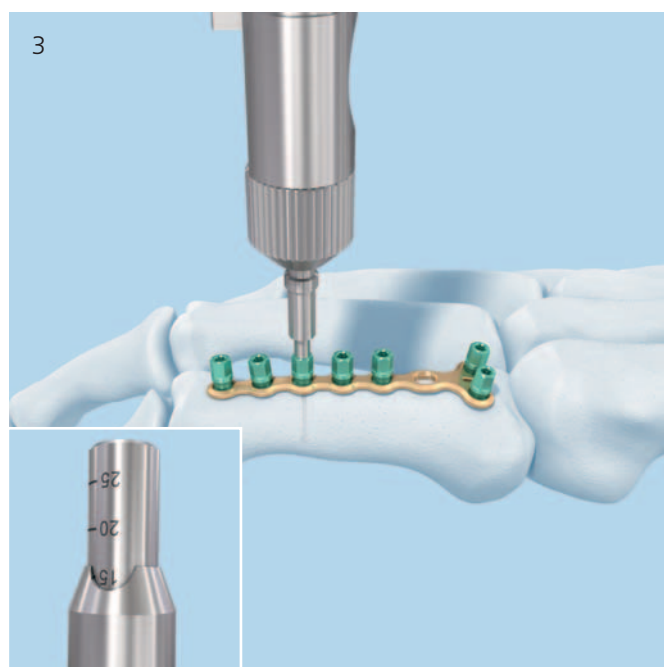
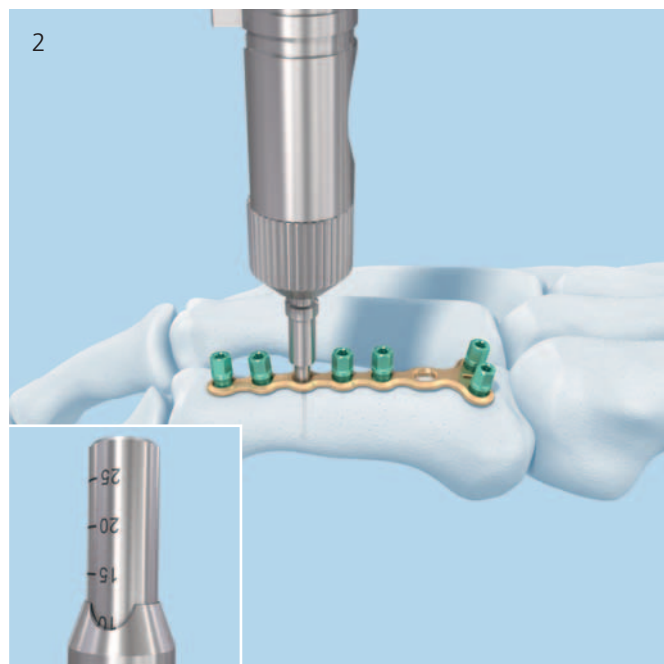
Determine la longitud del tornillo con el medidor de
profundidad correspondiente. (1)



Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

La longitud del tornillo puede medirse con o sin la guía de broca montada en la placa (2, 3). Si realiza la medición directamente a través de la guía de broca premontada, debe restar 5 mm a la cifra señalada, para tener en cuenta la altura de la guía de broca. (3)



3

Inserción del tornillo de cortical

Instrumentos

Para Compact Hand 1.0/1.3

314.413	Pieza de destornillador cruciforme 1.3, con vaina de sujeción, longitud 62 mm, de anclaje dental
311.012	Mango mediano, con anclaje dental

Para LCP Compact Hand 1.5

03.114.009	Pieza de destornillador Stardrive 1.5, con vaina de sujeción, longitud 66 mm, de anclaje dental
311.012	Mango mediano, con anclaje dental

Para LCP Compact Hand 2.0

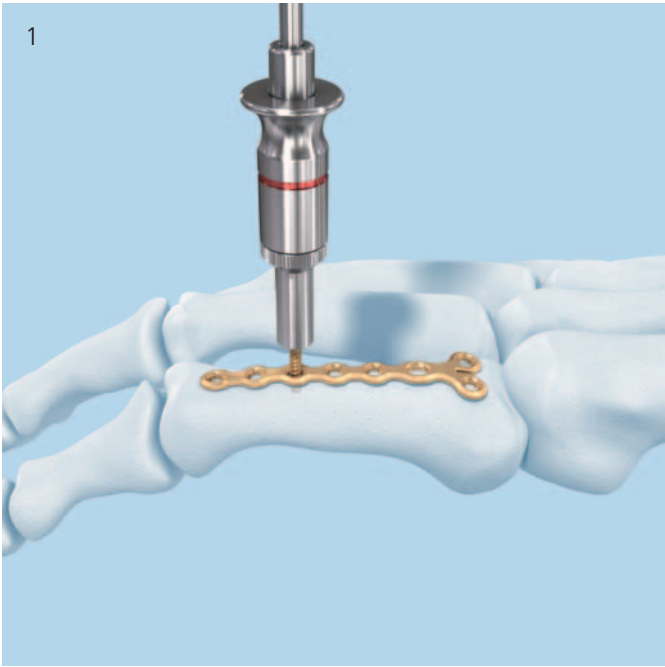
314.676	Pieza de destornillador Stardrive 2.0, con vaina de sujeción, longitud 66 mm, de anclaje dental
311.012	Mango mediano, con anclaje dental

