



*Enjoy Mobility*

# KORUS SYSTEM

TÉCNICA QUIRÚRGICA

# KORUS SYSTEM

---

## TÉCNICA QUIRÚRGICA

---

El Sistema KORUS nace con el objetivo de proporcionar al cirujano soluciones completas y fiables para una intervención cada vez más personalizada.

El sistema incluye:

KORUS no cementado, dos modelos con ángulo CCD de 135° y 125°, disponibles con o sin collar;

KORUS cementado, dos modelos con ángulo CCD de 135° y 125°, también disponible con centralizador distal;

KORUS Titan, dos modelos con ángulo CCD de 135° y 125°;

KORUS no cementado Modular, con 14 cuellos intercambiable.

---



## INDICACIONES

Las indicaciones se relacionan con patologías específicas de la articulación de la cadera que requieren artroplastia para reducir o eliminar el dolor y/o mejorar la función articular. Las indicaciones generales incluyen: Patologías articulares degenerativas no inflamatorias, como artrosis primaria o secundaria; Necrosis aséptica de la cabeza femoral; Artritis reumatoide; Artritis postraumática; Corrección de deformidades funcionales; Fracturas postraumáticas del cuello femoral; Luxaciones postraumáticas de cadera; Osteotomías fallidas; Postartrodesis.

Los vástagos recubiertos con hidroxapatita y titanio Y367APS (Air Plasma Spray) están indicados para la implantación sin cemento.

## CONTRAINDICACIONES

La operación de remplazo total de cadera está absolutamente contraindicada en caso de: infecciones locales o sistémicas, sepsis y osteomielitis. Resulta relativamente contraindicada en caso de: Osteoporosis. Paciente no cooperativo o con trastornos neurológicos, incapaz de seguir las indicaciones. Trastornos sistémico y/o metabólicos que llevan a un progresivo deterioro del soporte óseo. Trastornos neurológicos o neuromusculares que puedan suponer un riesgo inaceptable a la inestabilidad de la prótesis o dar lugar a un fracaso de la fijación de la prótesis. Osteomalacia. Infección activa o sospecha de infección latente en la articulación de la cadera. Fuentes de infección lejanas que podrían difundirse en la zona del implante. Insuficiencia vascular, atrofia muscular, patologías neuromusculares. Presencia incompleta o insuficiente de tejidos blandos alrededor de la articulación de rodilla. Obesidad. Reserva de hueso inadecuada para el apoyo o la fijación de la prótesis. Pacientes con esqueleto inmaduro. Patologías neoplásicas locales o extendida. Deformidades óseas graves incorregibles.

## MATERIALES

Korus no cementado, Korus no cementado modular, Korus no cementado con collar: aleación de Titanio Ti6Al4V (ISO 5832/3). Cobertura: HA.

Cuellos Korus no cementado modular: aleación de cromo-cobalto ISO 5832/4).

Korus cementado y Korus cementado con centralizador distal: Acero inoxidable con alto contenido en nitrógeno (ISO 5832/9). Acabado: pulido espejo.

Centralizador: PMMA y/o Polietileno\* (UHMWPE, ISO 5834/2).

Korus Titan: aleación de titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832/3). Acabado del área metafisaria en Plasma Spray de titanio poroso: titanio Y367 APS



### 1

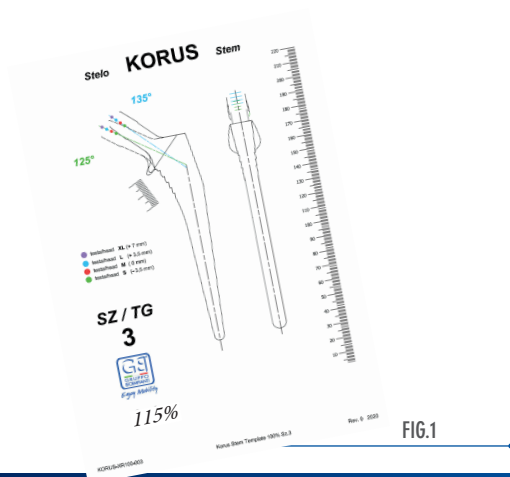
#### Evaluación preoperatoria

Una planificación preoperatoria permite al cirujano un correcto abordaje a la intervención, previendo situaciones que pueden ocurrir durante la cirugía.

Tiene como objetivo la elección previa del tamaño del vástago y la posición del eje femoral en anteroposterior y lateral, utilizando elementos derivados de la historia del paciente, examen físico y análisis radiográficos.

