

Atlasurgery™ 2

Kit de Cirugía guiada



- MANUAL DE USO -



BIOTECH DENTAL

Índice

1. Kit de cirugía guiada AtlaSurgery™ 2	p.3
2. Especificaciones y uso de los instrumentos AtlaSurgery™ 2	p.4
A. Principio de perforación de doble guiado, precauciones de uso y desajuste	p.5
B. Plano en detalle del mastertube	p.6
C. Fijación de la cirugía quirúrgica	p.6
D. Uso de la fresa crestal	p.6
E. Elección y uso de las fresas corticales o countersinks	p.6
F. Mandriles de colocación de implantes	p.7
G. Espigas de sujeción de implantes	p.7
3. Protocolos de perforación	p.8
A. Para implantes de longitudes de 6 mm a 12 mm	p.8
B. Para implantes de longitudes de 14 mm y 16 mm	p.10
4. Detalle de la bandeja, de los instrumentos y velocidades de rotación de AtlaSurgery™ 2	p.12
Velocidades de rotación que debe respetar	p.12
Detalle de la bandeja y de los instrumentos	p.13
5. El universo Biotech Dental	p.14



1

KIT DE CIRUGÍA GUIADA ATLASURGERY™ 2

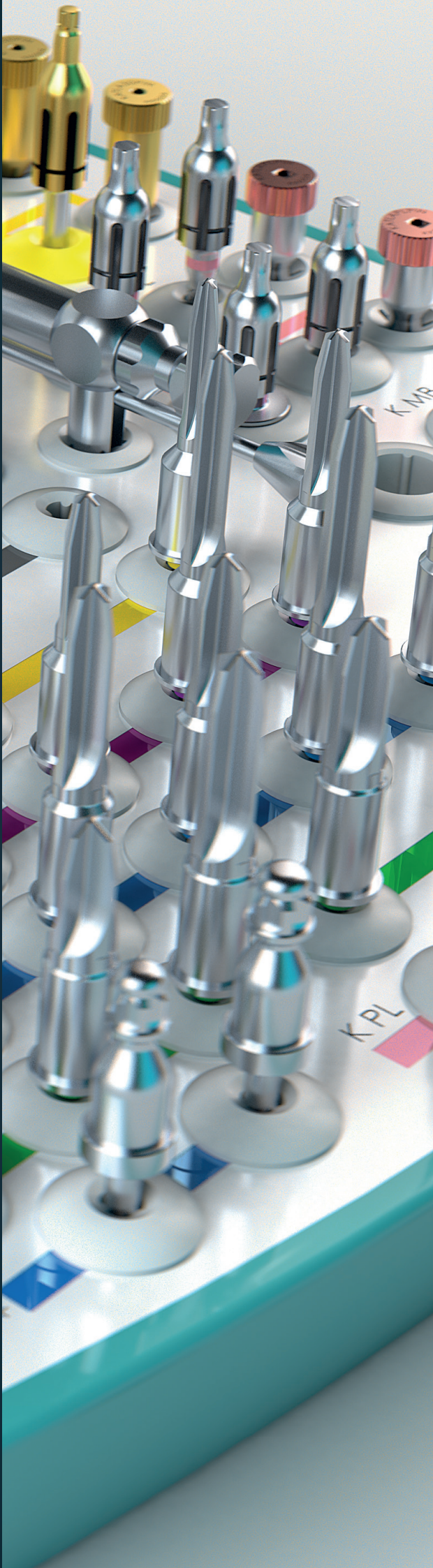
Un kit único para toda la gama de implantes Kontakt™ de 3 mm a 4.8 mm de diámetro, longitudes de 6 mm a 14 mm (hasta 16 mm opcional).

Compatible con los principales programas informáticos de cirugía guiada.



2

ESPECIFICACIONES Y USO DE LOS INSTRUMENTOS ATLASURGERY™ 2



A PRINCIPIO DE PERFORACIÓN DE DOBLE GUIADO, PRECAUCIONES DE USO Y DESAJUSTE

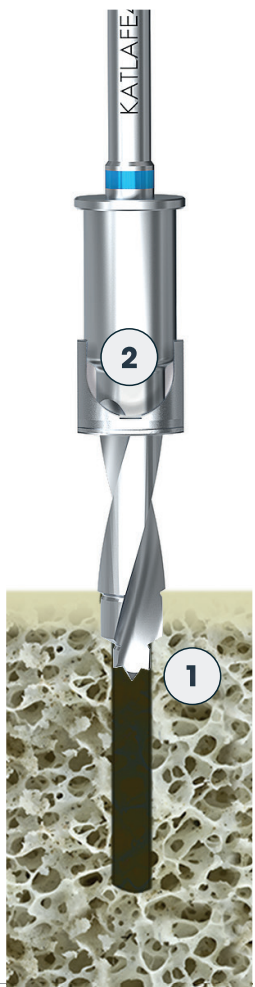
> DETALLE DEL DOBLE GUIADO

Primer guiado gracias a la punta afilada de las brocas helicoidales:

- 1 Todas las brocas poseen una punta reducida al diámetro de perforación anterior para evitar que la broca patine.

