

Grandes Fragmentos

notas de aplicación

LOCTEC®

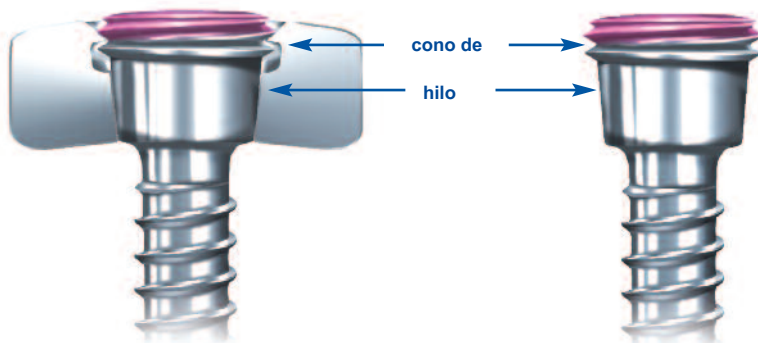


Bloqueo de tecnología de compresión por AAP

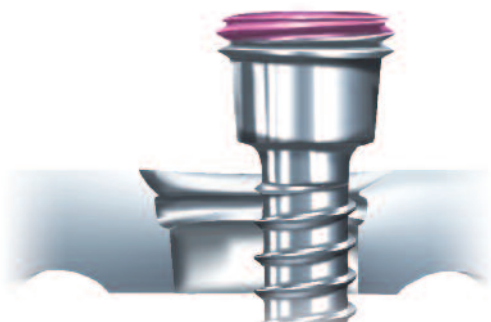
• Introducción

Descripción

LOQTEQ® es el nombre de un sistema de corte de borde de placas y tornillos para los fragmentos grandes y pequeños, que ofrecen placas rectas y anatómicas. El sistema se basa en una nueva patente. El orificio de bloqueo-compresión es un avance de la combinación existente de deslizamiento y el agujero roscado: sistema se basa en una nueva patente. El orificio de bloqueo-compresión es un avance de la combinación existente de deslizamiento y el agujero roscado: la la compresión y la estabilidad angular se consiguen en un solo paso.



Esto se hace posible por una interacción única entre la rosca y el cono en la conexión platescrew.



La estabilidad primaria se consigue mediante el enclavamiento cónico del tornillo en el orificio de la placa y se mejora aún más por la guía de tornillo en el orificio de bloqueo-compresión.



La rosca en la cabeza se estabiliza aún más axialmente la conexión placa-tornillo.



Las placas rectas cuentan con un menor corte sesgado para reducir al mínimo la superficie de contacto y por lo tanto pueden proteger al periostio.

materiales

Para la fabricación de la placa estable ángulo materiales se utilizan sistemas que se han demostrado tener éxito en la tecnología médica durante décadas. Las placas anatómicas están hechos de titanio puro. Los tornillos para huesos están hechos de aleación de titanio.

Todos los materiales empleados cumplen con las normas nacionales e internacionales. Se caracterizan por una buena biocompatibilidad, un alto grado de seguridad contra las reacciones alérgicas y buenas propiedades mecánicas.

Indicaciones / Contraindicaciones

LOQTEQ® placa recta 3.5

- fracturas diafisarias de radio
- fracturas diafisarias de cúbito
- fracturas diafisarias de húmero
- No unión de la diáfisis humeral

LOQTEQ® Reconstrucción Plate 3,5, estable ángulo

- Las fracturas del tercio medio de la clavícula
- Las fracturas desplazadas de la escápula
- fracturas distales del húmero (AO tipo 13-A2, -A3, -B, -C)
- fracturas del olécranon (tipo AO 21-A1.3, -B1, -B3.1, -B3.3, y -C)
- Las fracturas pélvicas, en particular en la sínfisis púbica y la cintura pélvica interior
- fracturas acetabulares

LOQTEQ®¹ / ³ Tubular Plate 3,5, estable ángulo

- Las fracturas del olécranon
- Las fracturas de peroné tipo Weber
- fracturas del calcáneo
- Las fracturas de la primera metatarso
- artrodesis metatarsalángicas
-

LOQTEQ® placa recta 4.5

- fracturas diafisarias inestables del húmero
- No unión de la diáfisis humeral fracturas
- fracturas de tibia distal extraarticulares
- fracturas femorales periprotésicas