Para LCP Compact Hand 2.4

314.467	Pieza de destornillador Stardrive, T8, autosujetante
311.430	Mango de anclaje rápido, longitud 110 mm

Placas estándar

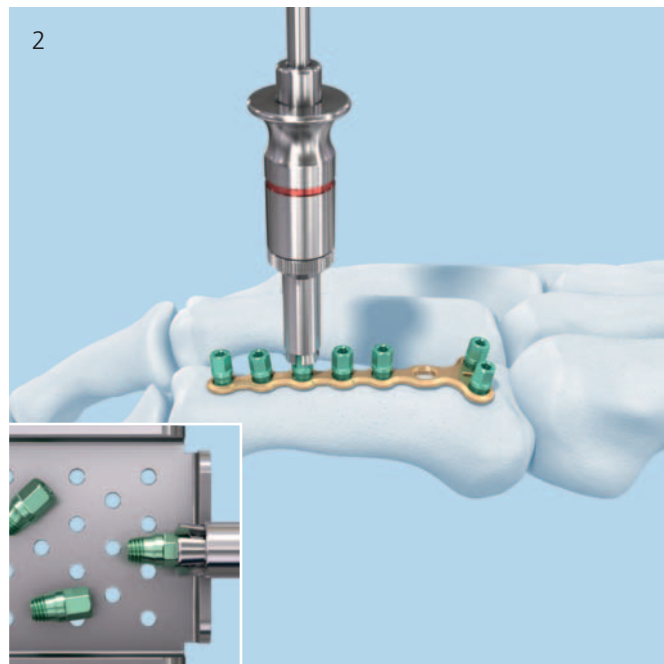
Proceda a insertar el tornillo de bloqueo autorroscante con la pieza de destornillador correspondiente y el mango adecuado. (1)



Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

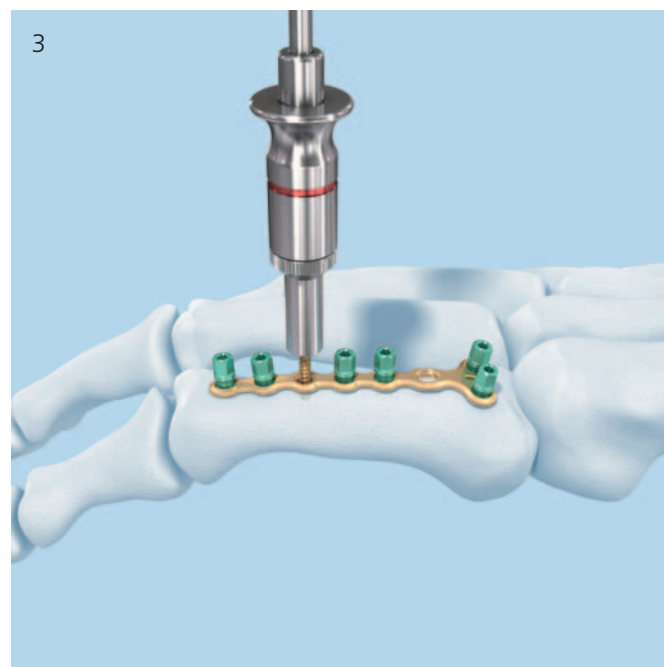
Retire las guías de broca cortas premontadas. Se ofrece de forma optativa una bandeja que facilita la acción de desprender las guías de broca cortas del destornillador. (2)



Proceda a insertar el tornillo de bloqueo autorroscante con la pieza de destornillador correspondiente y el mango adecuado. (3)

Notas

- Se recomienda contar las guías de broca cortas LCP para comprobar que se han extraído todas antes de proceder a cerrar el campo quirúrgico.
- En la página 24 se ofrecen consejos sobre cómo prender correctamente los tornillos Stardrive con el destornillador.



Inserción de los tornillos

Tornillos de bloqueo

1

Perforación previa del agujero para tornillo de bloqueo

Instrumentos

Para LCP Compact Hand 1.5

03.114.001	Guía de broca LCP 1.5, para brocas de Ø 1.1 mm
03.114.007	Broca de Ø 1.1 mm, longitud 75/61 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental

Para LCP Compact Hand 2.0

323.034	Guía de broca LCP 2.0, con escala, para brocas de Ø 1.5 mm con marcas
310.507	Broca de Ø 1.5 mm, con marcas, longitud 96/82 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental

Para LCP Compact Hand 2.4

323.029	Guía de broca LCP 2.4, con escala hasta 30 mm, para brocas de Ø 1.8 mm
310.508	Broca de Ø 1.8 mm, con marcas, longitud 96/82 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental

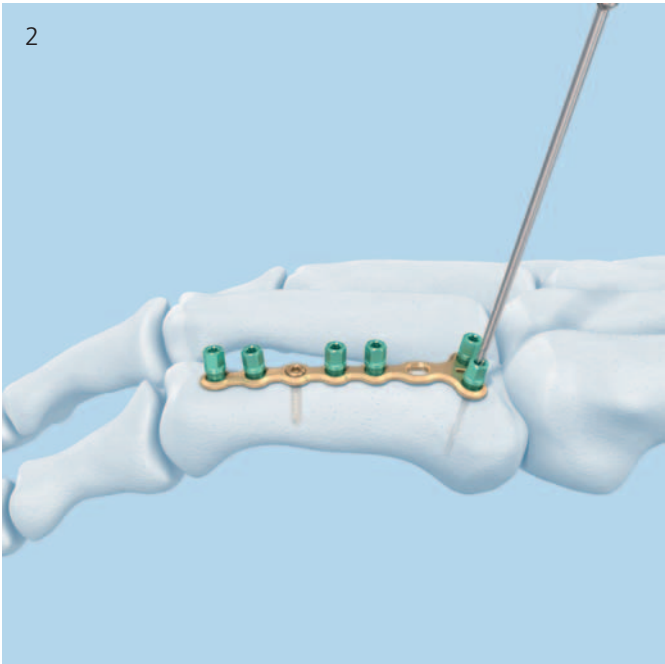
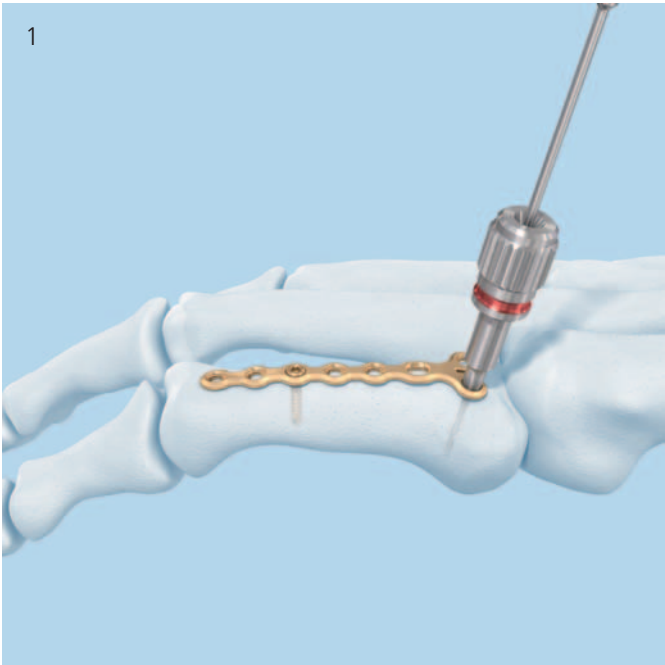
Placas estándar

Proceda a perforar el orificio óseo a través de la guía de broca LCP con la broca del tamaño adecuado. (1)

Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

Proceda a perforar a través de las guías de broca cortas LCP que vienen premontadas en la placa. (2)



