





Acumed® es líder mundial en innovadoras soluciones médicas y ortopédicas.

Nos dedicamos a desarrollar productos, métodos de servicio y técnicas que mejoran el cuidado del paciente.



Cirujano responsable del diseño del tornillo de compresión AcuTwist Acutrak
Dr. Greg Horton

Sistema de tornillos de compresión Acumed® AcuTwist® Acutrak®

El tornillo de compresión AcuTwist Acutrak está diseñado para proporcionar una fijación compresora en fracturas, fusiones y osteotomías. Disponible en una variedad de longitudes (10-30 mm), el tornillo se ha diseñado en colaboración con el Dr. Greg Horton, para una fijación rápida en condiciones indicadas en las extremidades inferiores y superiores.

El diseño del tornillo incluye un paso de rosca variable, un perfil cónico, un canal de rotura y roscado a lo largo de toda la longitud del tornillo. La longitud del tornillo totalmente roscada permite una mayor resistencia a la fuerza de extracción que los tornillos parcialmente roscados con cabeza y sin cabeza.¹

Indicaciones de uso:

El tornillo de compresión AcuTwist Acutrak está diseñado como dispositivo de fijación para huesos pequeños, fragmentos de hueso y osteotomías. No está indicado para interferencias ni para la fijación de tejido blando.

1. Wheeler, D.L., McLoughlin SW. "Biomechanical assessment of compression screws." *Clinical Orthopaedics and Related Research*. Mayo 1998. 237-245.

Contenido

Introducción	2
Técnica quirúrgica del sistema de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak	3
Técnica de retirada del sistema de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak	6
Información para pedidos	7

Técnica quirúrgica del sistema de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak

DR. GREG HORTON

1 PREPARACIÓN DEL SITIO

Reduzca provisionalmente el lugar de la artrodesis, la osteotomía o el fragmento de la fractura utilizando una pinza de sujeción del hueso para evitar la posible pérdida de la reducción.

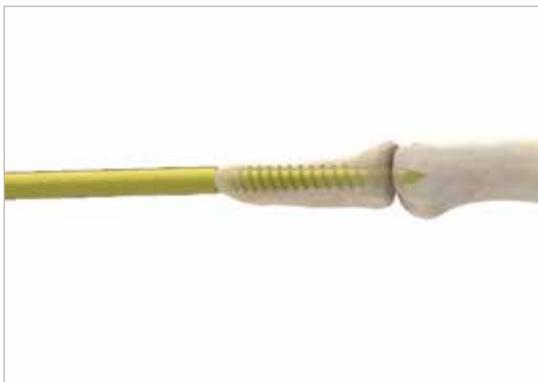


2 ORIFICIO PILOTO Y MEDICIÓN DEL TORNILLO

Para realizar una inserción precisa del tornillo y para evitar la posible pérdida de reducción, cree un orificio piloto haciendo avanzar una aguja guía de trocar simple de 0,045" x 6" (WS-1106ST) a través del sitio de fijación hasta la profundidad deseada. Es deseable la fijación bicortical, si es posible.

La medición de la longitud deseada se realiza utilizando el medidor de tornillos de compresión Acutrak (80-0099) o utilizando una segunda aguja guía para medir la distancia de inserción de la primera aguja guía. Si la punta de la segunda aguja guía no es fácilmente accesible, confirme la longitud adecuada mediante radiografía.





3 ENROSCADO EN EL ORIFICIO PILOTO

Retire la aguja guía insertada y enrosque el orificio piloto hasta la profundidad deseada utilizando la terraja AcuTwist Acutrak de 30 mm (AI-NG30) avanzada a través del fragmento distal. Confirme la colocación bajo radiografía.

Es obligatorio el uso de una terraja antes de la inserción del tornillo. La terraja AcuTwist Acutrak de 30 mm tiene el mismo paso de rosca y geometría que el tornillo.

La distancia máxima de rosca de 30 mm en la terraja se correlaciona con la longitud de rosca más larga del tornillo.

Al igual que con cualquier dispositivo de compresión cónico, la sobreinserción de la terraja puede provocar que el tornillo no proporcione la compresión en la longitud deseada. Se hace avanzar la terraja con el uso de un destornillador de pin. Alternativamente, hay disponible una opción manual. Como la terraja genera cierta torsión durante la inserción, es necesario mantener el sitio de fijación propuesto sostenido con una aguja guía o pinza de sujeción del hueso durante la inserción y la extracción. La terraja se hace avanzar a través del fragmento distal y la colocación se confirma radiográficamente.

4

INSERCIÓN DEL TORNILLO

Retire la terraja y seleccione el tornillo de longitud deseada según la medida determinada en el paso 2. El tornillo de compresión AcuTwist Acutrak seleccionado (AI-00XX-S; véase la información de pedido para los números de pieza específicos) se inserta entonces hasta el punto de ruptura.

Después de insertar el tornillo, se debe utilizar la radiografía para asegurarse de su adecuada colocación.

PRECAUCIONES PARA LA INSERCIÓN DEL TORNILLO

Se debe tener cuidado de minimizar el riesgo de ruptura prematura del tornillo AcuTwist durante la inserción.

- El uso de la terraja es el medio principal para evitar la ruptura prematura.
- En hueso cortical denso, se debe usar la terraja antes de la inserción del tornillo. La terraja se puede emplear también en lugar de la aguja guía para crear el orificio piloto inicial.
- Evite doblar excesivamente el tornillo o el destornillador durante la inserción.