• Introducción

Contraindicaciones

- La infección o inflamación (localizada o sistémica);
- Alergias contra el material de implante;
- Aguda o la osteomielitis crónica en o cerca del campo quirúrgico;
- los pacientes de alto riesgo de la anestesia;
- tejido blando severa hinchazón afectar la curación normal de las heridas
- la cobertura de tejido blando insuficiente;
- Las fracturas en los niños y adolescentes con placas epifisarias aún no osificado;

Por favor, consulte las instrucciones de uso para obtener información detallada sobre las contraindicaciones.

El procesamiento (Esterilización y Limpieza)

Instrumentos e implantes se suministran no estériles.

Antes de cada uso, los instrumentos, así como los implantes deben ser procesados. Se hace aquí referencia a las

instrucciones de uso.

componentes del implante que puede haber estado en contacto con fluidos infecciosos (por ejemplo, sangre) no se deben esterilizarse y reutilizarse en otra cirugía. Ellos deben ser devueltos al fabricante.

Reesterilización está prohibido bajo cualquier circunstancia (ver instrucciones de uso).

• Introducción

Implantes (fragmento grande 4.5)

placas rectas 4.5 de bloqueo-compresión, estrecho



titanio-gris

placas rectas 4.5 de bloqueo de compresión, ancho



titanio-gris

Perno

Bloqueado,
4.5



Para el uso en el agujero
lockingcompression: como tornillo de
ángulo estable con / sin compresión

Tornillo cortical

bloqueado
4.5



Con reducido diámetro de la cabeza para su
uso en el agujero de bloqueo redonda.

**No utilice en el agujero
lockingcompression!**

Tornillo cortical

4.5



Para uso no bloqueo en el agujero de
bloqueo-compresión

Tornillo cortical cabeza

pequeña.

4.5



Para uso no bloqueo en el
agujero redondo



cabeza roja
Broca helicoidal (/ rojo azul)
ø3.8



azul
Broca helicoidal (/ rojo azul)
ø3.8



Torsión de oro de
color de
perforación ø3.2



Torsión de oro de
color de
perforación ø3.2

Puesto que las placas estables ángulo siguen en gran medida los principios de gestión de fractura utilizado con placas estándar, el siguiente notas de aplicación no se ilustran usando un caso ejemplo específico. El enfoque principal es el manejo de los implantes e instrumentos.

LOQTEQ® placa recta

La nueva combinación de estabilidad angular y la compresión de las placas rectas y en la zona diafisaria de las placas anatómicas ofrece diversas opciones de fijación a los usuarios:

- Interfragmentarios compresión con un tornillo de bloqueo
- de bloqueo libre de compresión con un tornillo de bloqueo
- compresión interfragmentaria con un tornillo estándar
- -Libre Compresión con tornillo estándar



Volver a colocar la fractura

- reposición de la fractura bajo fluoroscopia

adaptar la placa

- Adaptar la placa a la anatomía de utilizar la plancha de doblado. No doble cerca de los orificios.

Los destalonamientos ranurados facilitar la adaptación.

BENEFICIOS

Evitar adaptación excesiva de placas ángulo estables;

a cierta distancia entre el hueso y la placa es

aceptable. No doblar varias veces.

estabilidad angular se pierde si se modifica la forma del orificio de la placa.

Coloque la placa

- Centre la placa sobre la línea de fractura y aplicar la fijación primaria. Para colocar un alambre K en el orificio de la placa, utilizar la guía de perforación y el manguito de reducción.

• notas de aplicación

Insertar tornillo (ejemplo de pequeño fragmento)

El procedimiento en este paso depende del tornillo seleccionado y su tipo de fijación:

La colocación de un tornillo de bloqueo LOQTEQ®-compresión sin compresión



- Tornillo de la guía de perforación (rojo) para el agujero de deslizamiento de bloqueo (IU 8166-10) en el orificio de la placa.
Taladro con el giro $\varnothing 2.7$ taladro un código de colores y eliminar de broca. Con el medidor de profundidad, medir la longitud del tornillo e insertar un tornillo de bloqueo por compresión (rojo) de una longitud apropiada y, finalmente, apretar el tornillo con la llave dinamométrica. fijación óptima se alcanza una vez que se oye un chasquido audible.