2

Determinación de la longitud del tornillo de bloqueo

Instrumentos

Para LCP Compact Hand 1.5

319.003 Medidor de profundidad para tornillos de $\varnothing$ 1.3 a 1.5 mm, medición hasta 24 mm

Para LCP Compact Hand 2.0

323.034 Guía de broca LCP 2.0, con escala, para brocas de $\varnothing$ 1.5 mm con marcas

319.005 Medidor de profundidad para tornillos de $\varnothing$ 2.0 y 2.4 mm, medición hasta 40 mm

Para LCP Compact Hand 2.4

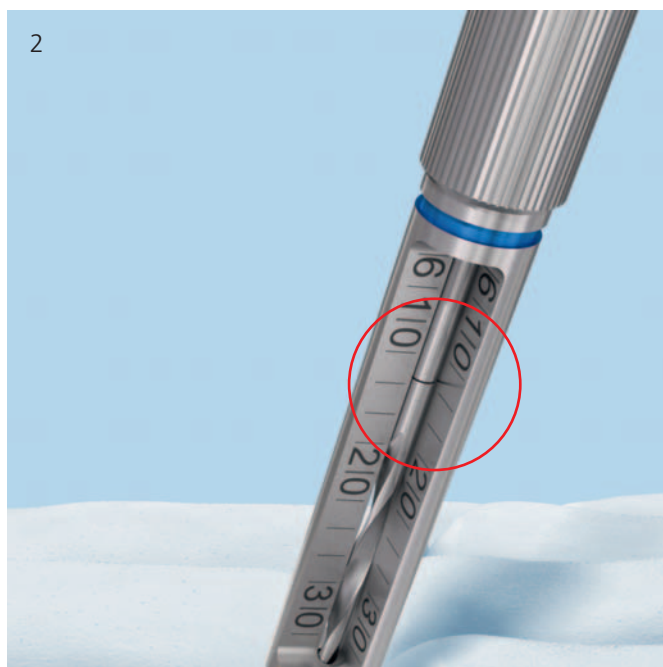
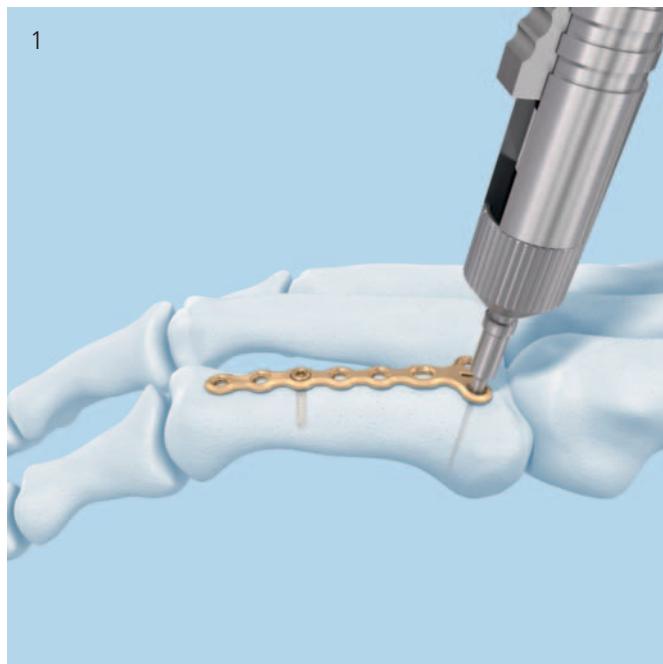
323.029 Guía de broca LCP 2.4, con escala hasta 30 mm, para brocas de $\varnothing$ 1.8 mm

319.005 Medidor de profundidad para tornillos de $\varnothing$ 2.0 y 2.4 mm, medición hasta 40 mm

Placas estándar

Determine la longitud del tornillo con el medidor de profundidad correspondiente (1) o con la guía de broca LCP (LCP Compact Hand 2.0/2.4, marca de la broca). (2)

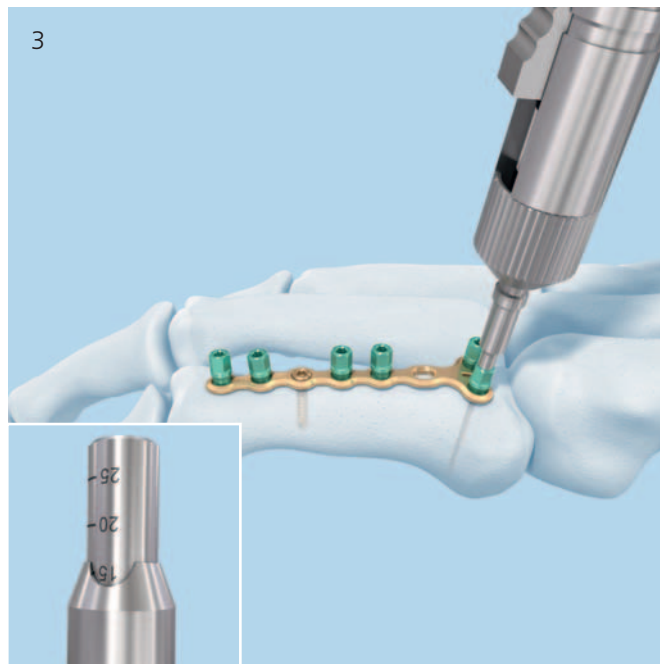
Si utiliza una guía de broca LCP, lea la longitud directamente en la escala de la guía de broca. Acto seguido, retire la guía de broca.



Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

La longitud del tornillo puede medirse con o sin la guía de broca montada en la placa. Si realiza la medición directamente a través de la guía de broca premontada, debe restar 5 mm a la cifra señalada, para tener en cuenta la altura de la guía de broca. (3)



