



Rescate de tornillos

Para implantes BioniQ e IMPLADENT

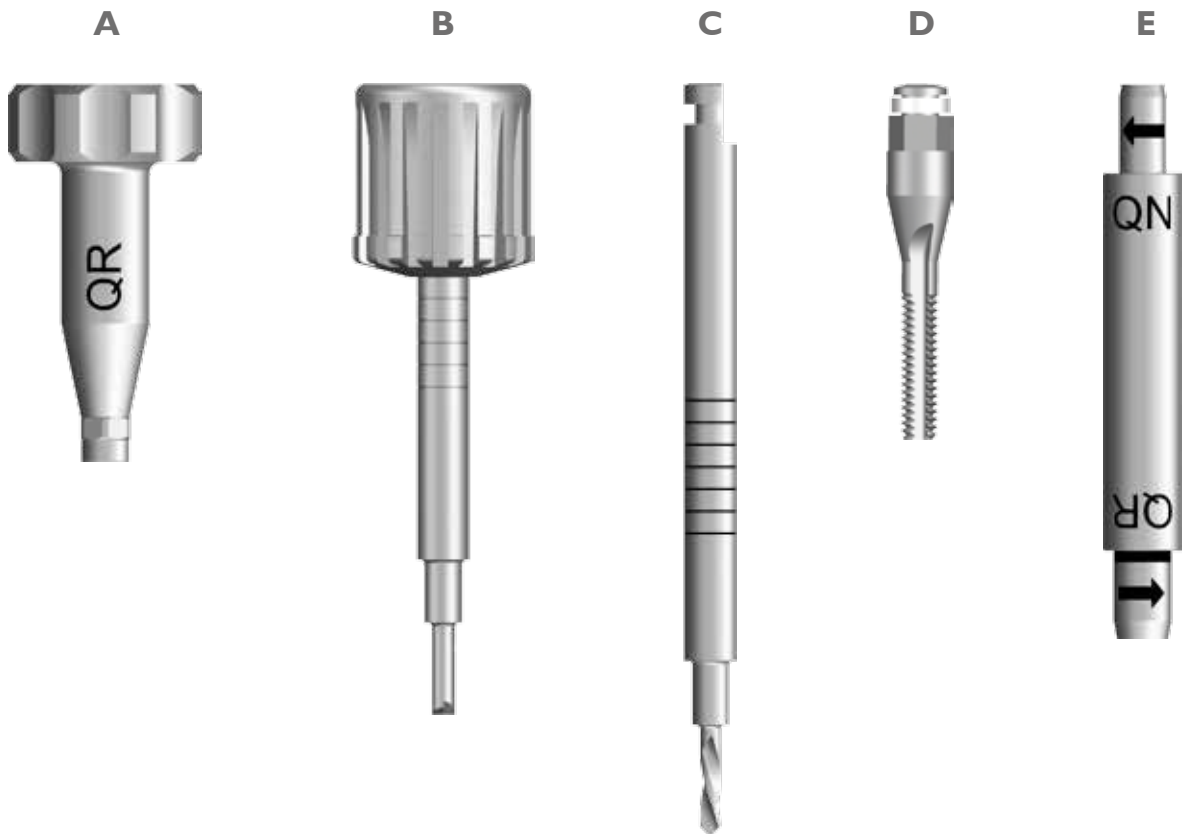


Rescate de tornillos

Los tornillos dañados se pueden retirar del implante utilizando nuestro kit de rescate.

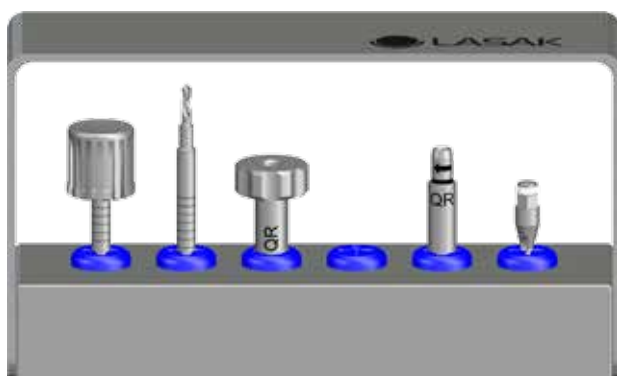
Contenido del kit de rescate:

- Tubo guía (A) – para garantizar el posicionamiento adecuado del instrumental durante todo el proceso de rescate del tornillo
- Mango Manual de Rescate (B) – para retirar fragmentos de tornillo de la rosca interior del implante
- Fresa "Reverse" (C) – para retirar tornillos atascados en la rosca interior del implante
- Macho de Terraaja (D) – para renovar la rosca interna del implante en caso de necesidad
- Extractor de fragmentos (E) – para retirar fragmentos de tornillo de la rosca interior del implante; disponible sólo para el sistema BioniQ