Se recomienda el uso de una llave de par, tan pronto como la cabeza del tornillo llega a la rosca en el orificio de la placa.

ángulo uso tornillos de bloqueo estable con cabezas pequeñas (azul) sólo en los orificios de bloqueo destinados redondas sin compresión. En placas anatómicas (por ejemplo, tibia distal, tibia proximal), se deben observar las instrucciones sobre la técnica quirúrgica respectivo.

Es esencial que todas las cabezas de los tornillos se enroscan en la placa y no se coloca orguloso. Con hueso muy difícil que puede ser necesario para atornillar sin limitador del par.

La colocación de un tornillo estándar sin compresión (ejemplo pequeño fragmento)



- Centro de la guía de doble taladro con el muelle montado en parte en el agujero de deslizamiento de bloqueo y presiona sobre el hueso. Los centros de guía de broca en el orificio de la placa. Pre-taladro con $\varnothing 2.5$ broca helicoidal, la longitud medida del tornillo y el inserto de tornillo estándar.

La colocación de un tornillo estándar con compresión (ejemplo pequeño fragmento)



- Coloque la guía de doble taladro con la parte de resorte montado en la porción de deslizamiento del agujero sin presión. Pre-taladro con $\varnothing 2.5$ broca helicoidal, la longitud medida del tornillo y el inserto de tornillo estándar. La compresión se consigue mediante el deslizamiento del tornillo en el orificio de la placa. Compresión máxima de hasta 2,3 mm.

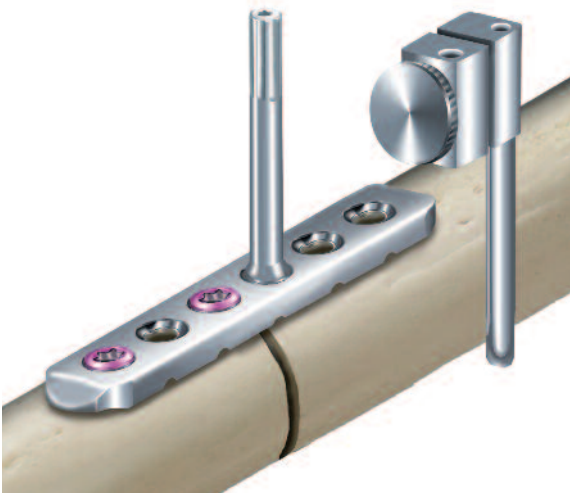
Los tornillos estándar con cabeza pequeña contenidas en el juego no son adecuados para este paso!

• notas de aplicación

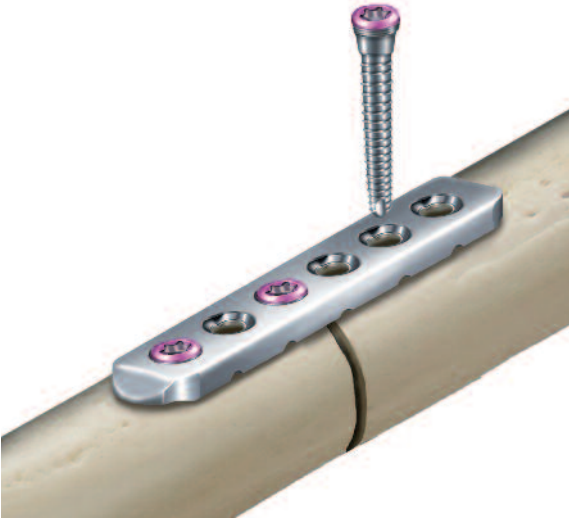
La colocación de un tornillo de bloqueo LOQTEQ®-compresión con compresión (figuras muestran implantes e instrumentos de conjunto fragmento pequeño)



- Después de fijar la placa en su lugar en un fragmento de fractura, el tornillo de la pieza de inserción de base para la guía de perforación de carga (IU 8166-05) en un orificio de la placa más allá de la línea de fractura.



- Al girar la rueda de ajuste de la guía de perforación de carga (IU 8166-03), establecer la ruta de compresión que corresponde a la brecha en la guía de perforación de carga y el espacio de la fractura. Deslizar la guía de broca de carga sobre el inserto de base de modo que el manguito esté en la siguiente orificio de la placa (lejos de la línea de fractura).