La selección preoperatoria del vástago es aproximada, la medida final se determinará durante la cirugía. Una radiografía bilateral de la pelvis será útil para la evaluación de la discrepancia de longitud entre las piernas, que debe corregirse durante la cirugía. Para evaluar radiográficamente la discrepancia, trazar una línea de referencia que pase por el borde inferior del isquion y medir la distancia entre este y el trocánter menor en cada lado. La diferencia resultante entre las dos distancias es la discrepancia buscada. La longitud se puede corregir utilizando las cabezas femorales, disponibles en diferentes longitudes. Las plantillas preoperatorias del vástago Korus están disponibles con un ampliación de 15%.

El uso de un marcador radiológico puede ser útil para determinar la ampliación de la radiografía del paciente. Alinear la plantilla a lo largo del eje anatómico del fémur observando la correcta colocación del vástago en el canal femoral y el centro de rotación de la cabeza femoral.

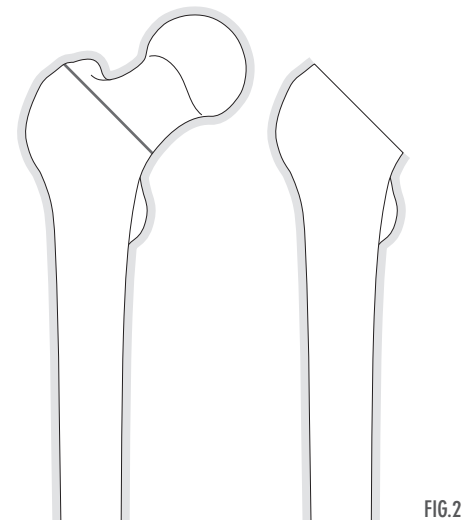


### 2

#### Osteotomía del cuello del fémur

Extraer el cuello del fémur y efectuar la osteotomía practicando una resección aproximadamente 1 cm por encima del trocánter menor y con una inclinación aproximada de 45°.

Realizar la osteotomía asegurándose de mantener el ángulo correcto.



### 3

#### Preparación del canal femoral

Antes de proceder con el uso de las Brocas, la porción medial del trocánter mayor se puede quitar mediante el Osteotomo de Trocánter Mayor (Ref. L.180mm 110381011 o Ref. L.230mm 110381013).

Esto permite realizar una cavidad para facilitar la entrada en posición axial de las Brocas.

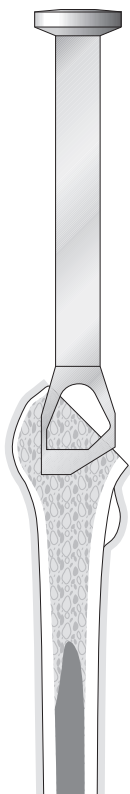


FIG.3

### 4

#### Rimado del canal femoral

Una vez completada la entrada para la Broca con el Osteotomo de Trocánter Mayor usar La Fresa Monobloque (Ref. 110381400) para identificar el canal intramedular. Proceder con el montaje del Mango para Broca (Ref. 120411111) con la Broca (Ref. 12041010X).

Comenzar con la Broca más pequeña y gradualmente ampliar la cavidad finamente hasta que se alcance una condición estable sin entrar en contacto con la cortical. La inserción de la primera Broca es un paso esencial, esta debe ser lateral al trocánter mayor y axial dentro del canal femoral, para evitar posicionar el implante final en varo.

Una vez que la Broca no avanza más en el interior del canal femoral, la medida utilizada será el tamaño adecuado del vástago para implantar.