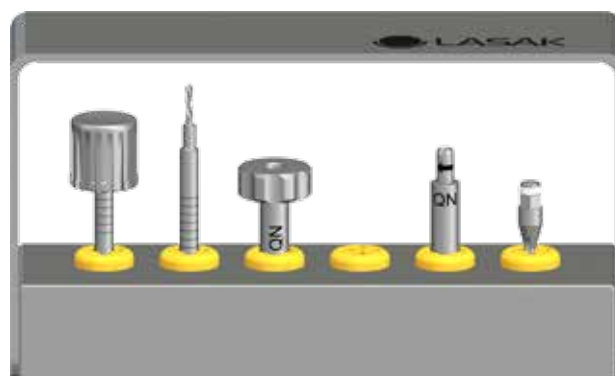


IDENTIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES SISTEMAS Y PLATAFORMAS

BioniQ

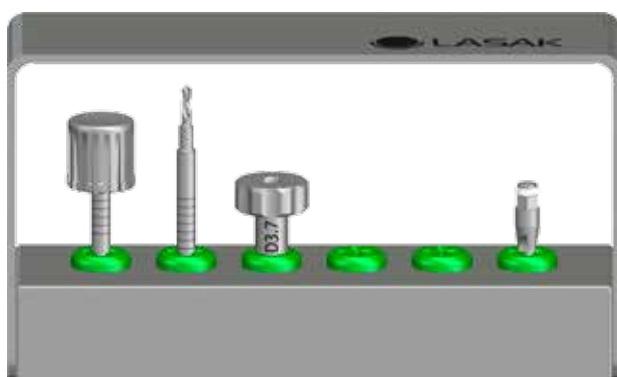


Plataforma protésica QR

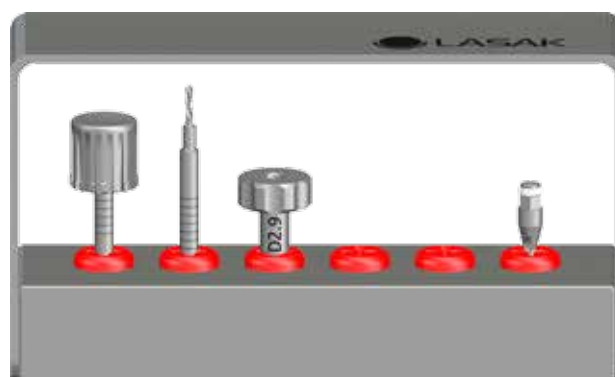


Plataforma protésica QN

IMPLADENT



Plataforma verde 3.7



Plataforma roja 2.9

ADVERTENCIA

Es muy importante que la unidad quirúrgica opere en **modo reverse** cuando se utilice la fresa reverse.

En el supuesto de que se posponga la retirada del fragmento, se recomienda recubrir la zona del implante con teflon o material de impresión de poliéter.

Para mejorar el rendimiento del macho de terraja, se recomienda el uso de lubricante para instrumental endodóntico (ej. FileCare EDTA) en la rosca interna del implante.

Antes de utilizar el tubo guía, lubricar con grasa su extremo inferior (extremo hexagonal en el sistema BioniQ y extremo octogonal en el sistema IMPLADENT). El lubricado mejorará el rendimiento del instrumental durante el rescate, reducirá su desgaste y, en algunos casos, mantendrá el tornillo dentro del tubo guía hasta su completa retirada.

SOLO PARA EL SISTEMA BIONIQ

I. Rotura del tornillo bajo su cabeza

Rotura del tornillo bajo su cabeza (Fig. 1), el fragmento que permanece en el interior del implante se puede retirar con el extractor de fragmentos (E) (Fig. 2) mediante un movimiento en el sentido contrario a las agujas del reloj.

El extractor de fragmentos se debe usar en sentido contrario a las agujas del reloj, de lo contrario el tornillo se ajustará aún más en el implante. El extractor de fragmentos sirve tanto para las plataforma protésicas QR como QN. La marca correspondiente a cada plataforma está grabada en el propio instrumento.



Fig. 1: Sistema BionIQ – Radiografía de rotura bajo la cabeza del tornillo.



Fig. 2: Sistema BionIQ – Retirada del tornillo mediante el extractor de fragmentos.

ADVERTENCIA

Antes de utilizar el tubo guía, lubricar con grasa su extremo inferior (extremo hexagonal en el sistema BioniQ y extremo octogonal en el sistema IMPLADENT). El lubricado mejorará el rendimiento del instrumental durante el rescate, reducirá su desgaste y, en algunos casos, mantendrá el tornillo dentro del tubo guía hasta su completa retirada.

