

FlapFix. Fijación rápida y estable de los colgajos de hueso craneal después de una craneotomía.

Técnica quirúrgica con instrumento de aplicación



Introducción	FlapFix	2
	Principios de la AO	4
	Indicaciones y contraindicaciones	4
Técnica quirúrgica	Técnica operatoria	5
	Extracción del implante	11
Reprocesamiento, cuidado y mantenimiento		12
Información acerca del producto	Implantes e instrumentos	14
	Juego	15

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

FlapFix. Fijación rápida y estable de los colgajos de hueso craneal después de una craneotomía.

Un solo instrumento. Un solo paso. Fijación rápida.

El sistema FlapFix de Synthes es una innovadora solución de pinzamiento craneal que permite a los cirujanos aplicar los implantes con un único instrumento y en un solo paso sencillo. El instrumento de aplicación especialmente diseñado permite al cirujano fijar rápidamente colgajos óseos con una sola mano. Los implantes de titanio se fabrican con dientes o lisos, en cuatro tamaños, y pueden suministrarse en envase estéril o no estéril.

FlapFix

Los implantes, de perfil plano y diseño anatómico, son de titanio puro y se fabrican en diversos tamaños, también en versión dentada.

Características y ventajas

- Perfil plano: palpabilidad mínima
- Ajuste anatómico gracias al diseño en flor del disco superior, que permite la adaptación del implante a la forma del cráneo
- Se fabrica en cuatro diámetros: 11 mm, 13 mm, 18 mm y 22 mm
- Se ofrece con discos inferiores lisos o dentados
- Bordes redondeados especialmente diseñados
- Se suministran en envase estéril o no estéril



Instrumento de aplicación

El instrumento de aplicación es el único que se necesita para cerrar la craneotomía. Un sencillo movimiento con una sola mano basta para cerrar la presilla de forma rápida y suave.

Este sistema de un solo instrumento implica menor complejidad y mayor rapidez de aplicación para el cirujano.

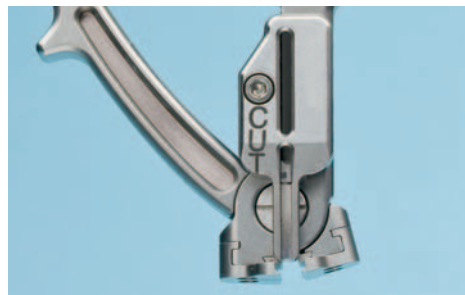


Características y ventajas

- Solo se precisa un instrumento para bloquear, tensar y cortar los implantes FlapFix
- El bloqueo previo de los implantes se realiza con un solo movimiento sencillo de la mano, gracias a un lado especialmente diseñado del instrumento. El bloqueo permite mantener fijo el colgajo óseo en su sitio, en caso necesario, volver a colocarlo antes del apretado final
- El tensado para un ajuste firme y el corte del tubo central se realizan con una única acción sencilla, de «apretón de manos»
- La inserción lateral del implante en el instrumento de aplicación evita el hundimiento de la duramadre
- Diseño ergonómico para la aplicación con cualquiera de las dos manos



Lado de bloqueo



Lado de corte

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 se detallan a continuación. El sistema FlapFix se ha diseñado de conformidad con estos principios.

Reducción anatómica

Reducción y fijación de la fractura para restablecer las relaciones anatómicas.

Fijación estable

Estabilidad mediante osteosíntesis o entablillado, según requiera el tipo de fractura y la lesión.

Conservación de la vascularización

Manipulación cuidadosa para conservar la vascularización de las partes blandas y del hueso.

Movilización precoz

Movilización precoz y segura de la parte intervenida y del paciente.

Indicaciones y contraindicaciones

Uso previsto

Cierre de craneotomías mediante fijación del colgajo óseo.

Indicaciones

Cierre de craneotomías en pacientes adultos con tumores craneales, hematomas, aneurismas u otras indicaciones craneales.

Contraindicaciones

FlapFix no está indicado para pacientes pediátricos.