Si se produce una ruptura prematura:

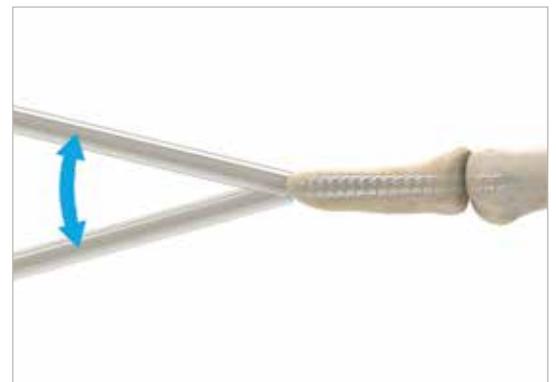
- Evalúe la capacidad de sujeción del tornillo. Si el tornillo proporciona una fijación satisfactoria, la parte que sobresale se puede quitar con un cortaagujas.
- Los tornillos pueden extraerse con el extractor de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak (AI-EX20) o con un portaaguja pequeño.
- Se puede usar el mismo sitio de inserción si la extracción del tornillo no ha comprometido el hueso.
- Use un tornillo más corto o enrosque a mayor profundidad antes de insertar un nuevo tornillo a través del mismo sitio de inserción. Si el hueso en el lugar de inserción se ha visto comprometido, será necesario un lugar de inserción alternativo.

5

COLOCACIÓN FINAL

Con el tornillo insertado, continúe asegurando el sitio de fijación, ya sea a mano o con pinzas de sujeción del hueso. Sujetando el extremo liso del tornillo, dóblelo suavemente hacia atrás y adelante hasta que el tornillo se fatigue en la ranura de ruptura. Alternativamente, se puede hacer un corte en la ranura de ruptura utilizando un cortaagujas (MS-46623).

Nota: Si se va a utilizar más de un tornillo de compresión AcuTwist Acutrak, se aconseja retrasar el proceso de ruptura hasta que se hayan insertado dos tornillos o más.



Técnica de retirada del sistema de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak

DR. GREG HORTON



1 RETIRADA DEL TORNILLO DE COMPRESIÓN

El extractor de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak (AI-EX20) es un dispositivo de tipo trépano que se introduce en el hueso, sobre el tornillo, en sentido contrario a las agujas del reloj.

Este procedimiento debe realizarse con electricidad. Aplique fuerza para que queden al menos cuatro roscas expuestas para que el extractor se enganche. Continúe a la inversa y aplicando fuerza hasta que el extractor capture el tornillo y este salga del hueso.

Información para pedidos

Tornillo de compresión AcuTwist® Acutrak® — Estéril

Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 10 mm	AI-0010-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 12 mm	AI-0012-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 14 mm	AI-0014-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 16 mm	AI-0016-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 18 mm	AI-0018-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 20 mm	AI-0020-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 22 mm	AI-0022-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 24 mm	AI-0024-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 26 mm	AI-0026-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 28 mm	AI-0028-S
Tornillo de compresión AcuTwist Acutrak de 30 mm	AI-0030-S

Instrumental

Conjunto de bandeja de tornillos de compresión AI AT	AI-1520
Aguja guía de trocar simple de 0,045" x 6"	WS-1106ST
Terraja AcuTwist Acutrak de 30 mm	AI-NG30
Guía de broca fina de 2,0 mm/2,8 mm	PL-2118
Extractor de tornillos de compresión AcuTwist Acutrak	AI-EX20
Cortaagujas, en ángulo de 7°, cap. máx. 1,6 mm	MS-46623
Mango en T de carraca con conexión A/O trilobular de anclaje rápido	80-0999
Medidor de tornillos de compresión Acumed Acutrak	80-0099

Plantilla radiográfica

Plantilla radiográfica del tornillo de compresión AcuTwist Acutrak	90-0005
--	---------

Para obtener información sobre pedidos, póngase en contacto con su representante de ventas local de Acumed, llame al 888.627.9957 o visite acumed.net.

**ESSPF00-07-A**

Fecha de entrada en vigor: 12/2020

© 2020 Acumed® LLC

Sede de Acumed®
5885 NE Cornelius Pass Road
Hillsboro, OR 97124

Oficina: 888.627.9957
Fax: 503.520.9618
www.acumed.net

Este material contiene información sobre productos que pueden estar disponibles o no en un determinado país o que pueden estar disponibles con nombres comerciales distintos en países diferentes. Es posible que los productos estén aprobados o autorizados por las organizaciones sanitarias gubernamentales para su venta o uso con indicaciones o restricciones distintas en cada uno de los diferentes países. Es posible que el uso de los productos no esté autorizado en todos los países. La información contenida en este material no debe interpretarse como promoción ni incitación al uso de los productos ni los productos deben utilizarse de manera no autorizada por las leyes y reglamentos del país en que se encuentra el lector. Ningún contenido de estos materiales debe interpretarse como una declaración o garantía en cuanto a la eficacia o calidad de cualquier producto, ni la idoneidad de cualquier producto para tratar cualquier condición específica. Los médicos pueden dirigir preguntas sobre la disponibilidad y el uso de los productos descritos en estos materiales a su distribuidor autorizado de Acumed. Las preguntas concretas que puedan tener los pacientes sobre el uso de los productos descritos en este material o sobre la idoneidad para sus afecciones en particular deben dirigirse a su propio médico.

Acumed®, Acutrak®, y AcuTwist® son marcas registradas de Acumed, LLC.