PARA LOS SISTEMAS BIONIQ E IMPLADENT

2. Rotura del tornillo a la altura de su rosca - rescate mediante mango manual de rescate

Insertar el tubo guía (A) en el implante hasta la completa inserción del hexágono (BioniQ) o del octógono (IMPLADENT) (Fig. 4). Insertar el mango manual de rescate (B) en el tubo guía hasta alcanzar el tornillo fracturado (Fig. 5).

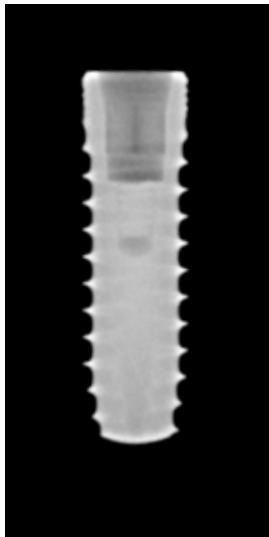


Fig. 3: Sistema BioniQ – Radiografía de rotura del tornillo a la altura de su rosca.

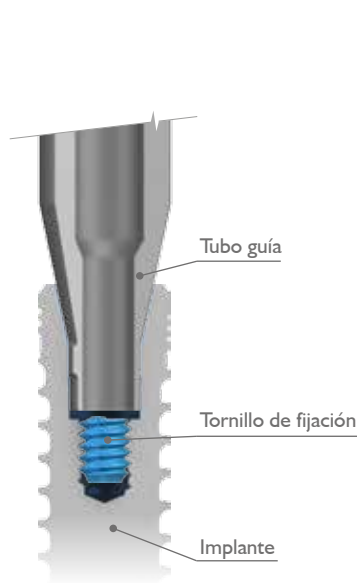


Fig. 4: Sistema BioniQ – Inserción del tubo guía en el implante.

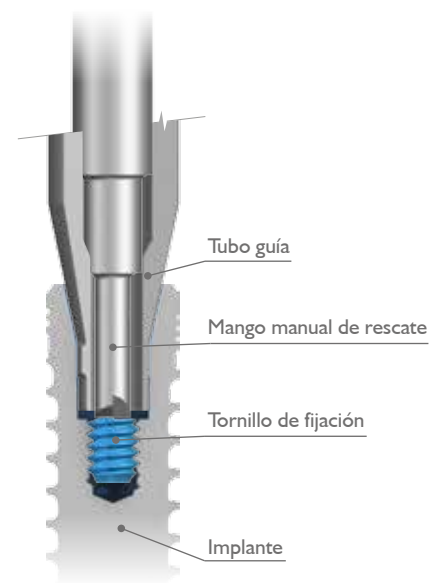


Fig. 5: Sistema BioniQ – Rescate del tornillo mediante mango manual de rescate.

Girar el mango manual de rescate en el sentido contrario a las agujas del reloj manteniendo una presión constante (Fig. 6). Tras varios giros efectivos, nuevas marcas horizontales quedarán visibles bajo el tope del mango manual de rescate. La totalidad del tornillo rescatado deberá quedar insertada en el tubo guía. Retirar manualmente el tubo guía y el mango manual de rescate. Si permanecen en el interior del implante fragmentos de tornillo, retirarlos con una pinza (Fig. 7). **Asegurar que el paciente no trague ninguno de los fragmentos del tornillo.**

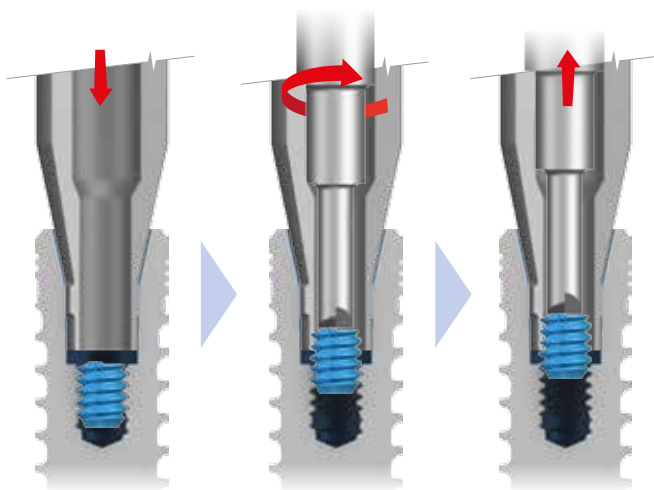


Fig. 6: Rescate del tornillo mediante mango manual de rescate.



Fig. 7: Retirada del fragmento de tornillo restante mediante pinzas.

3. Rotura del tornillo a la altura de su rosca - rescate mediante fresa reverse

I. RETIRADA DEL TORNILLO

Insertar el tubo guía (A) en el implante hasta la completa inserción del hexágono (BioniQ) o del octógono (IMPLADENT) (Fig. 4).

