

















essential

10 14 05		12,85 MM	RÓTULA EC	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]. UTILIZAR CON DIÁMETROS 3.5 - 4.0 - 4.5 MM.	  
10 14 06		14,5 MM	RÓTULA ALTA EC	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]. UTILIZAR CON DIÁMETROS 3.5 - 4.0 - 4.5 MM.	  
10 14 08		15 MM	RÓTULA ANGULADA 15° EC	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]. UTILIZAR CON DIÁMETROS 3.5 - 4.0 - 4.5 MM.	  
10 14 07			CAPUCHÓN RÓTULA		
10 16 08			ANILLO DE SEPARACIÓN BLANCO [20 UN.]		

 Klockner® implant system



BOTONES RETENTIVOS  
Y RÓTULAS  
*essential*  
sistema · protésico

**ADVERTENCIAS**  
SE DEBE APLICAR UN TORQUE DE 30 NCM EN SU COLOCACIÓN DEFINITIVA.  
EL HOMBRO DE APOYO DEL CAPUCHÓN RETENTIVO – RÓTULA, DEBE QUEDAR EXPUESTO EN TODOS LOS CASOS.

## listado de referencias

10 11 05 TORNILLO ESTRELLA [ALTO]  
10 14 01 BOTON RETENTIVO EC  
10 14 02 BOTON RETENTIVO ALTO EC  
10 14 03 BOTON RETENTIVO ANGULADO 15° EC  
10 14 04 CAPUCHÓN RETENTIVO

10 14 05 RÓTULA EC  
10 14 06 RÓTULA ALTA EC  
10 14 08 RÓTULA ANGULADA 15° EC  
10 14 07 CAPUCHÓN RÓTULA  
10 16 08 ANILLO DE SEPARACIÓN BLANCO [20 UN.]

## SIMBOLOGÍA

### DIÁMETRO DE IMPLANTE

 3.5 MM  4.0 MM  4.5 MM  4.8 MM

### TIPO DE USO

 USO CON LLAVE DINAMOMÉTRICA [REF. JDTWKL]


### FUERZA DE COLOCACIÓN

 COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]

### FABRICADO EN

 TITANIO  TITANIO / TI-N  
 PLÁSTICO

### TIPO DE DESTORNILLADOR A UTILIZAR

 PUNTA ESTRELLA [REF. 10 08 11 / 10 08 11 L / 10 08 14]

Todos los productos KLOCKNER® IMPLANT SYSTEM cumplen con las leyes y regulaciones aplicables a los dispositivos médicos tales como: Directivas europeas MDD 93/42/ECC modificada por 2007/47EC · Regulaciones de los Estados Unidos US FDA 21CFR 820 · Normas de Calidad EN ISO 13485 y otras normativas y regulaciones aplicables.



SOADCO S.L. es fabricante de material médico-quirúrgico, concretamente de implantes dentales, y de productos médico-quirúrgicos relacionados, siendo KLOCKNER S.A. el distribuidor oficial en España y representante autorizado para la CE de dicho material. Los productos descritos en este documento son para su adquisición y uso, únicamente por profesionales médicos debidamente entrenados y cualificados en el sector, y no deben ser revendidos. Por otra parte, el cambio, reparación, o reembolso de este material, se realizará tal y como se expone por escrito en el dorso de la hoja de factura, "condiciones de venta". Los dispositivos descritos en este documento son fabricados por: SOADCO, S.L. - Avda. Fiter i Rosell, 4 bis local nº 2 - ESCALDES-ENGORDANY - ANDORRA. Y distribuidos en España por: KLOCKNER S.A. - Via Augusta, 158 9ª planta - 08006 - BARCELONA.