Segundo guiado axial y en profundidad:

- 2
 - Guiado axial controlado gracias a la parte cilíndrica guiada en el mastertube.
 - Profundidad de perforación controlada gracias al limitador integrado en la parte cilíndrica guiada.



> PRECAUCIONES DE USO

Inserción de la broca con el código de color a la altura de la perforación anterior sin hacerla girar. Esto permitirá iniciar una perforación segura.

La perforación debe continuar hasta que el limitador haga contacto con el mastertube para obtener una perforación en conformidad con la planificación.

> DESAJUSTE (U OFFSET)

El desajuste representa la longitud entre la parte superior del mastertube y el cuello del implante independientemente de la posición del hueso.

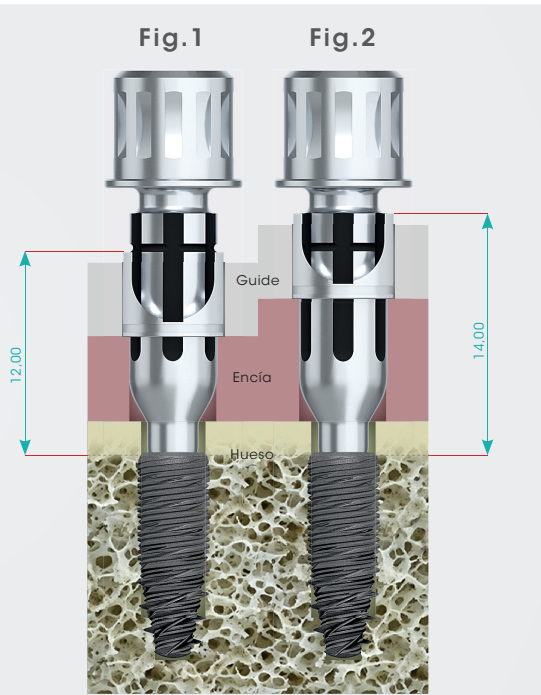
El desplazamiento clásico es de 12 mm.
El software de cirugía guiada admite automáticamente un desplazamiento de 12 mm que llamaremos "desplazamiento clásico" (Fig. 1)

En algunos casos, puede ser necesario aumentar el desplazamiento de 12 mm a 14 mm.

Esto cambiará el protocolo:

- Las bocas que debe utilizar serán las destinadas normalmente a un implante de 2 mm de longitud de más (uso de broca de 12 mm para un implante de 10 mm).
- El soporte del implante debe enterrarse hasta el final de la parte guía. (Fig. 2)

La posibilidad de modificar el offset representa una ventaja de flexibilidad en la planificación de la guía quirúrgica.

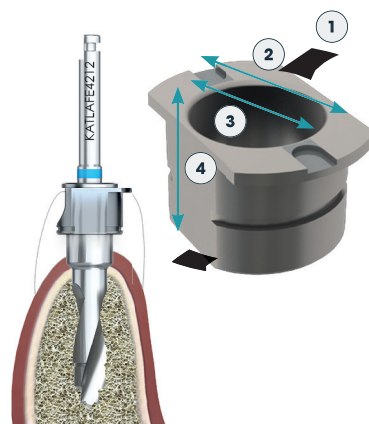


B PLANO EN DETALLE DEL MASTERTUBE

Común para todos los protocolos de colocación de implantes de 3 mm a 4.8 mm de diámetro.

No se incluye en el kit, se entrega colocado en la guía quirúrgica

- 1 Marca para la indexación de la conexión del implante (muesca): Alinee una de las 6 marcas láser verticales de los mandriles de los implantes con una de las dos con una de las dos marcas láser en el vestibular y en el palatino/lingual y las marcas láser palatinas/linguales del tubo maestro. (véase las cifras de la página 7).
- 2 Ancho entre las caras planas: **5.8 mm**
- 3 Diámetro interior: **5.1 mm**
- 4 Apertura para una inserción lateral para **ganar hasta 4 mm de altura de inserción que permitirá un acceso más sencillo.**

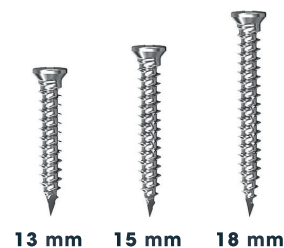


C FIJACIÓN DE LA GUÍA QUIRÚRGICA

La guía quirúrgica se fija con tornillos de 2 mm de diámetro (ref. PV20xx) disponibles en 3 longitudes: **13 mm**, **15 mm** y **18 mm**.

Los tornillos se aprietan con la pieza de destornillador de 30 mm de largo (ref. PA2), ya sea montada en un contra-ángulo a 15 rpm, o manualmente con el mango del destornillador (ref. LMP)

Material a pedir por separado.