3

Inserción del tornillo de bloqueo

Instrumentos

Para LCP Compact Hand 1.5

03.114.009 Pieza de destornillador Stardrive 1.5, con vaina de sujeción, longitud 66 mm, de anclaje dental

311.012 Mango mediano, con anclaje dental

Para LCP Compact Hand 2.0

314.676 Pieza de destornillador Stardrive 2.0, con vaina de sujeción, longitud 66 mm, de anclaje dental

311.012 Mango mediano, con anclaje dental

511.777 Adaptador dinamométrico, 0.4 Nm, con adaptador de anclaje rápido AO/ASIF

Para LCP Compact Hand 2.4

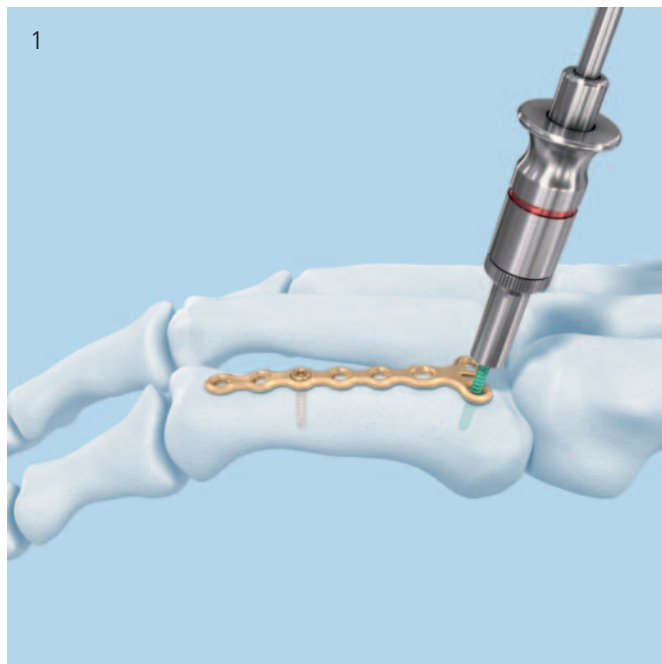
314.467 Pieza de destornillador Stardrive, T8, autosujetante

311.430 Mango de anclaje rápido, longitud 110 mm

511.776 Adaptador dinamométrico, 0.8 Nm, con adaptador de anclaje rápido AO/ASIF

Placas estándar

Proceda a insertar el tornillo de bloqueo autorroscante con la pieza de destornillador correspondiente y el mango adecuado. (1)



Placas con guías de broca premontadas

(solo LCP Compact Hand 1.5)

Retire las guías de broca cortas premontadas. Proceda a insertar el tornillo de bloqueo autorroscante con la pieza de destornillador correspondiente y el Imango adecuado. (2)

Se ofrece de forma optativa una bandeja que facilita la acción de desprender las guías de broca cortas del destornillador.

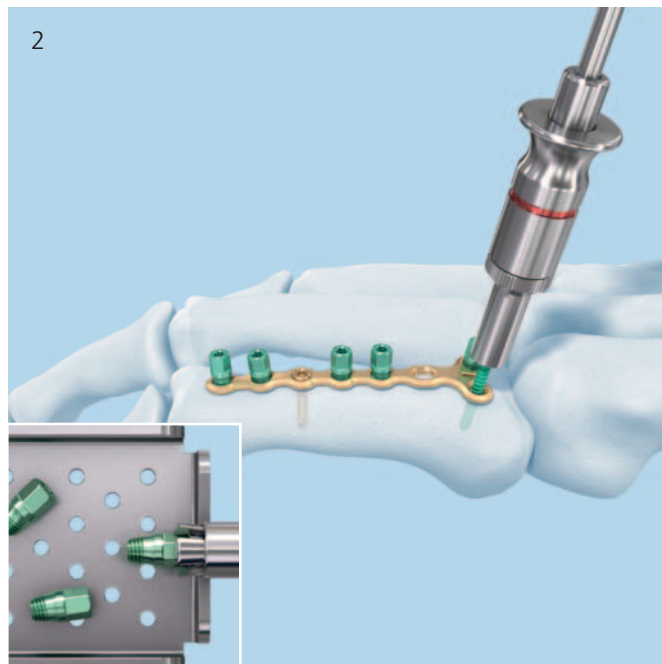
Nota: Se recomienda contar las guías de broca cortas LCP para comprobar que se han extraído todas antes de proceder a cerrar el campo quirúrgico.

LCP Compact Hand 2.0/2.4

En caso de inserción mecánica, utilice el adaptador dinamométrico correspondiente.

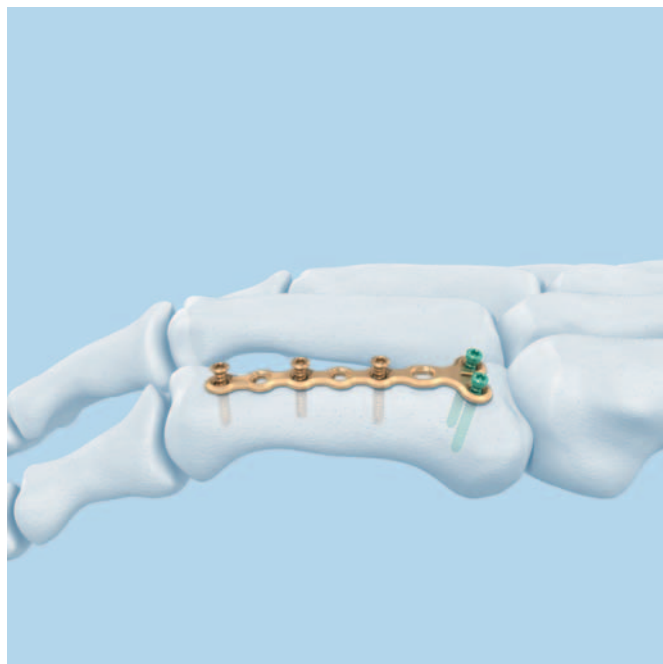
El adaptador dinamométrico evita el apretado excesivo y garantiza que los tornillos de bloqueo queden firmemente bloqueados en la placa.

Efectúe a mano el bloqueo final de los tornillos de bloqueo de $\varnothing$ 2.0 y 2.4 mm; para este paso final se desaconseja la inserción mecánica.