Programar la unidad quirúrgica en **modo reverse**. **No utilizar turbina de aire durante el fresado**. Programar la velocidad a 400-600 RPM. Fijar la fresa reverse en la pieza de mano e insertarla en el tubo guía. Retirar el fragmento de tornillo del implante. El tope de la fresa evita el deterioro de la geometría interna del implante.

Utilizar el sistema de refrigeración de la unidad quirúrgica para refrigerar la fresa reverse. Refrigerar y aclarar el interior del implante con solución salina mediante jeringa con aguja. Fresar de manera intermitente y aclarar el interior del implante para evitar un calentamiento excesivo del mismo. Una vez retirado el tornillo, limpiar y aclarar el implante y retirar cualquier resto de metal que haya quedado en el interior del implante.

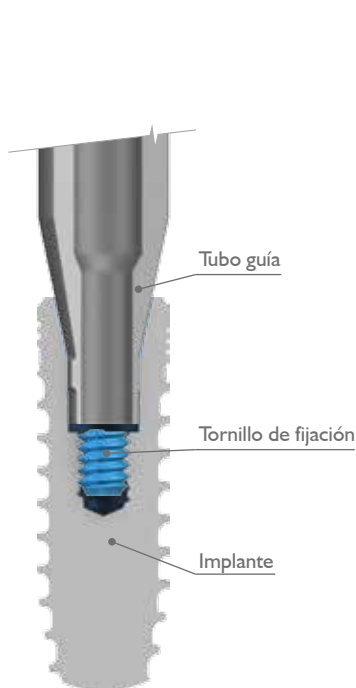


Fig. 4: Sistema BioniQ – Inserción del tubo guía en el implante.

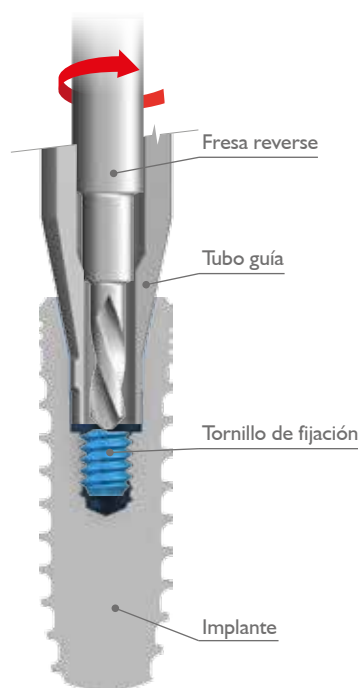


Fig. 8: Sistema BioniQ – Rescate del tornillo mediante fresa reverse.

II. COMPROBACION DE LA ROSCA DEL IMPLANTE

Antes de comprobar la rosca, se recomienda el uso de lubricante para instrumental endodóntico (ej. FileCare EDTA) en la rosca interna del implante.

Una vez retirado el tornillo, comprobar el estado de la rosca interna del implante mediante el pin de un muñón de impresión cubeta abierta o un tornillo de fijación. **No reutilizar para el posterior trabajo prostodóntico el tornillo de fijación empleado para la comprobación de la rosca.**

El pin o el tornillo de fijación utilizado para la comprobación deben poder insertarse con un leve torque (sin resistencia) y alcanzar, al menos, cuatro giros completos. Si la comprobación resulta positiva se puede continuar con el tratamiento prostodóntico. Si se experimenta resistencia o el pin (tornillo) no se puede atornillar completamente, retire el pin (tornillo) y utilice el macho de terraja (D) para renovar la rosca interna del implante.

III. RENOVACION DE LA ROSCA MEDIANTE EL MACHO DE TERRAJA

Para mejorar el rendimiento del macho de terraja, se recomienda el uso de lubricante para instrumental endodóntico (ej. FileCare EDTA) en la rosca interna del implante.

En caso de que sea necesario renovar la rosca interna del implante como consecuencia de un fresado previo o de la presencia de contaminantes, utilizar el macho de terraja (D) correspondiente al sistema de implantes y a sus plataformas (BioniQ QR o QN e IMPLADENT D3.7 ó D2.9).

En el sistema **BioniQ**, insertar el macho de terraja en el Unigrip o en una llave de inserción BioniQ (no utilizar llaves de inserción mecánica). En el sistema **IMPLADENT**, insertar el macho de terraja en la “extension wrench” (no utilizar llaves de inserción mecánica).

No utilizar la llave de torque/carraca ni la unidad quirúrgica.

Utilizar el macho de terraja suavemente, de manera intermitente y realizando pequeñas secciones de fresado. Seleccionar la longitud de cada sección de fresado atendiendo a la resistencia al paso del macho de terraja. Después de la conformación de cada nueva sección de rosca, volver a pasar el macho de terraja dos veces sobre la misma. Repetir el proceso hasta alcanzar la profundidad máxima de rosca.



Fig. 9: Sistema BioniQ – Uso del macho de terraja para la renovación de la rosca interna del implante.