D USO DE LA FRESA CRESTAL

La fresa crestal Ref. KATLACRE sirve para aplanar las crestas óseas. Debe usarse tras cortar la encía con el punch circular o tras haber alzado un colgajo.

Velocidad de rotación de 200 rpm.



E ELECCIÓN Y USO DE LAS FRESAS CORTICALES O COUNTERSINKS

Los countersinks deben usarse dependiendo de la familia de implantes colocados para perfilar la cortical ósea según la forma del cuello del implante.

Countersinks para implantes Kontakt™ S+

- Ref. KATLAFCS-40 por el Ø 4 mm
- Ref. KATLAFCS-45 por el Ø 4,5 mm

Velocidad de rotación de 200 rpm.



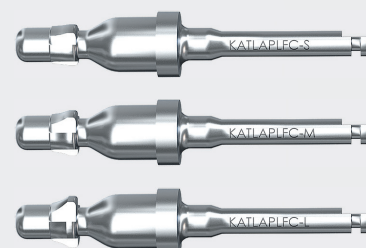
Countersinks para implantes Kontakt™ PL

Respectivamente para los cuellos de tallas S, M y L.

- Ref. KATLAPLFC-S
- Ref. KATLAPLFC-M
- Ref. KATLAPLFC-L

Las avellanadas sólo deben utilizarse en los casos en los que parte del cuello transgingival rosa deba colocarse por debajo de la cresta ósea.

Velocidad de rotación de 200 rpm.



E MANDRILES DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES

Los mandriles de colocación de implantes, disponibles en dos longitudes para contraángulo y para llave dinamométrica quirúrgica, se usan para todas las gamas y diámetros (excepto para 3 mm de diámetro con conectores específicos de color amarillo) de implantes Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S and Kontakt™ S+.

NB : Los implantes Kontakt™ PL disponen de sus mandriles específicos.

Particularidad: Los mandriles no tienen un tope integrado para poder posicionar la conexión del implante con mucha precisión gracias a la alineación de sus marcas con las muescas de los tubos maestros (ver líneas punteadas).

Son posibles dos desplazamientos:

- **Clásico 12 mm** (para la gran mayoría de los casos): alineación de la línea negra horizontal con la parte superior del tubo maestro (Fig.1)
- **Opcional 14 mm:** alineación del extremo de la pieza guía con la parte superior del tubo maestro. (Fig. 2).

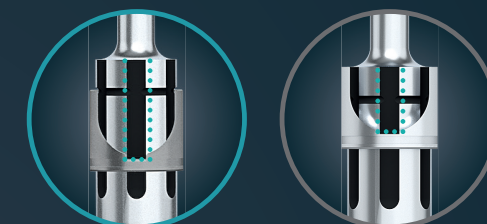
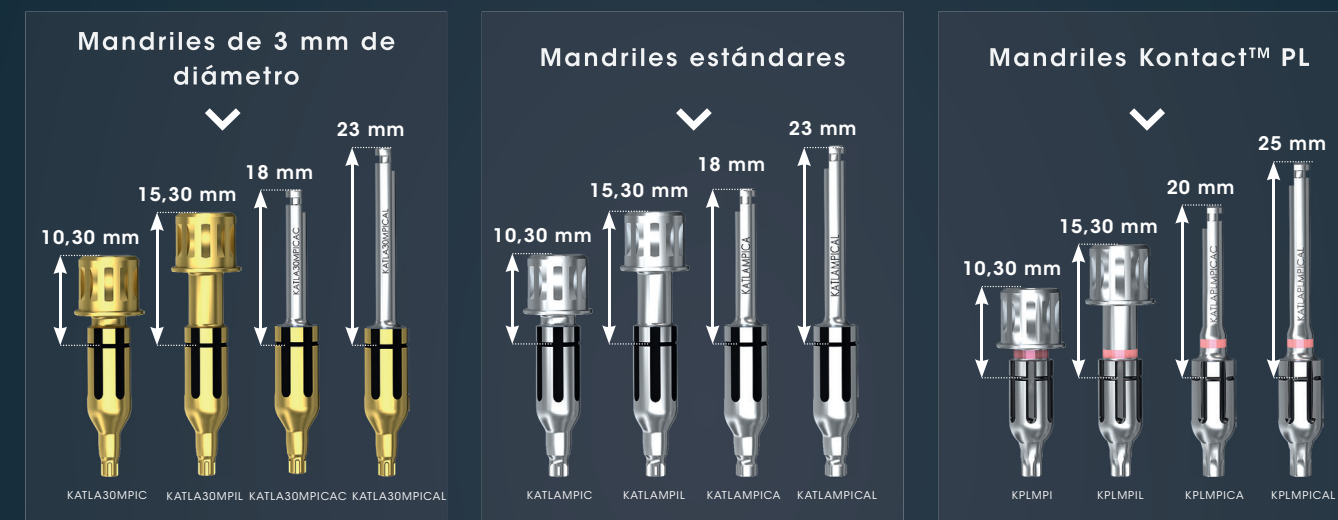


Fig.1

Fig.2



F ESPIGAS DE SUJECCIÓN DE IMPLANTES

Se utilizan para mantener la guía quirúrgica en su posición original atornillando los pernos en los implantes a través de la guía.

