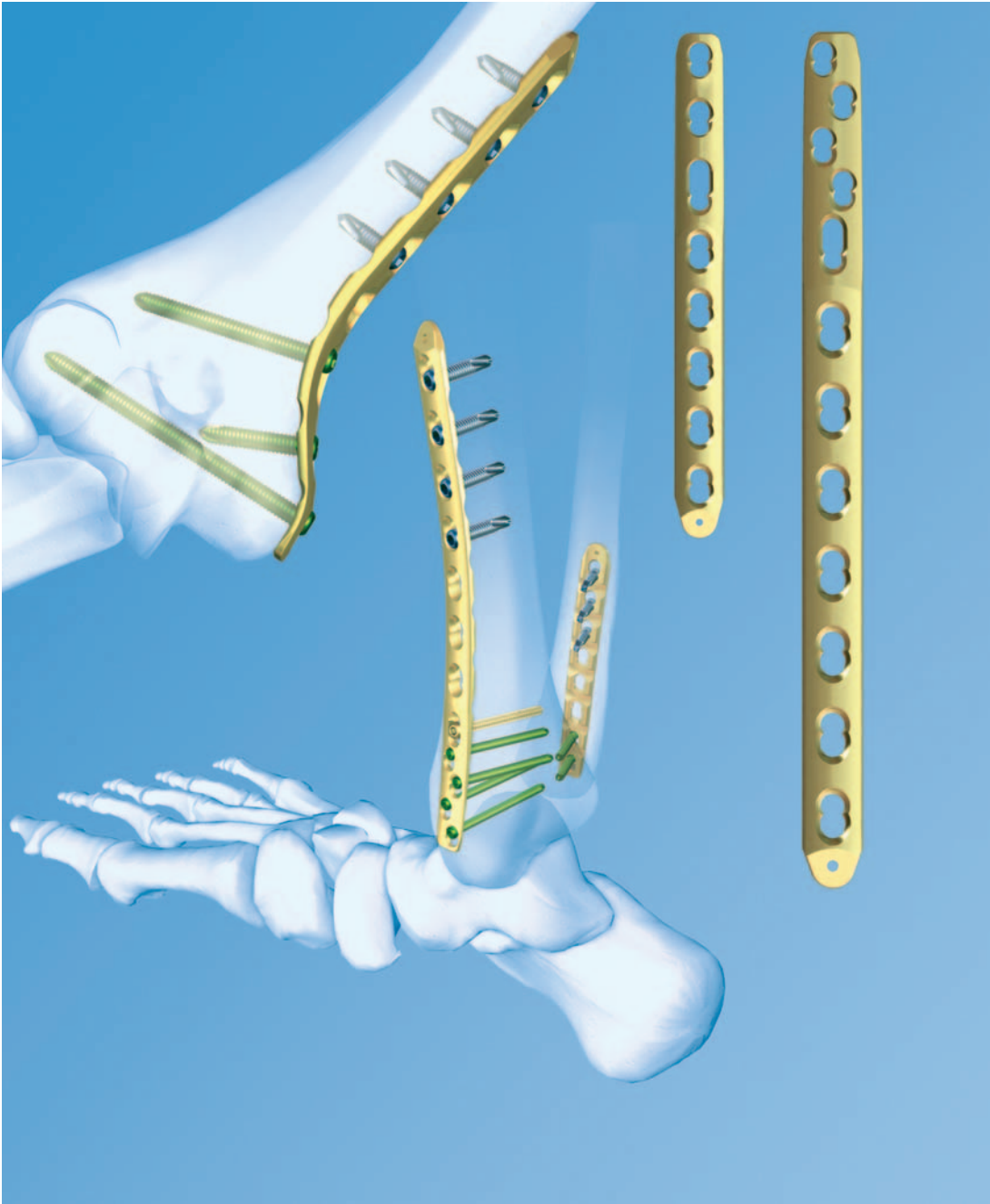


# Placas LCP metafisarias. Para fracturas extraarticulares.

Técnica quirúrgica





# Placas LCP metafisarias.

Para fracturas extraarticulares.

## Características y ventajas

### Agujeros combinados LCP: combinabilidad absoluta

Posibilidad de elegir entre tornillos corrientes, tornillos de bloqueo con estabilidad angular o una combinación de ambos para fijar la placa e osteosíntesis. Ello permite afrontar los más diversos requisitos intraoperatorios.