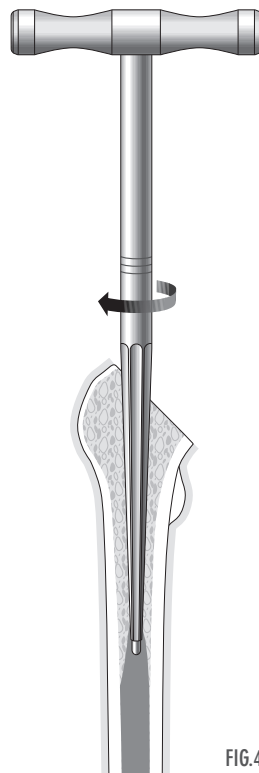


FIG.4A

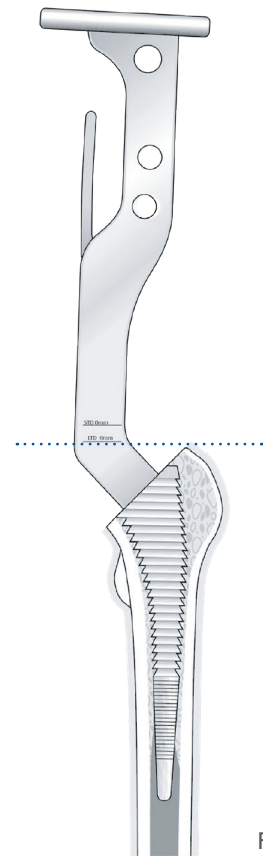


FIG.4B

# KORUS SYSTEM

**OPCIÓN IMPLANTE KORUS NO CEMENTADO Y TITAN  
PARA LAS FASES 1÷4 CONSULTE  
LA TÉCNICA QUIRÚRGICA COMÚN**

## 5a

### Opcional Korus con collar: Fresado del Calcar

Dejando la última brocha en posición, comience a fresar con la Fresa Calcar (Ref. Diam. 45mm 120411116, Ref. Diam. 52mm 120411117).

Dos Fresa Calcar están disponibles para obtener el diámetro apropiado.

El fresado puede hacerse manualmente, mediante Mango en "T" o con motor, mediante Adaptador Zimmer.

Coloque la Fresa Calcar del diámetro elegido en el poste de la brocha.

Siga fresado lentamente hasta lograr una superficie de resección plana.

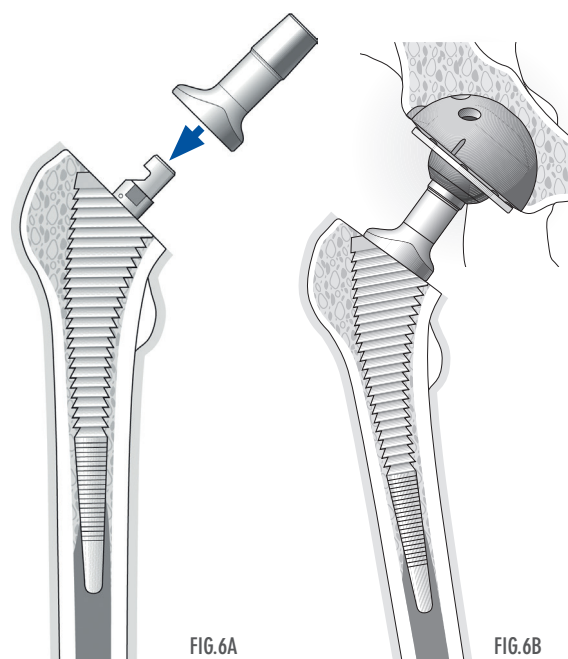
El fresado de calcar debe permitir un ajuste optimizado del collar en el calcar.



### Reducción de prueba

Una vez terminado el rimado, dejar en el canal la última Broca utilizada y proceder a la reducción de prueba. Insertar el Adaptador para Cabezas de Prueba (Ref. 120411106 o 120411107) y luego las Cabezas de Prueba (Ref. 110380XXX) disponibles en tres diámetros (28mm, 32mm, 36mm), cada uno de los cuales disponibles en cuatro diferentes longitudes (corto, mediano, largo y extra largo).

Proceder con la reducción articulando la Broca, combinando la Cabeza de Prueba, con el Cotilo previamente implantado y comprobar la estabilidad de todo el rango de movimiento, la longitud de la pierna y la tensión de los tejidos blandos.