Disponible para todos los implantes Kontakt™, N, S, S+ y Kontakt™ PL:

- Dos ubicaciones para espiga para implantes Kontakt™, Kontakt™ S, y Kontakt™ N de 3 mm de diámetro.
- Dos ubicaciones para espiga para implantes Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S y Kontakt™ S+ para todos los diámetros.
- Dos ubicaciones para espiga para implantes Kontakt™ PL de cuello S, M o L.

Espigas para implantes Ø 3 mm Kontakt™, S, N



Espigas para implantes todos los diámetros Kontakt™, S, N, S+



Espigas para implantes Kontakt™ PL



3

PROTOCOLOS DE PERFORACIÓN

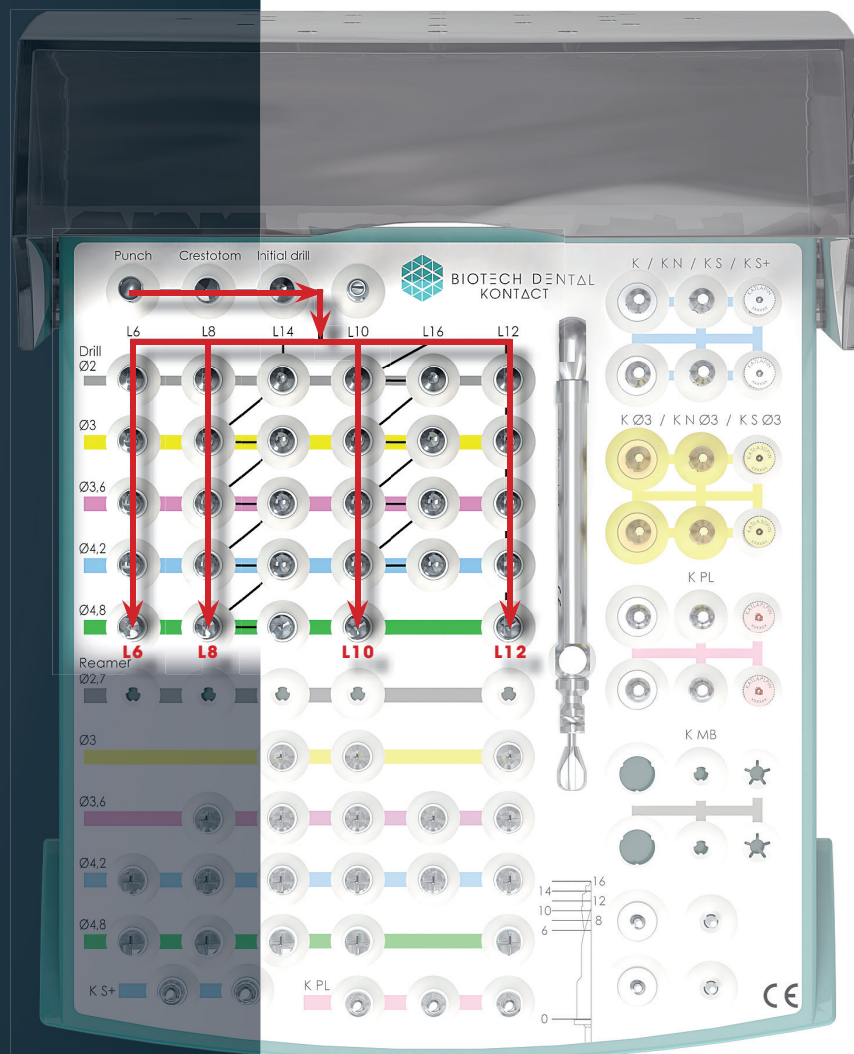
A

PARA IMPLANTES DE LONGITUDES **6 MM A 12 MM**

Algunos implantes pueden colocarse mediante un protocolo híbrido: fresado guiado convencional seguido de fresado cortical y colocación del implante tras la retirada de la guía.

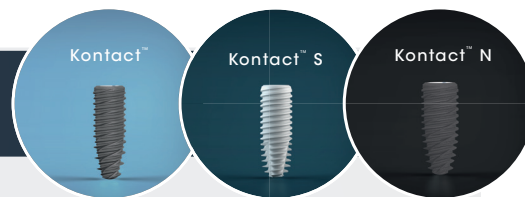
Se trata de los implantes Kontakt™ S+ de Ø 5,0 y 5,5 mm y de los implantes Kontakt™ PL con cuello XL.

El protocolo de perforación, así como la colocación de los implantes, se realiza a través de la guía para obtener la máxima precisión.