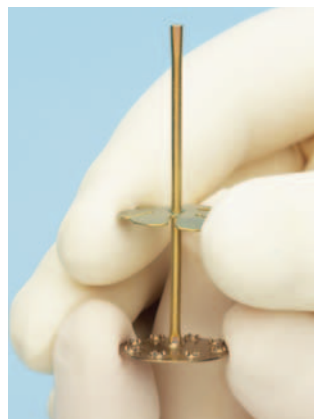
¹ Müller ME, Allgöwer M, Schneider R, Willenegger H (1995). Manual of Internal Fixation. (3.ª edición ampliada y revisada). Berlín: Springer

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

1

Alzado del disco superior

Desplace con la mano el disco superior hacia el extremo superior del tubo, hasta que quede bien sujeto. Repita este procedimiento con los demás implantes.



2

Colocación del implante

Coloque por lo menos tres implantes equidistantes en torno al orificio de craneotomía, introduciendo los discos inferiores entre la duramadre y el cráneo.

Nota: Seleccione el disco del tamaño adecuado para garantizar una cobertura suficiente del disco sobre las superficies óseas.



3

Colocación del colgajo craneal

Vuelva a colocar en su posición original el colgajo óseo de craneotomía.



4

Descenso del disco superior

Con dos dedos, sujete el tubo de conexión mientras afloja con cuidado el disco superior, para evitar que el disco inferior comprima la duramadre. A continuación, deslice el disco superior hacia abajo, hasta la superficie del cráneo. Repita este procedimiento con los demás implantes.



5

Bloqueo previo de los implantes

Instrumento

329.323	Instrumento de aplicación
---------	---------------------------

Coloque el tubo central entre las láminas del lado del instrumento con la marca «CRIMP» y haga descender el instrumento hasta que toque con la superficie del disco superior.

Importante: Tire con suavidad de la parte expuesta del tubo con la otra mano, hasta que el disco inferior asiente contra la tabla del cráneo.

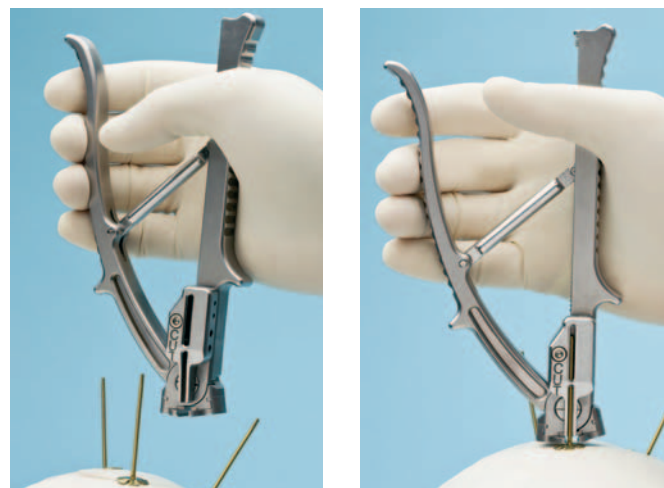
Apriete el mango del instrumento de aplicación. Repita este procedimiento con los demás implantes. Este bloqueo previo permite mantener fijo el colgajo óseo en su sitio durante el apretado final.



6

Colocación del instrumento sobre el tubo del implante

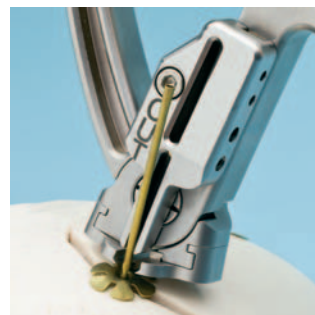
Introduzca el tubo lateralmente en la caja de agarre del lado del instrumento con la marca «CUT».



Compruebe que las láminas queden niveladas con el disco superior.