Extracción de los implantes

Extraiga la placa solo después de haber desbloqueado antes todos los tornillos, pues de lo contrario la placa podría rotar en el momento de desbloquear el último tornillo, con el consiguiente daño para las partes blandas.

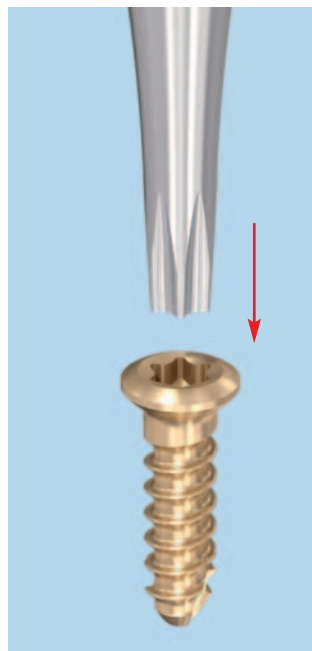


Toma de tornillos Stardrive sin vaina de sujeción

Seleccione el tornillo y coloque el destornillador correspondiente bien perpendicular al plano del tornillo.

Aplique una ligera presión axial para prender el tornillo.

Asegúrese de que el destornillador se mantenga bien perpendicular durante la extracción del tornillo.



Toma de tornillos con vaina de sujeción

Todos los tornillos pueden prenderse también con ayuda de las vainas de sujeción correspondientes.

Deslice la vaina de sujeción sobre el destornillador, hasta que encaje con un clic. Con las mordazas de la vaina de sujeción abiertas, monte el tornillo adecuado en el destornillador; a continuación, presione con la vaina de sujeción hasta que el tornillo quede bien asegurado.

Nota: La vaina de sujeción cubre la cabeza del tornillo.



Placas

Placa de adaptación 1.3, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X21.312	12	48



Placa de adaptación 1.3 en T

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X21.333	Cuerpo 8, cabeza 3	35.5
X21.334	Cuerpo 8, cabeza 4	35.5



Placa de adaptación 1.3 en Y

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X21.335	Cuerpo 8, cabeza 3	37



Placa de rejilla 1.3

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X21.320	8	19
X21.321	8	19



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Tornillos

Tornillo de cortical de Ø 1.0 mm, autorroscante	
Ref.	Longitud (mm)
X00.526	6
X00.527	7
X00.528	8
X00.529	9
X00.530	10
X00.531	11
X00.532	12
X00.534	13
X00.534	14



Tornillo de cortical de Ø 1.3 mm, autorroscante	
Ref.	Longitud (mm)
X00.686	6
X00.687	7
X00.688	8
X00.689	9
X00.690	10
X00.691	11
X00.692	12
X00.693	13
X00.694	14
X00.695	15
X00.696	16
X00.698	18



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

312.133	Guía de broca doble 1.3/1.0	
316.385	Broca de Ø 0.8 mm, longitud 40/16 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental	
513.005	Broca de Ø 1.0 mm, longitud 46/34 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental	
513.035	Broca de Ø 1.3 mm, longitud 46/34 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental	
310.882	Avellanador de 1.3 a 2.0, longitud 50 mm, de anclaje dental	
314.413	Pieza de destornillador cruciforme 1.3, con vaina de sujeción, longitud 62 mm, de anclaje dental	
314.481	Pieza de destornillador cruciforme 1.0, con vaina de sujeción, longitud 62 mm, con anclaje dental	

Implantes LCP Compact Hand 1.5

Placas

Placa LCP 1.5, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.002	4	23
OX.114.004	6	36



Placa de bloqueo 1.5, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.003	6	29
OX.114.005	12	59



Placa de bloqueo 1.5 en T

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.006	Cuerpo 8, cabeza 3	44.5
OX.114.007	Cuerpo 8, cabeza 4	44.5



Placa de bloqueo 1.5 en rejilla

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.010 Derecha	8	23
OX.114.009 Izquierda	8	23



Placa de bloqueo 1.5 en Y5

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.013	Cuerpo 8, cabeza 3	47



Placa condilar de bloqueo 1.5

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.014	Cuerpo 6, cabeza 2	36



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Placas con guías de broca cortas premontadas

Placa LCP 1.5, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.502S	4	23
OX.114.504S	6	36



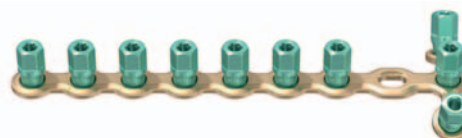
Placa de bloqueo 1.5, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.503S	6	29
OX.114.505S	12	59



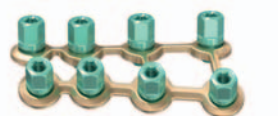
Placa de bloqueo 1.5 en T

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.506S	Cuerpo 8, cabeza 3	44.5
OX.114.507S	Cuerpo 8, cabeza 4	44.5



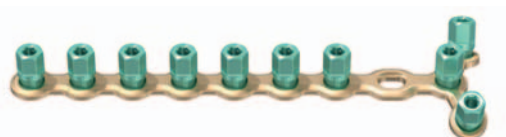
Placa de bloqueo 1.5 en rejilla

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.510S Derecha	8	23
OX.114.509S Izquierda	8	23



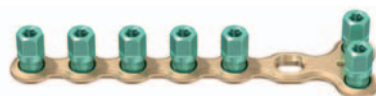
Placa de bloqueo 1.5 en Y

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.513S	Cuerpo 8, cabeza 3	47



Placa condilar de bloqueo 1.5

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
OX.114.514S	Cuerpo 6, cabeza 2	36



Nota: Las placas con guías de broca premontadas se suministran únicamente en envase estéril.