Solo para USA: SOADCO S.L. y KLOCKNER S.A. no practican medicina y por tanto no recomiendan ni técnicas quirúrgicas ni material médico-quirúrgico a pacientes. SOADCO S.L. y KLOCKNER S.A. no garantizan un resultado en particular o beneficios derivados del uso de dicho material médico-quirúrgico fabricado y/o vendido por ellos mismos, y declinan/niegan cualquier responsabilidad en lo que respecta al uso de dicho material acerca de la interpretación de la información descrita en este documento, ya que no puede garantizar la obtención de un resultado concreto. Cualquier testimonio, opinión o instrucción descrita en este documento y atribuido a cualquier profesional médico, clínico, investigador, o cualquier personal cualificado, son los testimonios, opiniones e instrucciones de dichas partes, y no son testimonios, opiniones o instrucciones realizadas por empleados de SOADCO S.L. o KLOCKNER S.A. Por tanto ni SOADCO S.L. ni KLOCKNER S.A. son responsables de ninguna afirmación o declaración realizadas por dichas partes. El uso y/o la elección de un tratamiento indebido de cualquier material médico y/o quirúrgico descrito en este documento, es únicamente responsabilidad del usuario de dicho material. SOADCO S.L. y KLOCKNER S.A. se reservan el derecho tanto de modificar el material médico - quirúrgico descrito en este documento y de cambiar su especificación, así como de interrumpir la venta del mismo en cualquier momento. Ni SOADCO S.L. ni KLOCKNER S.A. son responsables de las consecuencias, daños o incidentes derivados de su mal uso, ya sea del uso de dicho material únicamente o en combinación con otros productos.

**ADVERTENCIA:**  
NO TODOS LOS PRODUCTOS KLOCKNER® IMPLANT SYSTEM ESTÁN DISPONIBLES EN TODOS LOS PAÍSES.

 Klockner® implant system

www.klocknerimplantsystem.com

## BOTONES RETENTIVOS



10 14 01

### HOMBRO 20°

Facilita el asentamiento protésico. Reparte las cargas masticatorias, disminuyendo las tensiones en la supraestructura.

### FIJACIÓN

Mantiene la fijación del aditamento.

### CONEXIÓN ESTRELLA

Colocar utilizando el adaptador estrella.

### ALTURAS CUELLO TRANSMUCOSO

10 14 01 - 1 MM

10 14 02 - 3 MM

### BOTÓN RETENTIVO



10 14 03

### HOMBRO 20°

Facilita el asentamiento protésico. Reparte las cargas masticatorias, disminuyendo las tensiones en la supraestructura.

### OCTÓGONO

Garantiza la reposición del botón retentivo angulado.

### FIJACIÓN

Se fija el botón con el tornillo de fijación conexión estrella [10 11 05].

### ALTURAS CUELLO TRANSMUCOSO

El Botón tiene 2 mm en la zona más baja y 3.3 en la zona más alta del cuello transmucoso.

### ANGULACIÓN 15°

Permite la corrección del eje implantario.

### BOTÓN RETENTIVO

Permite el anclaje de la sobredentadura.



Los botones retentivos y las rótulas se roscan directamente al implante utilizando el adaptador estrella. La altura gingival nos indica el cuello transmucoso a utilizar. El botón y la rótula angulada de 15° se posiciona en el octógono interno y se fija mediante el tornillo correspondiente. Permite corregir disparalelismos facilitando la inserción de la sobredentadura. Durante la confección de sobredentaduras, es aconsejable realizar los procesos de fijación de los capuchones retentivos en boca. Para ello, el profesional coloca en boca todos los aditamentos del conjunto y toma una impresión.

El técnico de laboratorio debe confeccionar la prótesis dejando las oquedades correspondientes libres. Una vez confeccionada la prótesis, se comprueba su correcto asentamiento en boca. Es recomendable colocar unos protectores [anillo de separación ref. 10 16 08, o dique de goma] para evitar que el posible excedente de resina se filtre bajo el cuello del botón o de la rótula durante la ferulización de los capuchones a la sobredentadura. Se coloca resina autopolimerizable en las oquedades correspondientes y se posiciona la sobredentadura en boca. Una vez polimerizada la resina, se retira la sobredentadura que contiene los capuchones retentivos.