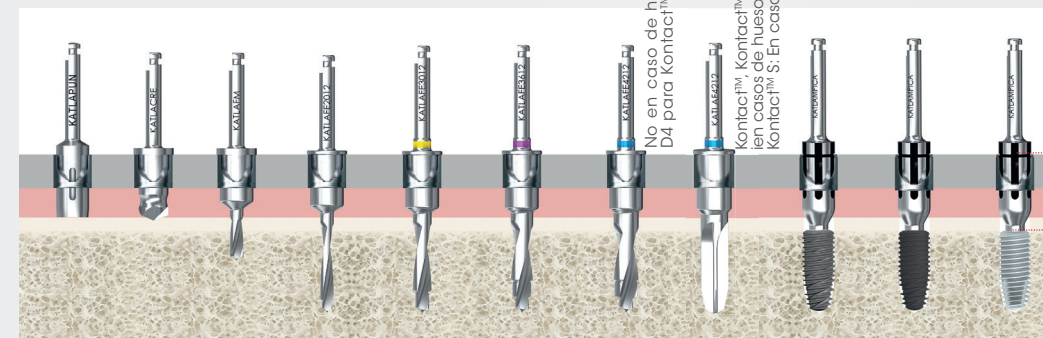


KATLAK

PROTOCOLO DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES DE 12 MM DE LONGITUD



Ejemplo: K4212 o K4212N o K4212S



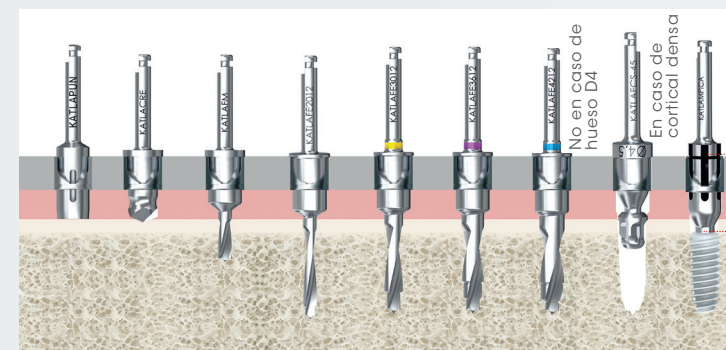
Desajuste

Si hay desajuste* (offset) de 12 mm

PROTOCOLO DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES DE 12 MM DE LONGITUD PARA **KONTACT™ S+**



Ejemplo: K4512S-42 (4,2 mm de diámetro de cuerpo - 4.5 mm - Long. 12 mm)



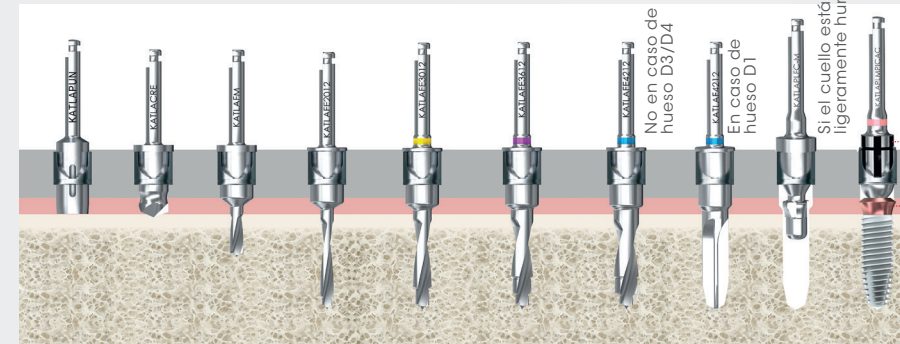
Desajuste

Si hay desajuste* (offset) de 12 mm

PROTOCOLO DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES DE 12 MM DE LONGITUD PARA **KONTACT™ PL**



Ejemplo: K42L12PL



Desajuste

Si hay desajuste* (offset) 12 mm

* Desajuste (u offset): Distancia entre la parte superior de la guía (mastertube) y la parte superior del implante.