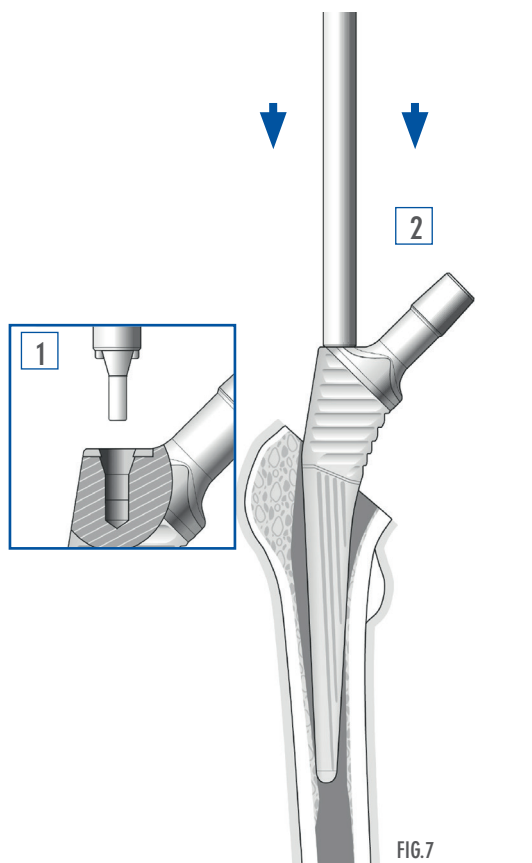


## OPCIÓN IMPLANTE KORUS CEMENTADO PARA LAS FASES 1÷4 CONSULTE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA COMÚN

### Inserción del vástago no cementado y Titan

Una vez realizada la reducción de prueba, retirar por orden la Cabeza de Prueba, el Adaptador para Cabeza de Prueba y, finalmente, la Broca. Proceder a la inserción del vástago a través del Impactor para Vástago (Ref. 12041108) que permite el correcto posicionamiento

CONTINÚE CON LA TÉCNICA QUIRÚRGICA COMÚN DESDE LA FASE: 6.



## 5b

### Vástago Korus cementado

En caso de implantación del vástago Korus cementado la técnica quirúrgica es la misma del vástago no cementado con excepción de los procedimientos que se indican abajo.

Cuando se haya completado la entrada para la Broca con el Osteotomo de Trocánter Mayor, utilizar la Fresa Monobloque (Ref. 110381400) para identificar el canal intramedular.

Proceder con el montaje del Mango para Broca (Ref. 12041111) con la Broca (Ref. 12041010XX).

Comenzar con la Broca más pequeña y gradualmente ampliar la cavidad hasta que se alcance una condición estable sin entrar en contacto con la cortical.

La inserción de la primera Broca es un paso esencial, ésta debe ser lateral al trocánter mayor y axial entro del canal femoral, para evitar posicionar el implante final en varo.

Cuando la Broca no avanza más en el interior del canal femoral, dejar en el canal la última Broca utilizada y proceder a la reducción de prueba.



# KORUS SYSTEM

## IMPLANTE KORUS CEMENTADO

### Medida vástago Korus cementado

Cuando se haya realizado la reducción de prueba, retirar por orden la Cabeza de Prueba, el Adaptador para Cabezas de Prueba y, finalmente, la Broca.

Después de introducir en el canal medular la cantidad de cemento necesaria, proceder con la inserción del vástago definitivo seleccionado hasta el marcador evidenciado en negro en su superficie.

La medida del vástago que hay que insertar será de un tamaño menor que el de la última Broca utilizada.

(Es. si la última Broca utilizada es de tamaño 6 el vástago que hay que implantar será de tamaño 5).

CONTINÚE CON LA TÉCNICA QUIRÚRGICA COMÚN DESDE LA FASE: 6.

### Korus cementado con centrador distal

En caso de implantación del vástago Korus cementado con centrador distal, la técnica quirúrgica es la misma del vástago cementado.



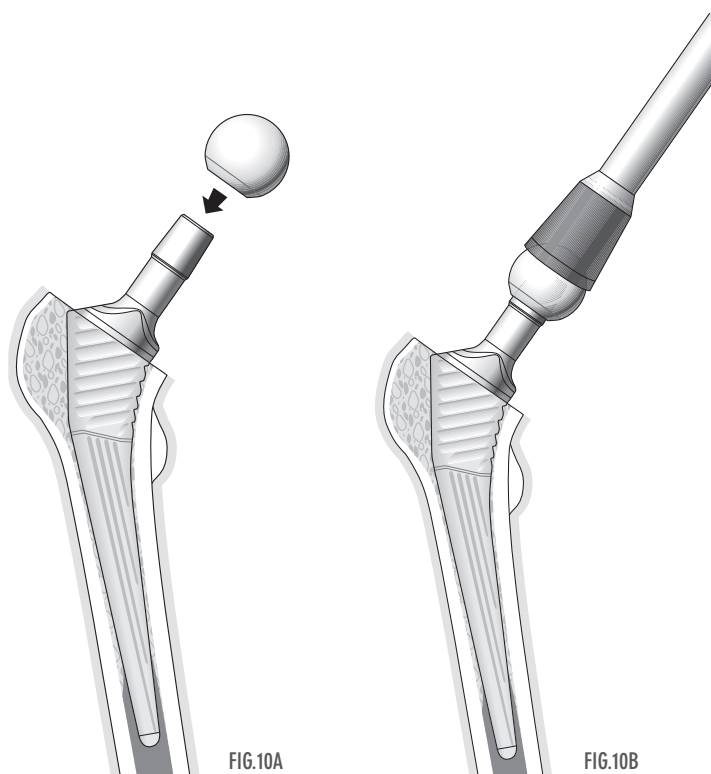
FIG.9

### 6 Colocación de la cabeza femoral

Una vez insertado el vástago se recomienda efectuar una reducción adicional de prueba para seleccionar la cabeza final.