- Pre-perfore usando giro $\varnothing 2.7$ taladro, taladro de guía quitarse y ponerse el básico. Medida de la longitud del tornillo y el tornillo de inserción.
- Al insertar y apretar el tornillo, el espacio de la fractura se cierra y se genera la compresión. Con compresión variable, de hasta 2,3 mm se puede lograr.



- Por último, apriete los tornillos con el limitador de par. Para este fin, utilizar sólo el mango cerrado y apretar manualmente.

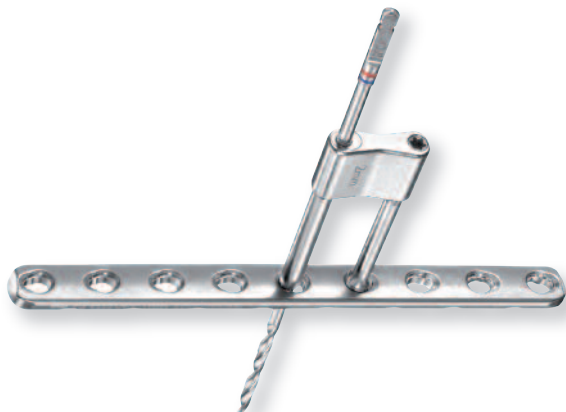
Alternativamente, 2 accesorios con el camino de compresión fija están disponibles para la perforación de compresión:



- 1 mm de compresión



- 2 mm compresión

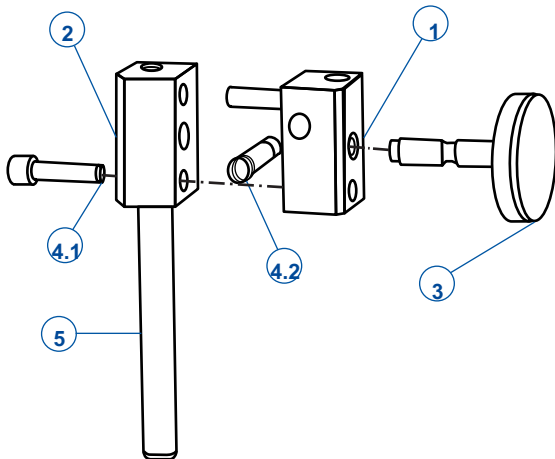


• Instrucciones de montaje Carga guía de taladrado

- La guía de perforación de carga facilita el ajuste simple de un camino de compresión variable.

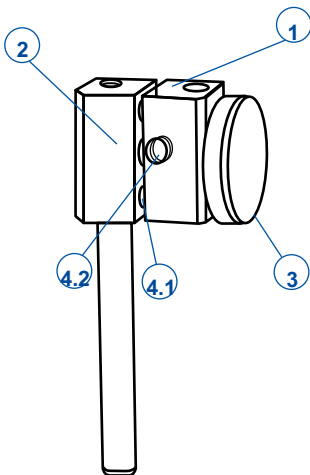
Puede ser desmontado y vuelto a montar en unos pocos pasos.

desmontaje

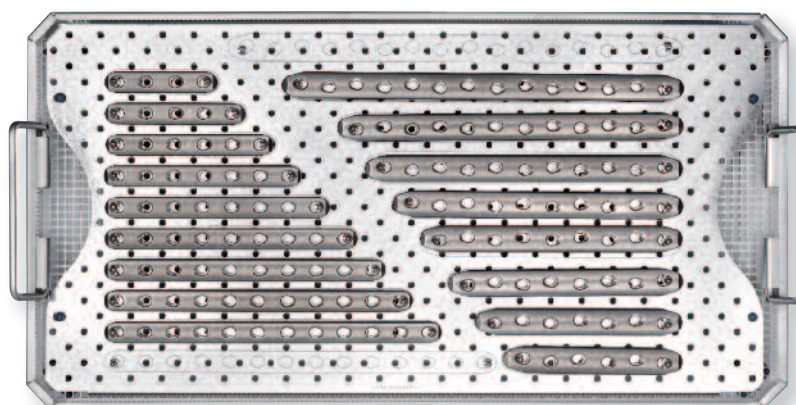


- Quitar los tornillos (pos. 4) con la llave Allen suministrada 2,5
- Desenroscar el tornillo de ajuste (pos. 3)
- Separar el bloque tensor (pos. 1 und 2)