En el caso que se deban cambiar los capuchones retentivos, se procede a su extracción con el adaptador cruciforme y se desenroscan de la sobredentadura. A continuación se ferulizan los capuchones retentivos nuevos.



10 14 01		<b>BOTON RETENTIVO EC</b>	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]. UTILIZAR EN DIÁMETROS 3.5 - 4.0 - 4.5 MM.	
10 14 02		<b>BOTON RETENTIVO ALTO EC</b>	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]. UTILIZAR EN DIÁMETROS 3.5 - 4.0 - 4.5 MM.	
10 14 03		<b>BOTON RETENTIVO ANGULADO 15° EC</b>	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA]. UTILIZAR EN DIÁMETROS 3.5 - 4.0 - 4.5 MM.	
10 11 05		<b>TORNILLO ESTRELLA [ALTO] [INCLUIDO]</b>	APLICACIÓN CON ADAPTADOR ESTRELLA. COLOCACIÓN DEFINITIVA A 30 NCM [DINAMOMÉTRICA].	
10 14 04		<b>CAPUCHON RETENTIVO</b>		

## RÓTULAS



10 14 05



10 14 06

### DOBLE CONO 6°

Centra con precisión el aditamento.

Produce el efecto "soldadura en frío" en la colocación definitiva de la prótesis, aplicando el torque de 30 Ncm. Permite reducir el efecto "palanca" de las prótesis.

### FIJACIÓN

Mantiene la fijación del conjunto.

El torque recomendado aplicado sobre el aditamento genera el efecto "soldadura en frío".

### CONEXIÓN ESTRELLA

Colocar utilizando el adaptador estrella.

### ALTURAS CUELLO TRANSMUCOSO

10 14 05 - Altura 0, siendo el hombro del implante el que ofrece el apoyo al capuchón retentivo.

10 14 06 - Altura 1.6mm.

### RÓTULA

De 2.65 mm de alto y 4.2 mm de ancho.



10 14 08

### DOBLE CONO 6°

Centra con precisión el aditamento.

Produce el efecto "soldadura en frío" en la colocación definitiva de la prótesis, aplicando el torque de 30 Ncm. Permite reducir el efecto "palanca" de las prótesis.

### OCTÓGONO

Garantiza la reposición de la Rótula Angulada.

### FIJACIÓN · SISTEMA TIGHT TO CONE

Incluye el tornillo de fijación de conexión estrella.

Es imprescindible roscar el tornillo al aditamento correctamente [sentido contrario a las agujas del reloj]

ANTES de colocar el aditamento en la réplica y/o implante. Mantiene la fijación del conjunto. El torque recomendado aplicado sobre el tornillo [30 Ncm] genera el efecto

"soldadura en frío".

El tornillo incorpora un sistema de extracción que permite el desbloqueo del efecto "soldadura en frío" en el momento de la retirada del aditamento de la réplica y/o implante.

### ANGULACIÓN

Compensa hasta 30° de divergencia entre dos implantes.

### ALTURA TRANSMUCOSA

La Rótula tiene 1.5 mm en la zona más baja y 2.7 en la zona más alta del cuello transmucoso.

### RÓTULA

De 2.65 mm de alto y 4.2 mm de ancho.

### ADVERTENCIAS

NO EJERCER FUERZAS DE APRIETE [MÁXIMO DE 5 NCM] SOBRE LOS BOTONES RETENTIVOS DURANTE LOS PROCESOS DE ELABORACIÓN DE LA PRÓTESIS HASTA LA INSERCIÓN DE LA MISMA, EN LA QUE SE DEBE APLICAR UN TORQUE DE 30 NCM. NO SE DEBEN RELLENAR LAS OQUEDADES COMPLETAMENTE, YA QUE NO ES CONVENIENTE UN EXCESO DE MATERIAL ACRÍLICO. ES PREFERIBLE REALIZAR UNOS CANALES POR LINGUAL PARA GARANTIZAR QUE EL EXCEDENTE NO IMPIDA UN CORRECTO ASENTAMIENTO DE LA SOBREDENTADURA.