Correcto

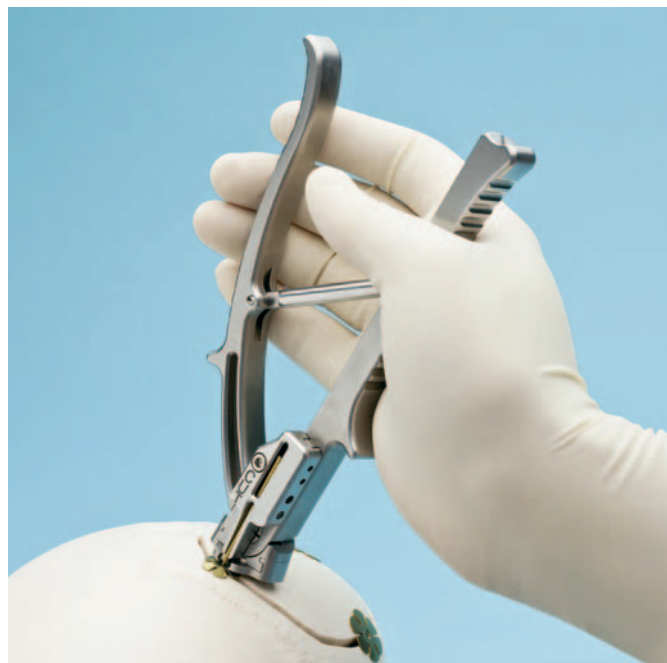


Incorrecto

7

Tensado y corte del tubo

Con el tubo introducido en la caja de agarre, apriete el mango del instrumento hasta que el implante quede tensado y se consiga el corte. Mantenga apretado el mango del instrumento.



8

Extracción del tubo cortado del instrumento

Retire el instrumento del campo quirúrgico y suelte el mango para desechar la porción cortada del tubo.

Nota: La porción cortada del tubo únicamente se mantiene sujeta en el interior de la caja de agarre mientras el mango del instrumento esté apretado. Al soltar el mango, el tubo cortado cae de la caja de agarre.

Repita los puntos 6 a 8 con los demás implantes.



Extracción de los implantes

Instrumento

398.960	Pinzas de reducción, 120 mm
---------	-----------------------------

Utilice unas pinzas de reducción para sujetar el disco superior entre los pétalos. Extraiga el disco, inclinando las pinzas hacia el centro del colgajo de hueso. Repita este procedimiento con los demás implantes. Levante el colgajo óseo y extraiga los discos inferiores.

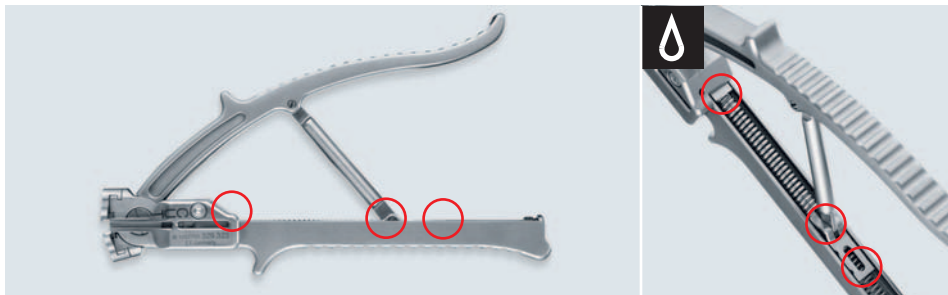


Reprocesamiento, cuidado y mantenimiento

El instrumento de aplicación (329.323) para FlapFix debe lubricarse después de cada uso, como parte del método de reprocesamiento.

Coloque una gota de lubricante en cada uno de los puntos de lubricación indicados en la imagen.