X = 2: acero
X = 4: titanio

Tornillos

Tornillo de cortical Stardrive de Ø 1.5 mm, autorroscante	
Ref.	Longitud (mm)
OX.214.106	6
OX.214.107	7
OX.214.108	8
OX.214.109	9
OX.214.110	10
OX.214.111	11
OX.214.112	12
OX.214.113	13
OX.214.114	14
OX.214.115	15
OX.214.116	16
OX.214.118	18
OX.214.120	20
OX.214.122	22
OX.214.124	24



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

**Tornillo de bloqueo Stardrive de Ø 1.5 mm,
autorroscante**

Ref.	Longitud (mm)
OX.214.006	6
OX.214.007	7
OX.214.008	8
OX.214.009	9
OX.214.010	10
OX.214.011	11
OX.214.012	12
OX.214.013	13
OX.214.014	14
OX.214.015	15
OX.214.016	16
OX.214.018	18
OX.214.020	20
OX.214.022	22
OX.214.024	24



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Instrumentos LCP Compact Hand 1.5

03.114.001	Guía de broca LCP 1.5, para brocas de Ø 1.1 mm	
03.114.003	Barra para placas LCP 1.5, con rosca	
03.114.007	Broca de Ø 1.1 mm, longitud 75/61 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental	
310.141	Broca de Ø 1.5 mm, longitud 65/50 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental, acero	
310.971	Avellanador para tornillos de Ø 1.3 y 1.5 mm, acero	
312.140	Guía de broca doble 1.5/1.1, para ref. 311.150	
03.114.009	Pieza de destornillador Stardrive 1.5, con vaina de sujeción, longitud 66 mm, de anclaje dental	

Las brocas se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Implantes LCP Compact Hand 2.0

Placas

Placa LCP 2.0, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.344	4	31
X47.345	5	38
X47.346	6	45
X47.347	7	52
X47.348	8	59
X47.360	10	73



Placa de adaptación 2.0

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X43.091	12	71



Placa condilar LCP 2.0

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.349	Cuerpo 7, cabeza 2	54



Placa LCP 2.0 para corrección de rotación

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.354	Cuerpo 4, cabeza 2	34
X47.355	Cuerpo 5, cabeza 2	40



Placa LCP 2.0 en T

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.615	Cuerpo 7, cabeza 3	52.5



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Placa de adaptación LCP 2.0

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.362	12	81.26



Placa de adaptación LCP 2.0 en T

Ref.	Agujeros del cuerpo	Agujeros de la cabeza
X47.351	7	2



Placa de adaptación LCP 2.0 en Y

Ref.	Agujeros del cuerpo	Agujeros de la cabeza
X47.350	7	3



Miniplaca condilar 2.0

Ref.	
X43.610	clavija a la izquierda
X43.620	clavija a la derecha



Miniplaca 2.0 en H

Ref.	Agujeros
X43.480	4



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Tornillos

Tornillo de cortical Stardrive de Ø 2.0 mm, autorroscante

Ref.	Longitud (mm)
X01.356	6
X01.357	7
X01.358	8
X01.359	9
X01.360	10
X01.361	11
X01.362	12
X01.363	13
X01.364	14
X01.366	16
X01.368	18
X01.370	20
X01.372	22
X01.374	24
X01.375	26
X01.376	28
X01.377	30
X01.378	32
X01.379	34
X01.381	38



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.



Tornillo de bloqueo Stardrive de Ø 2.0 mm, autorroscante

Ref.	Longitud (mm)
X01.876	6
X01.877	7
X01.878	8
X01.879	9
X01.880	10
X01.881	11
X01.882	12
X01.883	13
X01.884	14
X01.886	16
X01.888	18
X01.890	20
X01.892	22
X01.894	24
X01.896	26
X01.898	28
X01.900	30



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Instrumentos LCP Compact Hand 2.0

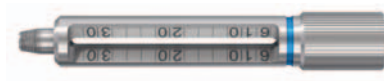
329.921

Barra roscada para placas LCP 2.0,
con rosca



323.034

Guía de broca LCP 2.0, con escala, para
brocas de Ø 1.5 mm con marcas



323.200

Guía de broca universal 2.0



310.507

Broca de Ø 1.5 mm, con marcas,
longitud 96/82 mm, de dos aristas de
corte, de anclaje dental