Montaje



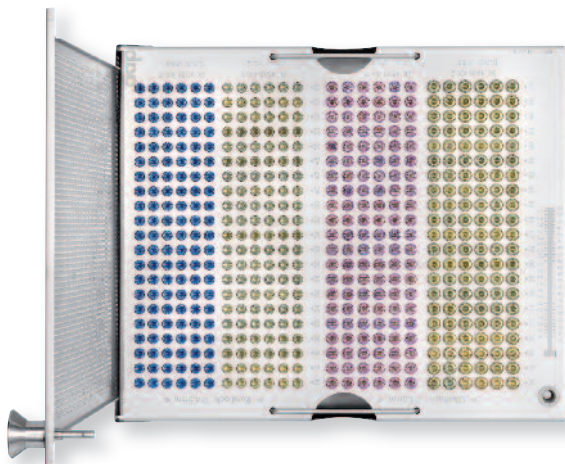
- Montar el bloque de sujeción (pos. 1 y 2)
- Tornillo en el tornillo de ajuste (pos. 3) en el bloque, agujero medio de tensado
- Aplicar el tornillo de fijación (pos. 4.1 und 4.2) con la llave hexagonal cerrado 2,5 (IU 7825-00)



| ARTÍCULO | CANTIDAD | EL ARTE NO. |
|---|----------|--------------|
| Bandeja para implantes LOQTEQ® fragmento grande, vaciar | 1 | IC 6941-21 |
| Tapa para bandejas, | 1 | IC 2008-00 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 4 agujeros, L 72, Titanium | 1 | PG 4555-04-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 5 agujeros, L 90, Titanium | 1 | PG 4555-05-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 6 agujeros, L 108, Titanium | 1 | PG 4555-06-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 7 agujeros, L 126, Titanium | 1 | PG 4555-07-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 8 agujeros, L 144, Titanium | 1 | PG 4555-08-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 9 hoyos, L 162, Titanium | 1 | PG 4555-09-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 10 hoyos, L 180, Titanium | 1 | PG 4555-10-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 11 hoyos, L 198, Titanium | 1 | PG 4555-11-2 |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 12 hoyos, L 216, Titanium | 1 | PG 4555-12-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 6 agujeros, L 115, Titanium | 1 | PG 4556-06-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 7 agujeros, L 133, Titanium | 1 | PG 4556-07-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 8 agujeros, L 150, Titanium | 1 | PG 4556-08-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 9 hoyos, L 168, Titanium | 1 | PG 4556-09-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 10 hoyos, L 186, de titanio | 1 | PG 4556-10-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 11 hoyos, L 204, de titanio | 1 | PG 4556-11-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 12 hoyos, L 222, de titanio | 1 | PG 4556-12-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 14 hoyos, L 257, de titanio | 1 | PG 4556-14-2 |
| OPCIONAL | | |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 14 hoyos, L 252, Titanium | 1 | PG 4555-14-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 16 hoyos, L 293, de titanio | 1 | PG 4556-16-2 |
| DISPONIBLE A PETICIÓN | | |
| LOQTEQ® Narrow Plate 4,5, 16 hoyos, L 287, Titanium | | PG 4555-16-2 |
| LOQTEQ® Amplio Plate 4,5, 18 hoyos, L 293, de titanio | | PG 4556-18-2 |



C



| ARTÍCULO | CANTIDAD | EL ARTE NO. |
|--|----------|-------------|
| Tornillo de rack LOQTEQ® fragmento grande, vacío | 1 | IC 6941-31 |