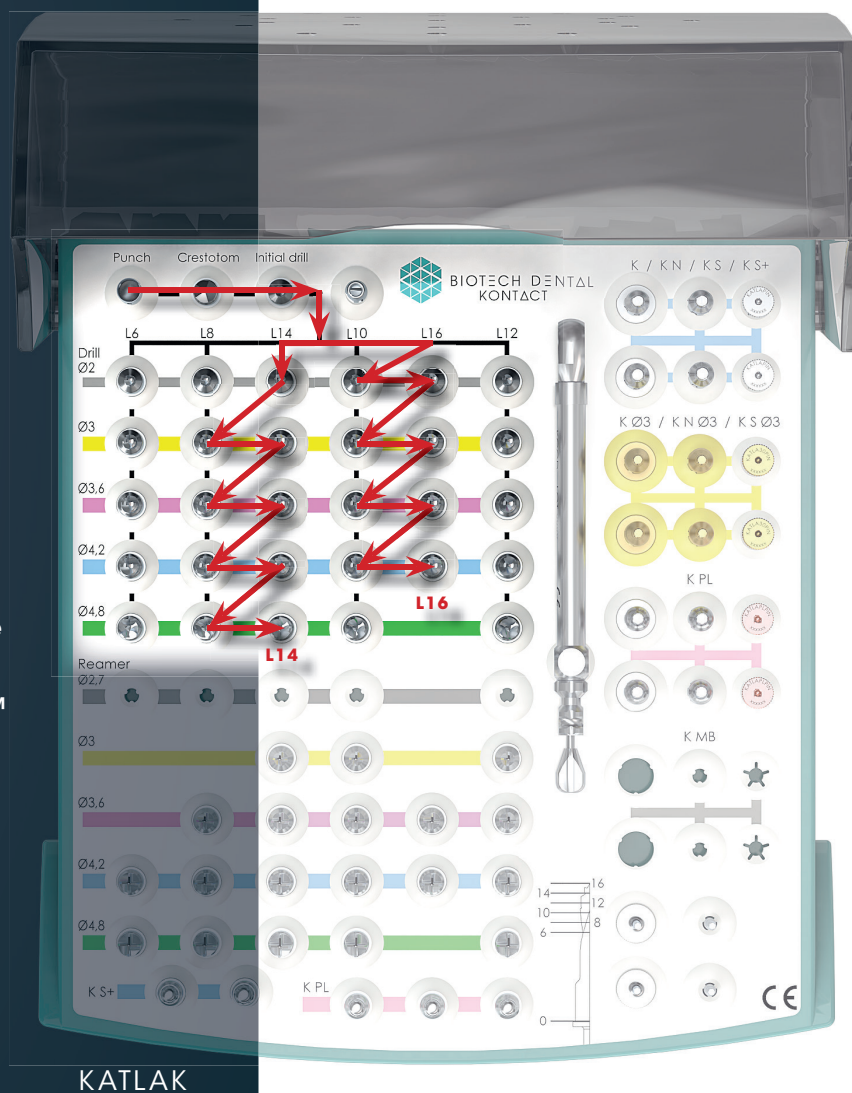
3 PROTOCOLOS DE PERFORACIÓN

B

PARA IMPLANTES DE
LONGITUDES DE
14 MM Y 16 MM

Algunos implantes pueden colocarse mediante un protocolo híbrido: fresado guiado convencional seguido de fresado cortical y colocación del implante tras la retirada de la guía. Se trata de los implantes Kontakt™ S+ de Ø 5,0 y 5,5 mm y de los implantes Kontakt™ PL con cuello XL.

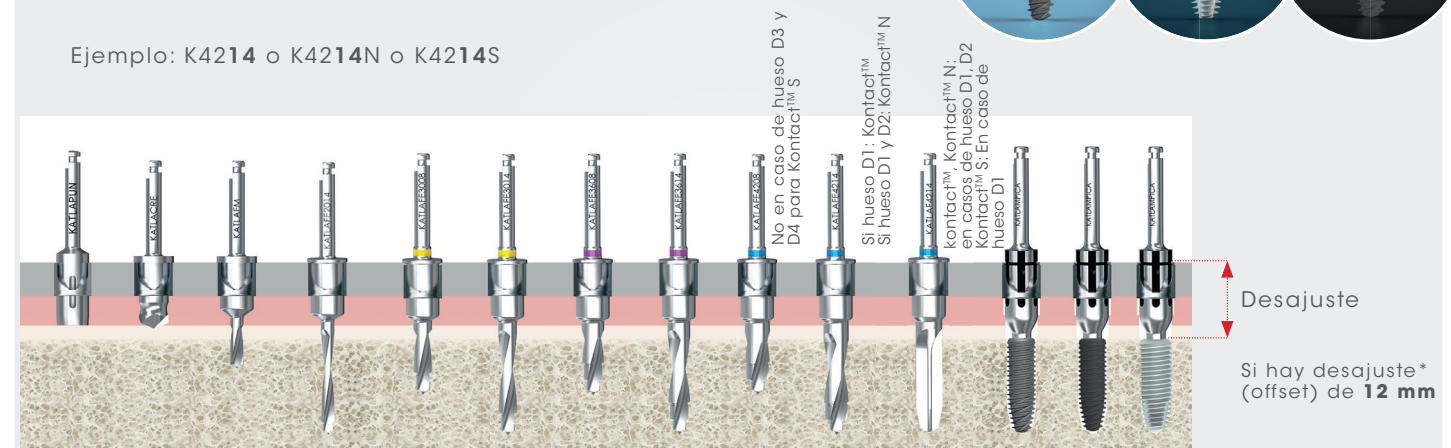
El protocolo de perforación, así como la colocación de los implantes, se realiza a través de la guía para obtener la máxima precisión.