513.140

Broca de Ø 2.0 mm, longitud 67/55 mm,
de dos aristas de corte, de anclaje dental



310.880

Avellanador de 1.5 a 2.4, longitud 52 mm,
de anclaje dental



314.676

Pieza de destornillador Stardrive 2.0,
con vaina de sujeción, longitud 66 mm,
de anclaje dental



Implantes LCP Compact Hand 2.4

Placas

Placa LCP 2.4, recta

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.364	10	83.6
X47.375	5	43.6
X47.377	7	59.6
X47.648	8	68
X47.674	4	36
X47.676	6	52



Placa de adaptación 2.4

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X49.912	12	72



Placa LCP 2.4 en T

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X49.615	Cuerpo 7, cabeza 3	57



Placa condilar LCP 2.4

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X49.679	Cuerpo 7, cabeza 2	59



Placa de adaptación LCP 2.4

Ref.	Agujeros	Longitud (mm)
X47.366	12	87.9



Placa de adaptación LCP 2.4 en T

Ref.	Agujeros del cuerpo	Agujeros de la cabeza
X49.670	7	2



Placa de adaptación LCP 2.4 en Y

Ref.	Agujeros del cuerpo	Agujeros de la cabeza
X49.669	7	3



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Tornillos

Tornillo de cortical Stardrive de Ø 2.4 mm, autorroscante

Ref.	Longitud (mm)
X01.756	6
X01.757	7
X01.758	8
X01.759	9
X01.760	10
X01.761	11
X01.762	12
X01.763	13
X01.764	14
X01.766	16
X01.768	18
X01.770	20
X01.772	22
X01.774	24
X01.776	26
X01.778	28
X01.780	30
X01.782	32
X01.784	34
X01.786	36
X01.788	38
X01.790	40



X = 2: acero
X = 4: titanio

Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Tornillo de bloqueo Stardrive de Ø 2.4 mm, autorroscante

Ref.	Longitud (mm)
X12.806	6
X12.807	7
X12.808	8
X12.809	9
X12.810	10
X12.811	11
X12.812	12
X12.813	13
X12.814	14
X12.816	16
X12.818	18
X12.820	20
X12.822	22
X12.824	24
X12.826	26
X12.828	28
X12.830	30



Optativo

Clavija de sostén de Ø 1.8 mm (cabeza LCP 2.4)

Ref.	Longitud (mm)
X00.190	12
X00.191	14
X00.192	16
X00.193	18



X = 2: acero
X = 4: titanio

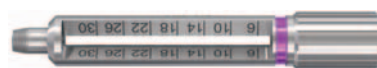
Los implantes se suministran en envase estéril o no estéril.
Para solicitar productos estériles, añada la letra «S» al número de referencia.

Instrumentos LCP Compact Hand 2.4

329.922 Barra roscada para placas LCP 2.4 y 2.7, con rosca



323.029 Guía de broca LCP 2.4, con escala hasta 30 mm, para brocas de Ø 1.8 mm



323.202 Guía de broca universal 2.4



310.508 Broca de Ø 1.8 mm, con marcas, longitud 96/82 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental



317.871 Broca de Ø 2.4 mm, longitud 80/66 mm, de dos aristas de corte, de anclaje dental



314.467 Pieza de destornillador Stardrive, T8, autosujetante



310.880 Avellanador de 1.5 a 2.4, longitud 52 mm, de anclaje dental



182.480	Compact Hand 1.0/1.3 (implantes de titanio)	
182.483	Compact Hand 1.0/1.3 (implantes de acero)	
01.114.104	LCP Compact Hand 1.5 (implantes de titanio)	
01.114.102	LCP Compact Hand 1.5 (implantes de acero)	
01.110.014	LCP Compact Hand 2.0 (implantes de titanio)	
01.110.012	LCP Compact Hand 2.0 (implantes de acero)	
01.110.024	LCP Compact Hand 2.4 (implantes de titanio)	
01.110.022	LCP Compact Hand 2.4 (implantes de acero)	
01.110.003	Instrumental estándar para LCP Compact Hand	
182.475	Instrumental adicional para Compact Hand	

Instrumental estándar para LCP Compact Hand

311.012 Mango mediano, con anclaje dental



311.430 Mango de anclaje rápido, longitud 110 mm



319.003 Medidor de profundidad para tornillos de Ø 1.3 a 1.5 mm, medición hasta 24 mm



319.005 Medidor de profundidad para tornillos de Ø 2.0 y 2.4 mm, medición hasta 40 mm



347.901 Alicates planos puntiagudos, para placas 1.0 hasta 2.4



347.985 Pinzas para tornillos de cortical de Ø 1.0 a 2.4 mm



391.962 Alicates para cortar y doblar agujas



Optativo

03.100.000	Mango bloqueable, con anclaje dental	
311.011	Mango pequeño, con anclaje dental	
311.013	Mango grande, con anclaje dental	
347.981	Pinzas para placas 1.0 a 2.4	
511.776	Adaptador dinamométrico, 0.8 Nm, con adaptador de anclaje rápido AO/ASIF	
511.777	Adaptador dinamométrico, 0.4 Nm, con adaptador de anclaje rápido AO/ASIF	