Tornillos para el agujero de deslizamiento de bloqueo 4.5



| ARTÍCULO | CANTIDAD | EL ARTE NO. |
|---|----------|--------------|
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 14 | 6 | SK 4525-14-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 16 | 6 | SK 4525-16-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 18 | 6 | SK 4525-18-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 20 | 6 | SK 4525-20-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 22 | 6 | SK 4525-22-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 24 | 6 | SK 4525-24-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 26 | 6 | SK 4525-26-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 28 | 6 | SK 4525-28-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 30 | 6 | SK 4525-30-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 32 | 6 | SK 4525-32-2 |
| LOQTEQ® Cortical Screw 4.5, T25, autorroscante, L 34 | 6 | SK 4525-34-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 36 | 6 | SK 4525-36-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 38 | 6 | SK 4525-38-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 40 | 6 | SK 4525-40-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 42 | 6 | SK 4525-42-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 45 | 6 | SK 4525-45-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 50 | 6 | SK 4525-50-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 55 | 6 | SK 4525-55-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 60 | 6 | SK 4525-60-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 65 | 6 | SK 4525-65-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, T25, autorroscante, L 70 | 6 | SK 4525-70-2 |

Tornillos para el orificio de bloqueo redonda 4.5

| ARTÍCULO | CANTIDAD | EL ARTE NO. |
|--|----------|--------------|
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 14 | 6 | SK 4526-14-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 16 | 6 | SK 4526-16-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 18 | 6 | SK 4526-18-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 20 | 6 | SK 4526-20-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 22 | 6 | SK 4526-22-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 24 | 6 | SK 4526-24-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 26 | 6 | SK 4526-26-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 28 | 6 | SK 4526-28-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 30 | 6 | SK 4526-30-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 32 | 6 | SK 4526-32-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 34 | 6 | SK 4526-34-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 36 | 6 | SK 4526-36-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 38 | 6 | SK 4526-38-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 40 | 6 | SK 4526-40-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 42 | 6 | SK 4526-42-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 45 | 6 | SK 4526-45-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 50 | 6 | SK 4526-50-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 55 | 6 | SK 4526-55-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 60 | 6 | SK 4526-60-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 65 | 6 | SK 4526-65-2 |
| LOQTEQ® tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña T25, auto-TAPP. L 70 | 6 | SK 4526-70-2 |



tornillos estándar 4.5

| ARTÍCULO | CANTIDAD | EL ARTE NO. |
|--|----------|--------------|
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 14 | 6 | SK 4510-14-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 16 | 6 | SK 4510-16-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 18 | 6 | SK 4510-18-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 20 | 6 | SK 4510-20-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 22 | 6 | SK 4510-22-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 24 | 6 | SK 4510-24-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 26 | 6 | SK 4510-26-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 28 | 6 | SK 4510-28-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 30 | 6 | SK 4510-30-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 32 | 6 | SK 4510-32-2 |
| Cortical Screw 4.5, autorroscante, L 34 | 6 | SK 4510-34-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 36 | 6 | SK 4510-36-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 38 | 6 | SK 4510-38-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 40 | 6 | SK 4510-40-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 42 | 6 | SK 4510-42-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 45 | 6 | SK 4510-45-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 50 | 6 | SK 4510-50-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 55 | 6 | SK 4510-55-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 60 | 6 | SK 4510-60-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 65 | 6 | SK 4510-65-2 |
| Tornillo cortical 4.5, autorroscante, L 70 | 6 | SK 4510-70-2 |



• bandejas

tornillos estándar con cabeza pequeña 4.5



| ARTÍCULO | CANTIDAD | EL ARTE NO. |
|--|----------|--------------|
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 14 | 6 | SK 4512-14-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 16 | 6 | SK 4512-16-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 18 | 6 | SK 4512-18-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 20 | 6 | SK 4512-20-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 22 | 6 | SK 4512-22-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 24 | 6 | SK 4512-24-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 26 | 6 | SK 4512-26-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 28 | 6 | SK 4512-28-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 30 | 6 | SK 4512-30-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 32 | 6 | SK 4512-32-2 |
| Cortical Screw 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 34 | 6 | SK 4512-34-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 36 | 6 | SK 4512-36-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 38 | 6 | SK 4512-38-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 40 | 6 | SK 4512-40-2 |
| Cortical Screw 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 42 | 6 | SK 4512-42-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 45 | 6 | SK 4512-45-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 50 | 6 | SK 4512-50-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 55 | 6 | SK 4512-55-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 60 | 6 | SK 4512-60-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 65 | 6 | SK 4512-65-2 |
| Tornillo cortical 4.5, cabeza pequeña, autorroscante, L 70 | 6 | SK 4512-70-2 |