### Estabilidad angular: mejor fijación

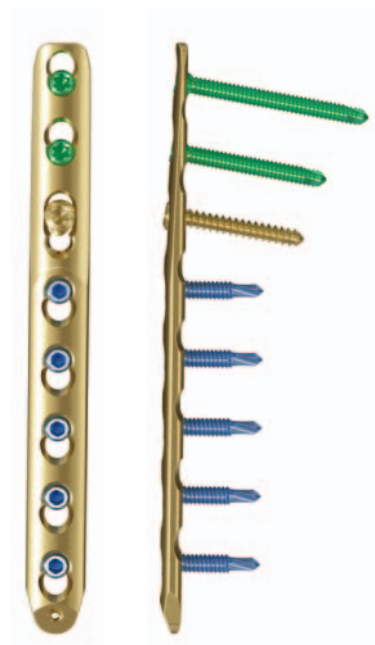
Los tornillos de bloqueo con estabilidad angular y axial impiden que la reducción se pierda en condiciones de carga. No es necesario moldear con exactitud anatómica la placa cuando se usa este sistema como fijador interno bloqueado.

### Perfil aplanado de la placa: moldeado más sencillo

El diseño de la placa facilita de modo considerable el moldeado anatómico para tener en cuenta las características distintivas de la zona metafisaria (p. ej., formas óseas complejas, cobertura fina de partes blandas).

### Indicaciones

Las placas están indicadas para las fracturas extraarticulares de la zona metafisaria que se prolongan hacia la diáfisis. La placa LCP 3.5 está indicada para las fracturas distales de la tibia y del húmero. La placa LCP 3.5/4.5/5.0 está indicada para las fracturas distales de la tibia y las fracturas proximales del húmero.



Placa LCP 3.5 metafisaria

### Fijación extraarticular con las ventajas de los tornillos de bloqueo angulados

Los dos agujeros distales en la zona aplanada de la placa, que tienen una angulación de 11° hacia el centro de la placa, permiten la aplicación óptima de los tornillos de bloqueo en la zona epifisaria.

### Otras características del diseño

- Punta redondeada de la placa para facilitar su inserción mínimamente invasiva.
- Posibilidad de fijación temporal sin esfuerzo a través del agujero para sutura.
- Mejor vascularización perióstica gracias a las entalladuras inferiores de la placa, que reducen la superficie de contacto entre placa y hueso.
- Agujero diafisario alargado para optimizar el ajuste fino de la reducción en el eje longitudinal.



Placa LCP 3.5/4.5/5.0 metafisaria

# Procedimiento quirúrgico

## Preparación del implante

Adapte la placa LCP metafisaria a las características anatómicas del hueso.

## Fijación de la placa

Aplique la placa LCP metafisaria siguiendo los principios de las placas de compresión bloqueable (v. instrucciones de uso ref. 046.000.019).

Los dos agujeros distales en la zona aplanada de la placa, que tienen una angulación de 11° hacia el centro de la placa, permiten la aplicación óptima de los tornillos de bloqueo en la zona epifisaria. Tenga esto en cuenta al moldear la placa y al enroscar la guía de broca roscada LCP para brocas de 2.8 mm (323.027).

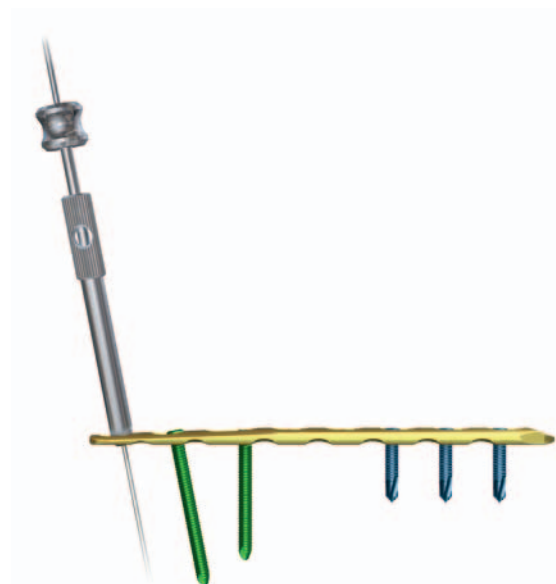


Las guías de broca roscadas LCP facilitan la perforación previa y garantizan su correcta axialidad.

Con ayuda de la guía de centrado correspondiente, inserte agujas de Kirschner para determinar la dirección de los tornillos o para fijar provisionalmente la placa.

- Fragmento pequeño: guía de centrado para aguja de Kirschner de  $\varnothing$  1.25 mm (324.081)
- Fragmento grande: guía de centrado para aguja de Kirschner de  $\varnothing$  2.0 mm (323.044)

El uso simultáneo de dos guías de broca roscadas LCP en la zona aplanada de la placa facilita también la inserción mínimamente invasiva.



