

SRkit: Extractor de Tornillo Protésico Fracturado

Descripción del Procedimiento



recursosmédicos

tel: +34 963420478

fax: +34 963808194

info@recursosmedicos.com

www.recursosmedicos.com

1. Esterilizar la caja completa con sus componentes.

2. Asegúrese de saber las medidas del Implante y del Tornillo.

Comprobar la medida de la conexión del implante o del tornillo fracturado que se extraerá, o la rosca interna del implante.

Si no puede reconocer las medidas, pregunte al fabricante o al vendedor del implante.



Conexión del Implante:

Externo: 2.4Hex, 2.7Hex, 3.3Hex, 3.4Hex

Interno: 2.4Hex, 2.5Hex, 3.1Octa

Estándar de tornillo:

En general: M1.6, M1.8, M2.0, M2.5

3. Guía para la selección y conexión

Seleccione la Guía apropiada para la conexión y medida del Implante, y fíjela al mismo.

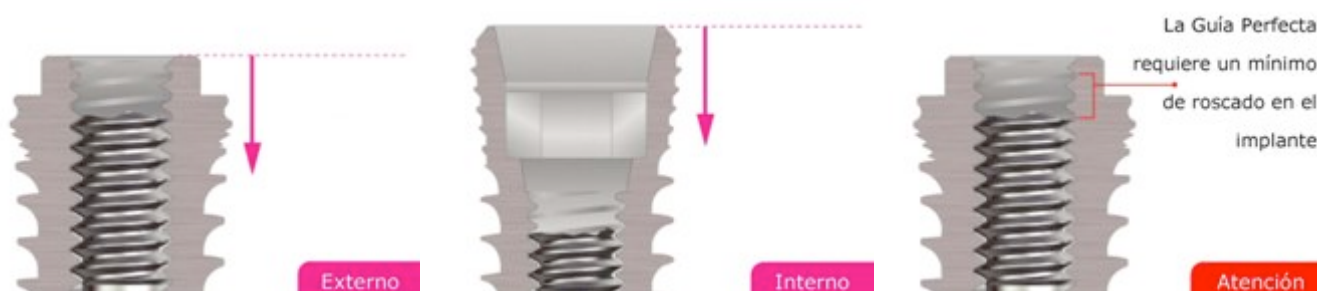
■ Caso que el tornillo se fractura dejando rosca hembra

Usar el Driver PG para fijar la Guía Perfecta que corresponda a la medida de la rosca hembra del implante.

Fijarla con una fuerza aproximada de 10N·cm, que es la fuerza de ajuste manual.

■ En caso que la Guía Perfecta no pueda fijarse

Según la conexión del implante, seleccionar la Guía adecuada: Externa, Cónica, Interna, e instalarla utilizando el Soporte para Guía.



4. Uso de la Broca Inversa

Seleccione la Broca Inversa apropiada para la medida de tornillo a extraer, fijarla al contra-ángulo e insertarla en la Guía ya instalada en el implante. Ajustar el motor a 1200~1300RPM en sentido antihorario. Hacer un agujero de 1~2mm de profundidad en el tornillo fracturado. Utilizar abundante irrigación durante el proceso.

IMPORTANTE: INSERTAR O EXTRAER LA BROCA CON EL MOTOR DETENIDO.

NOTA: Para reducir la posibilidad de fijar una Guía Perfecta de diámetro equivocado, utilizar primero la mayor, luego ir reduciendo hasta encontrar la de ajuste ideal.

5. Uso del Extractor de tornillo

Después de quitar la Guía utilizada, seleccionar el Extractor de Tornillo adecuado para el agujero efectuado por la Broca Inversa. Fijarlo en el contra-ángulo, ajustar el motor para giro antihorario de 50~80RPM (máximo 100RPM). Aplicar fuerza suficiente para que acople al agujero mientras se hace girar el motor.

Si el Extractor de Tornillo se fija al Shank Driver, se podrá extraer el tornillo fracturado ya sea a mano, o bien carraca, o una llave de torque.



Conectar el Driver PG a la Guía Perfecta antes de fijar esta última al implante



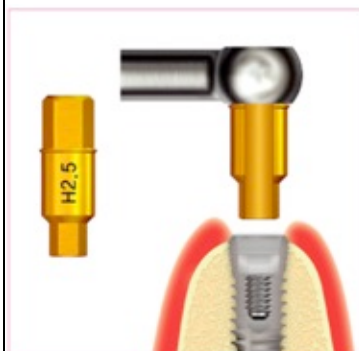
A fin de hacer la perforación de 1~2mm en el tornillo fracturado, debe insertarse la Broca Inversa en la Guía y perforar antihorario con abundante irrigación. No conectar la Guía mientras gira el drill. Debe comenzar a perforar una vez que la Broca toca la superficie del tornillo fracturado.



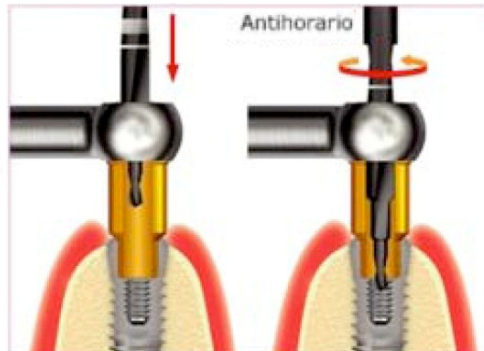
Quitar la Guía y la Broca, insertar el Extractor de Tornillo adecuado para el orificio realizado y extraer el tornillo girando en sentido antihorario.

La Guía Perfecta tiene un "stop" incorporado, no es posible perforar más de 2mm en el tornillo fracturado. Las otras Guías (Cónica, Interna, Externa) no tienen stop incorporado, por eso, al perforar, asegurarse de verificar la profundidad de acuerdo a las marcas sobre la Broca Inversa.