KATLAK

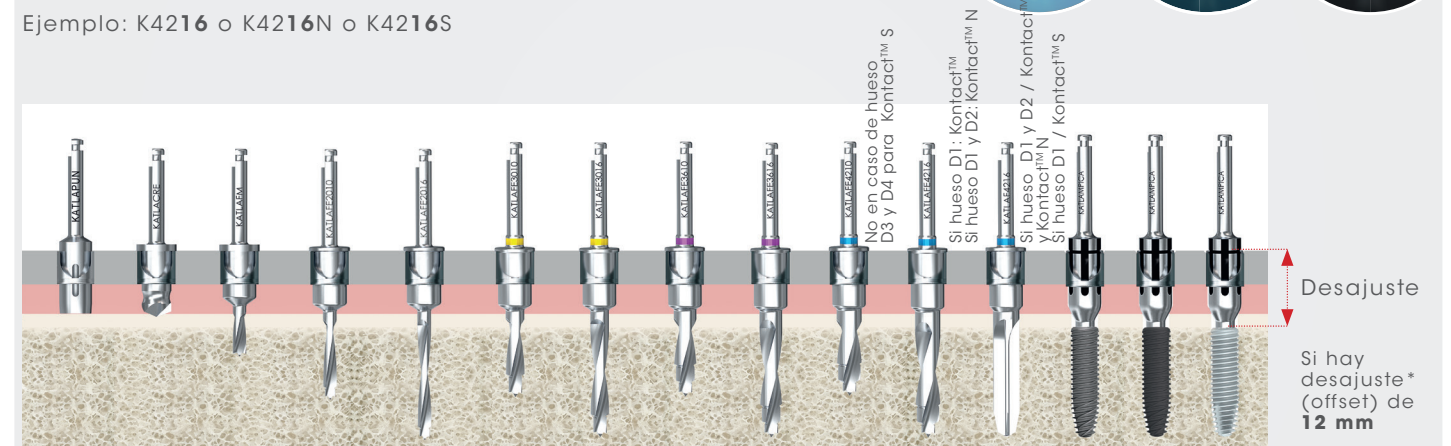
PROTOCOLO DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES DE 14 MM DE LONGITUD

Ejemplo: K4214 o K4214N o K4214S



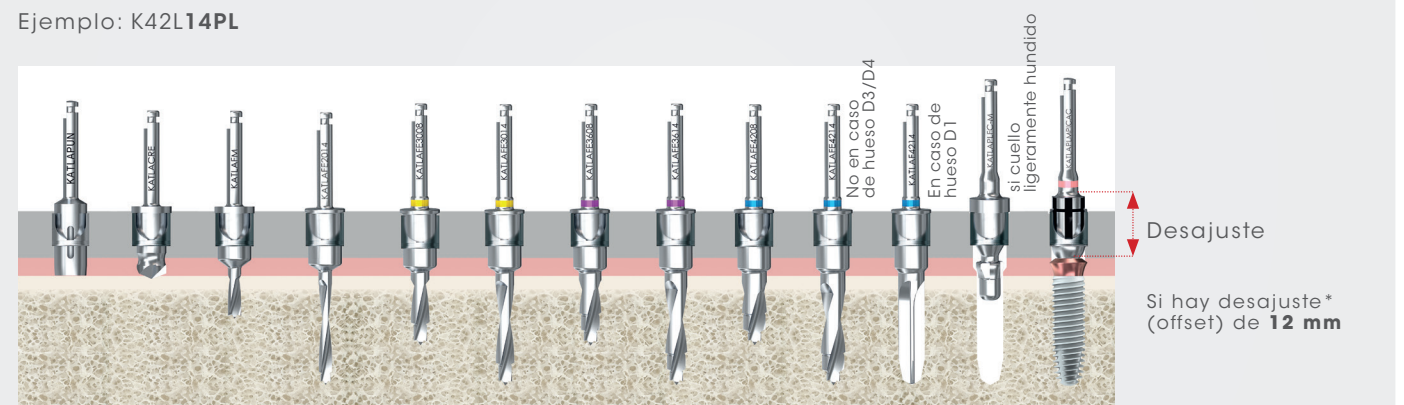
PROTOCOLO DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES DE 16 MM DE LONGITUD

Ejemplo: K4216 o K4216N o K4216S



PROTOCOLO DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES DE 14 MM DE LONGITUD PARA **KONTACT™ PL**

Ejemplo: K42L14PL



* Desajuste (u offset):
Distancia entre la parte superior de la guía (mastertube) y la parte superior del implante.

