

# KIT EXTRACTOR DE TORNILLOS ROTOS

La solución para extraer tornillos rotos de implantes

Un tornillo roto dentro de un implante es un problema grave aunque poco frecuente. Con el sistema BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT, un tornillo roto puede extraerse del implante si no se ha cementado o si las roscas del interior del implante no se han dañado en un intento de extracción anterior. En el 90% de los casos, el tornillo roto puede desatornillarse fácilmente, pero la operación debe realizarse con gran habilidad, paciencia y atención. El tiempo necesario para la extracción puede depender de muchos factores, incluida la posición del implante, que puede facilitar o complicar la operación.

## PRECAUCIÓN:

Durante el uso, es obligatorio enfriar el CUERPO CENTRÍFUGO, la BROCA ARTILLAR y la BROCA ESPECIAL con abundante agua para no sobrecalentar el implante; esto protegerá al hueso de cualquier riesgo de sobrecalentamiento y necrosis. La eficacia del ARTILLAR Y LA BROCA ESPECIAL es óptima para tres extracciones de un tornillo roto.

El ARTILLO ESPECIAL es extremadamente duro pero quebradizo a la flexión; para evitar que se rompa, es absolutamente necesario que el CUERPO CENTRAL no se mueva durante toda la operación.

Para algunos tipos de conexión el KIT EXTRACTOR TORNILLO ROTURA está disponible en stock; para otros tipos de conexión es necesario iniciar la producción y los plazos de fabricación aumentan hasta un máximo de 10 días laborables.



Radiografía del fragmento de tornillo roto



Tornillo roto fuera de posición



Tornillo roto que se retira



## DISPONIBLE PARA

- Implantes con HEXÁGONO INTERNO (tipo SCREW VENT y similares)
- Implantes con HEXÁGONO EXTERNO (como BRANEMARK y similares)



FRESA DE AGARRE (C) insertada en el CONTENEDOR DE FRESA MANUAL (B) para la extracción manual del tornillo roto



Fresa especial (D)

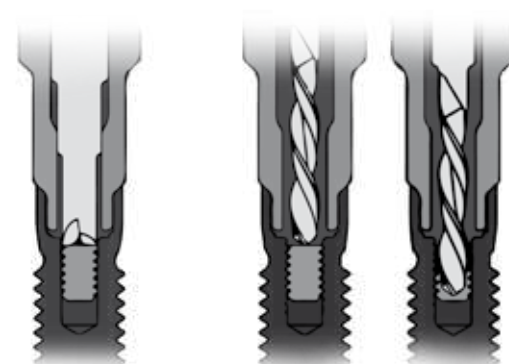


Fresa de agarre (C)

Contenedor de fresa manual (B)



Centrador (A)



Fresa de agarre (C)

Fresa especial (D)

## COMPONENTES Y ACCESORIOS

- A CENTRADOR
- B CONTENEDOR DE FRESA MANUAL
- C FRESA DE AGARRE
- D FRESA ESPECIAL

# KIT EXTRACTOR DE TORNILLOS ROTOS

La solución para extraer tornillos rotos de implantes

## CLÍNICA

### Kit extractor de tornillos rotos - fresa de agarre con contenedor de fresa manual



Tornillo roto en el implante



Insertar la fresa de agarre nel centrador con el contenedor de fresa manual



Introdúzcalos en el implante y, ejerciendo una presión constante sobre el tornillo roto con el contenedor de fresa manual, desenrosquelo y retírelo del implante girando en sentido antihorario.

## CLÍNICA

### Kit extractor de tornillos rotos - fresa de agarre con contra-ángulo



Utilice la fresa de agarre junto con el contra-ángulo en caso de que el tornillo se atasque dentro del implante.



Inserte la fresa de agarre en el contra-ángulo de implante 20:1. Ajuste el programa de inserción del implante en sentido antihorario e insista en el tornillo roto para aplanarlo.



Utiliza una velocidad entre 10 y 30 rpm, y prepárala para la fresa especial que la destrozarás.

## CLÍNICA

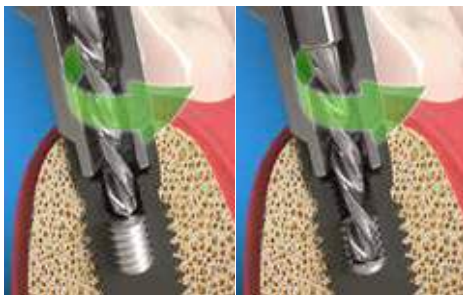
### Kit extractor de tornillos rotos - fresa especial con contra-ángulo



Introduzca la fresa especial en el contra-ángulo de implante 20:1. Ajuste el programa en sentido antihorario con una velocidad entre 500 y 600 rpm.

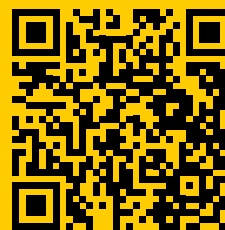


Enfríe con abundante agua durante esta operación. Introduzca la fresa especial en el centrador, inicie la rotación, manténgala durante no más de 3 segundos en el tornillo roto y suéltela. Este movimiento alternado facilita la entrada de agua para enfriar el sistema y la fresa.



Es absolutamente necesario que el centrador no se mueva durante toda la operación. Si el centrador se mueve, la fresa especial se romperá. Una vez que todas las incisiones láser de la fresa especial desaparecen en el centrador, la operación ha finalizado y el tornillo está completamente destruido. Una vez destruido el tornillo, se puede eliminar cualquier viruta de la cavidad con aire, agua y succión.

**EL KIT EXTRACTOR DE TORNILLOS ROTOS PODRÍA TENER PROBLEMAS DE ESPACIO EN LA PARTE POSTERIOR, QUE PODRÍAN AFECTAR SU FUNCIONAMIENTO. ES IMPORTANTE ANALIZAR LA SITUACIÓN ANTES DEL USO DEL KIT.**



Ver el vídeo  
Broken Screw en Youtube