1



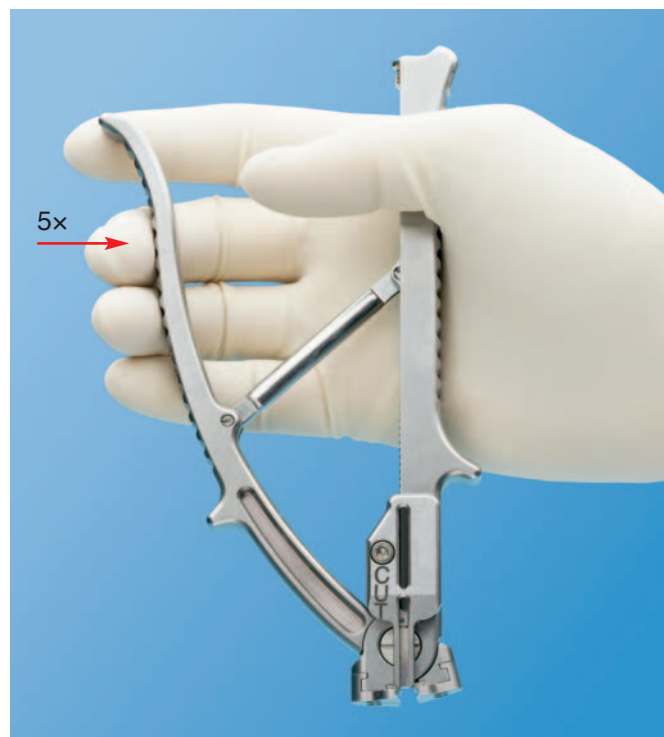
2



3



Apriete y suelte el mango del instrumento para movilizar las superficies y distribuir el lubricante. Repita esta acción cinco veces.



Use exclusivamente el siguiente producto para lubricar el instrumento.

05.001.095 Frasco con lubricante especial Synthes,
50 ml, para EPD y APD

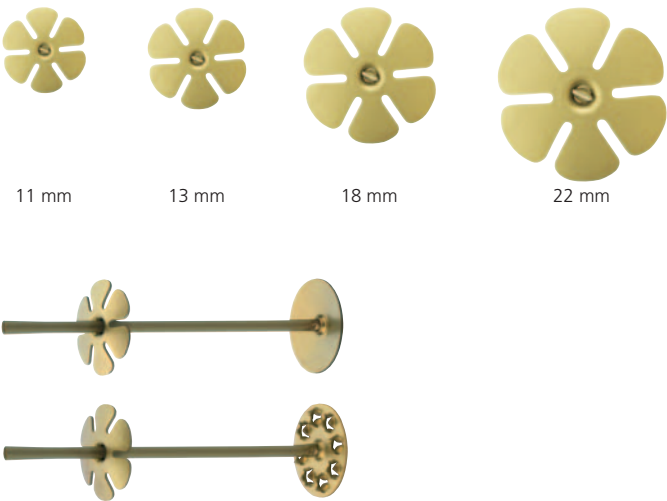
Para los parámetros de esterilización, instrucciones generales, control de las funciones y desmontaje de los instrumentos compuestos por varias piezas, consulte:
www.synthes.com/reprocessing

Implantes

FlapFix

460.100	11 mm diámetro
460.001	13 mm diámetro
460.002	18 mm diámetro
460.003	22 mm diámetro

460.107	Con dientes, 11 mm de diámetro
460.008	Con dientes, 13 mm de diámetro
460.009	Con dientes, 18 mm de diámetro
460.010	Con dientes, 22 mm de diámetro

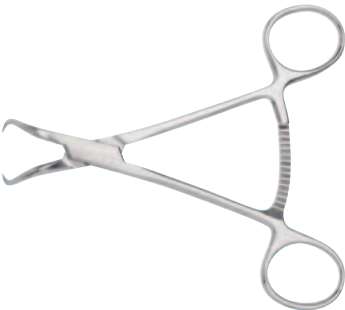


Instrumentos

329.323 Instrumento de aplicación para FlapFix



398.960 Pinzas de reducción, 120 mm



Se comercializa en envase estéril o no estéril. Para pedir un producto estéril, añade «.01S» al número de referencia.

Juego FlapFix con instrumento de aplicación (145.850)

Vario Case

60.503.120 Vario Case para instrumento de aplicación para FlapFix

Instrumentos

329.323 Instrumento de aplicación para FlapFix

398.960 Pinzas de reducción, 120 mm