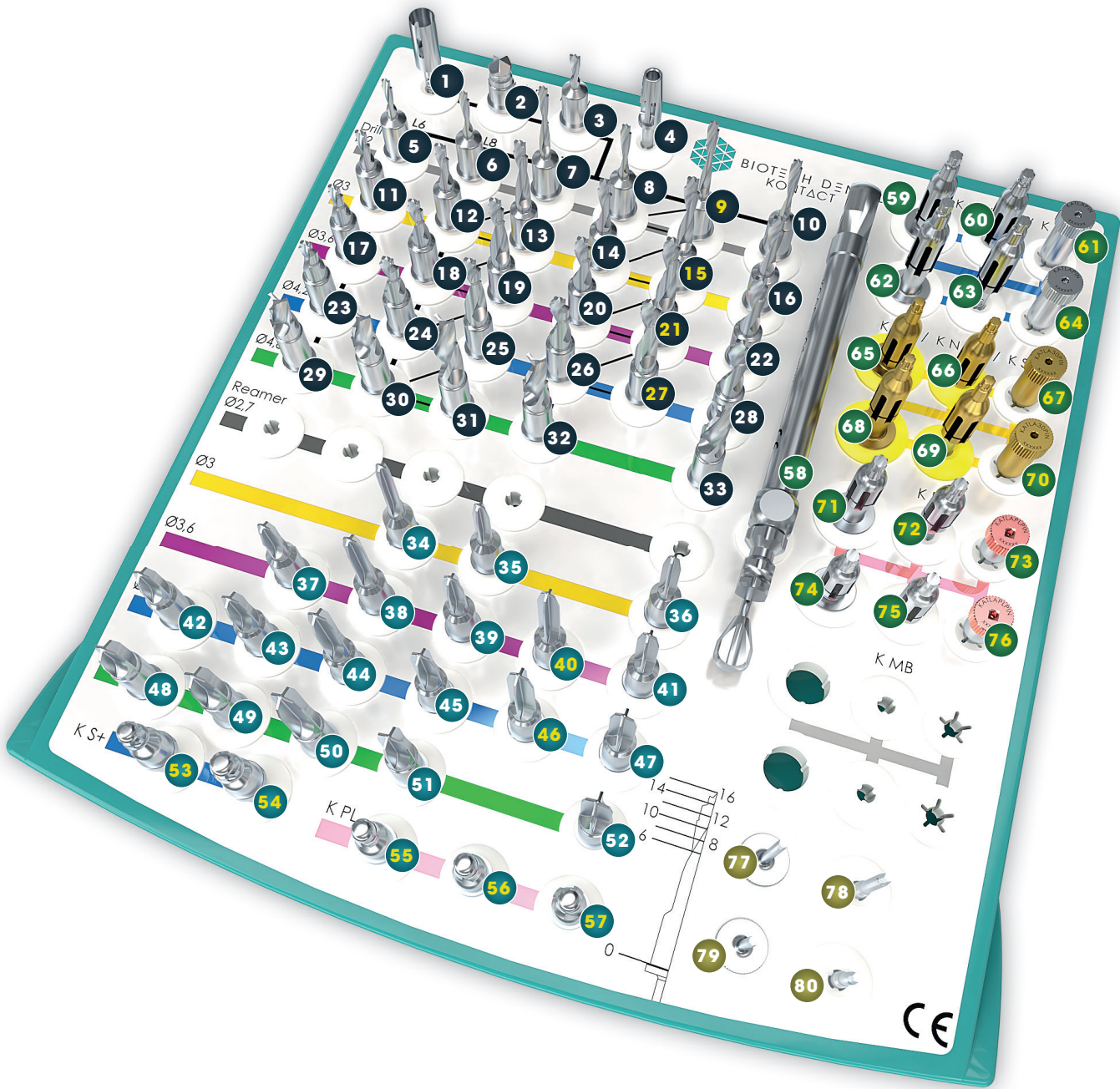
4

DETALLE DE LA BANDEJA, DE LOS INSTRUMENTOS Y LAS VELOCIDADES DE ROTACIÓN ATLASURGERY™ 2

VELOCIDADES DE ROTACIÓN QUE DEBE RESPETAR

Punch	1 600 - 2 000 rpm
Fresa cristal	200 rpm
Broca de marcado	1 500 rpm
Brocas amarilla - magenta - azul	1 000 - 1 200 rpm
Brocas verde	700 - 900 rpm
Escariadores (si hueso denso)	200 rpm
Countersinks Kontakt™ S+ - Kontakt™ PL	200 rpm
Los mandriles de implantes	15 rpm

B. COMPOSICIÓN DEL KIT



- 1 2 3** PREPARACIÓN PARA LAS PERFORACIONES
- 4** EXTENSOR DE BROCA
- 5** → **33** BROCAS HELICOIDALES
- 34** → **52** ESCARIADORES PARA HUESO DENSO
- 53** → **57** BROCAS DE ENSANCHAMIENTO (COUNTERSINKS)
- 59** → **76** CONECTORES DE COLOCACIÓN DE IMPLANTES Y ESPIGAS DE SUJECCIÓN DE IMPLANTES
- 77** → **80** MANDRILES Y DESTORNILLADORES
- X** INSTRUMENTOS OPCIONALES

ENTRE EN EL UNIVERSO BIOTECH DENTAL

UN CONJUNTO DE
SOLUCIONES ADAPTADAS
A SU PRÁCTICA DIARIA





BIOTECH DENTAL
SPAIN

Avenida Juan Caramuel,1
Parque Científico Leganes Tecnológico
28919 – LEGANES (Madrid) – SPAIN

Tel.: +33 (0)4 90 44 60 60

biotech-spain@biotech-dental.com
www.biotech-dental.com