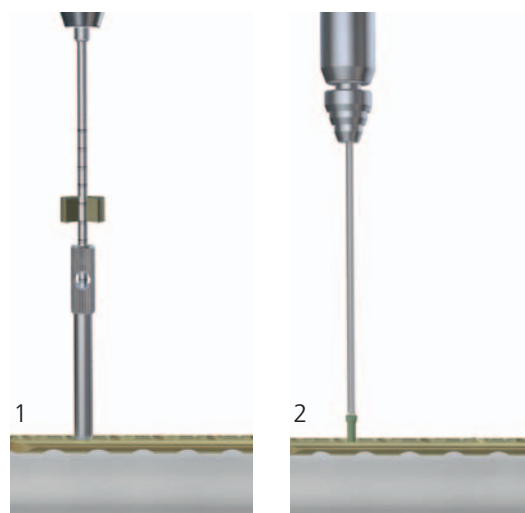
**Nota:** Para la colocación del paciente y el abordaje quirúrgico, consulte por ejemplo: Rüedi TP, Buckley RE, Moran CG (2007) AO Principles of Fracture Management (2.ª edición, ampliada 2002). Stuttgart, New York: Thieme.

**Advertencia:** No coloque la porción aplanada de la placa sobre el punto de fractura.



### Fijación con tornillos de bloqueo de $\varnothing$ 3.5 mm

- 1 Proceda a la perforación previa y axialmente correcta para los tornillos de bloqueo autorroscantes de 3.5 mm, para lo cual es preciso montar la guía de broca roscada LCP para brocas de 2.8 mm (323.027).
- 2 Use el limitador del momento de torsión 1.5 Nm (511.115) y una pieza de destornillador (hexagonal 314.030 o Stardrive 314.116) para insertar el tornillo de bloqueo con un motor quirúrgico.
- 3 Detenga el motor antes de bloquear el tornillo, monte el mango de anclaje rápido (311.431) sobre el limitador dinamométrico y la pieza de destornillador, y termine de apretar el tornillo a mano. Cuando oiga un clic, es señal de haberse alcanzado el momento de torsión óptimo.



### Fijación con tornillos de bloqueo de $\varnothing$ 5.0 mm

- 1 Proceda a la perforación previa y axialmente correcta para los tornillos de bloqueo autorroscantes de 5.0 mm, para lo cual es preciso montar la guía de broca roscada LCP para brocas de 4.3 mm (323.042).
- 2 Use el adaptador dinamométrico 4.0 Nm (511.771) y una pieza de destornillador (hexagonal 314.152 o Stardrive 314.119) para insertar el tornillo de bloqueo con un motor quirúrgico.
- 3 Detenga el motor antes de bloquear el tornillo, monte el mango (397.705) sobre el adaptador dinamométrico y la pieza de destornillador, y termine de apretar el tornillo a mano. Cuando oiga un clic, es señal de haberse alcanzado el momento de torsión óptimo.
- 4 Otra posibilidad es utilizar un destornillador dinamométrico (hexagonal 324.052 o Stardrive 314.163) para apretar manualmente el tornillo.



## Placa LCP 3.5 metafisaria

Acero	Titanio	Agujeros	Longitud (mm)
223.406	423.406	6	86
223.407	423.407	7	99
223.408	423.408	8	112
223.409	423.409	9	125
223.410	423.410	10	138
223.411	423.411	11	151
223.412	423.412	12	164
223.414	423.414	14	190
223.416	423.416	16	216
223.418	423.418	18	242



## Placa LCP 3.5/4.5/5.0 metafisaria

Acero	Titanio	Agujeros	Longitud (mm)
224.753	424.753	5 + 3	118
224.754	424.754	5 + 4	136
224.755	424.755	5 + 5	154
224.756	424.756	5 + 6	172
224.757	424.757	5 + 7	190
224.758	424.758	5 + 8	208
224.759	424.759	5 + 9	226
224.761	424.761	5 + 11	262
224.763	424.763	5 + 13	298
224.765	424.765	5 + 15	334



### Tornillos para la placa LCP 3.5 metafisaria

Use la placa LCP 3.5 metafisaria con tornillos de bloqueo y tornillos corrientes de Ø 3.5 mm para fragmentos pequeños.



Tornillos de bloqueo autorroscantes de 3.5 mm



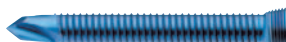
Tornillos de bloqueo autorroscantes y auto perforantes de 3.5 mm

### Tornillos para la placa LCP 3.5/4.5/5.0 metafisaria

En la porción aplanada, use tornillos de bloqueo y tornillos corrientes de Ø 3.5 mm para fragmentos pequeños; en el resto de la placa, use tornillos de bloqueo y tornillos corrientes para fragmentos grandes.



Tornillos de bloqueo autorroscantes de 5.0 mm



Tornillos de bloqueo autorroscantes y auto perforantes de 5.0 mm

Todas las placas y los tornillos pueden adquirirse no esterilizados o en envase estéril.

Para solicitar implantes estériles, añada la letra S al número de referencia.



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
CH-4436 Oberdorf  
[www.synthes.com](http://www.synthes.com)

Todas las técnicas quirúrgicas pueden descargarse en formato PDF desde la página [www.synthes.com/lit](http://www.synthes.com/lit)



046.000.353 versión AB 09/2011 30100649 © Synthes, Inc. o sus filiales Sujeto a modificaciones Synthes, LCP y Stardrive son marcas registradas de Synthes, Inc. o sus filiales