6. Uso de las Guías Externa, Interna, Cónica



Colocar la Guía seleccionada en el Soporte de Guía y fijarlo al implante






















A fin de hacer la perforación de 1~2mm en el tornillo fracturado, debe insertarse la Broca Inversa en la Guía y perforar antihorario con abundante irrigación. No conectar la Guía mientras gira el drill. Debe comenzar a perforar una vez que la Broca toca la superficie del tornillo fracturado.






Quitar la Guía y la Broca, insertar el Extractor de Tornillo adecuado para el orificio realizado y extraer el tornillo girando en sentido antihorario.

Secuencia de extracción de tornillo con la Guía Perfecta

Medidas de tornillo fracturado	Primer paso Guía Perfecta		Segundo paso Broca Inversa		Tercer paso Extractor de Tornillo	
M1.6		PG0816		RCD08		SR08
		Ø 0.8 / M1.6		Ø 0.8		Ø 0.8 ~ Ø 1.1
M1.8		PG1018		RCD10		SR10
		Ø 1.0 / M1.8		Ø 1.0		Ø 1.0 ~ Ø 1.3
M2.0 Método 1		PG1220		RCD10		SR10
		Ø 1.2 / M2.0		Ø 1.0		Ø 1.0 ~ Ø 1.3
M2.0 Método 2		PG1220		RCD12		SR12
		Ø 1.2 / M2.0		Ø 1.2		Ø 1.2 ~ Ø 1.5
M2.5 Método 1		PG1425		RCD12		SR12
		Ø 1.4 / M2.5		Ø 1.2		Ø 1.2 ~ Ø 1.5
M2.5 Método 2		PG1425		RCD14		SR14
		Ø 1.4 / M2.5		Ø 1.4		Ø 1.4 ~ Ø 1.7
Como usar...	Usar el Driver PG con fuerza manual (10N·cm) para fijar la Guía Perfecta a la rosca interna del implante		Conectar la Broca Inversa al contra-ángulo del motor. Ajustar a una velocidad de 1200~1300RPM con giro antihorario, para formar una perforación de 1~2mm en el tornillo fracturado.		Una vez que se quita la Guía, seleccionar el Extractor de Tornillo correcto, fijarlo al contra-ángulo, ajustar el motor sentido de giro antihorario. Apretando contra la perforación del tornillo fracturado aplicar velocidad menor de 80RPM.	
	Instrumento auxiliar					
		PG Driver				
2.5Hex						

En el caso de extracción de tornillo M2.0 o M2.5, si la secuencia Método 1 falla, se tiene una oportunidad más, usando la secuencia Método 2.

Secuencia de extracción de tornillo con las Guías Externa, Interna, o Cónica

Medidas de tornillo fracturado	Primer paso Selecciónar Guía	Segundo paso Broca Inversa	Tercer paso Extractor de Tornillo		
M1.6			RCD08		SR08
		$\varnothing 0.8$	$\varnothing 0.8 \sim \varnothing 1.1$		
M1.8		RCD10	$\varnothing 1.0$	SR10	$\varnothing 1.0 \sim \varnothing 1.3$
		RCD10	$\varnothing 1.0$	SR10	$\varnothing 1.0 \sim \varnothing 1.3$
M2.0 Método 1		RCD12	$\varnothing 1.2$	SR12	$\varnothing 1.2 \sim \varnothing 1.5$
		RCD12	$\varnothing 1.2$	SR12	$\varnothing 1.2 \sim \varnothing 1.5$
M2.0 Método 2	RCD14	$\varnothing 1.4$	SR14	$\varnothing 1.4 \sim \varnothing 1.7$	
	RCD14	$\varnothing 1.4$	SR14	$\varnothing 1.4 \sim \varnothing 1.7$	

Como usar...	Conectar la Guía seleccionada al Soporte de Guía para fijar la Guía al implante	Conectar la Broca Inversa al contra-ángulo del motor, a velocidad de 1200~1300RPM giro antihorario, para formar una perforación de 1~2mm en el tornillo fracturado.	Una vez que se quita la Guía, seleccionar el Extractor de Tornillo correcto, fijarlo al contra-ángulo, ajustar el motor sentido de giro antihorario. Apretando contra la perforación del tornillo fracturado aplicar velocidad menor de 80RPM.
	Instrumento auxiliar		Instrumento auxiliar
	Soporte de Guía		Shank Driver

En caso de un implante tipo interno, usar la Guía Interna o la Guía Cónica.
 En el caso de extracción de tornillo M2.0 o M2.5, si la secuencia Método 1 falla, se tiene una oportunidad más, usando la secuencia Método 2

Advertencias

1. Utilizar el instrumento solamente si se tiene pleno conocimiento de su uso y funcionamiento.
2. Si no se selecciona el instrumento correcto podría dañarse el implante. Seleccionar el instrumento adecuado para ese tipo de implante y tipo de tornillo fracturado: Guía, Broca Inversa, y Extractor de Tornillo.
3. Si la Guía Perfecta no queda bien adaptada, no forzarla, sino seleccionar la Guía adecuada para esa conexión entre la Guía Externa, la Guía Cónica, y la Guía Interna. El implante podría dañarse si se fuerza la colocación de la Guía Perfecta.
4. La Broca Inversa y el Extractor de Tornillo deberían usarse a las RPM (revoluciones de motor) óptimas.
5. Siempre insertar o extraer la broca inversa con el motor detenido: sólo ponerla en marcha una vez dentro de la guía. En caso contrario la broca podría romperse.
6. Asegurarse de limpiar y secar cuidadosamente los instrumentos después del uso. Guardarlos en un lugar seco a temperatura ambiente.