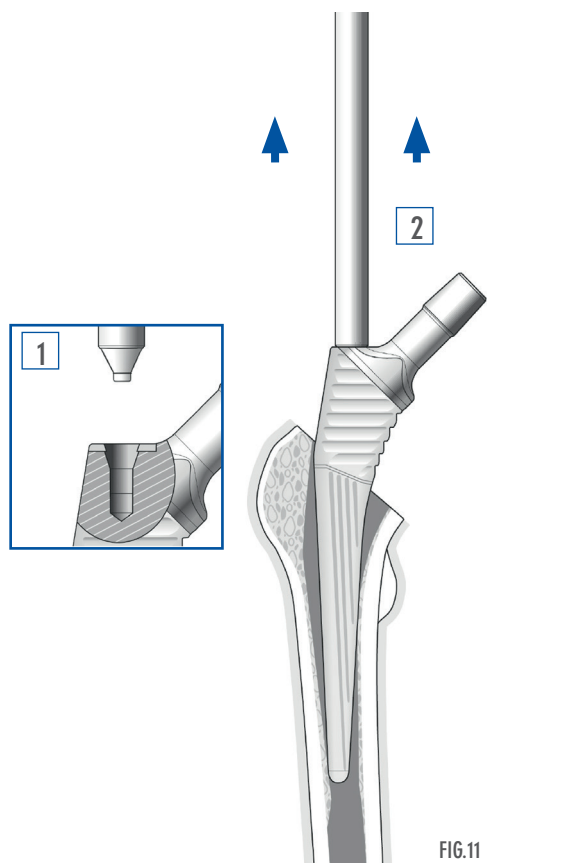
Si se decidió insertar una cabeza de metal, usar el Impactor para Cabezas (Ref. 110380800) con el Adaptador para Impactor de Cabezas (Ref. 1103808XX) elegidos en función del diámetro de la cabeza.

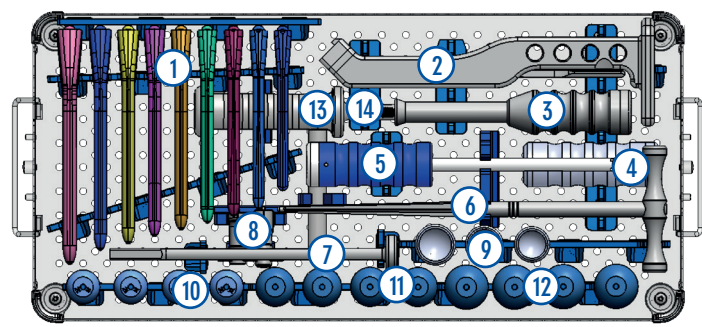
Si la cabeza es de cerámica, proceder con su inserción manual y hacerla girar en el sentido de las manecillas del reloj.



### 7 Extracción del vástago

En el caso de que sea necesario extraer el vástago Korus, utilizar el Impactador/Extractor Vástago (Ref. 110380820).





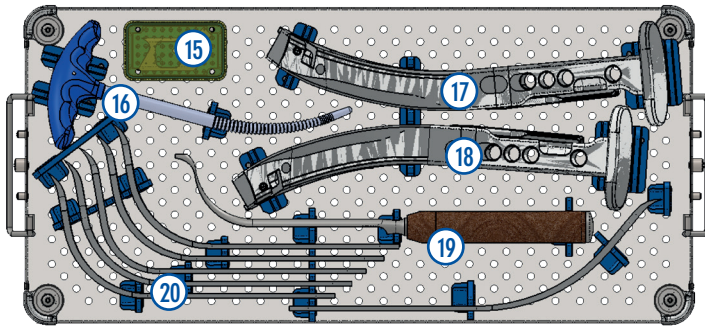
Bandeja para instrumentos y tapa KORUS SYSTEM  
REF: 120411130

|   | DESCRIPCIÓN                  | REF.         | MED.  | QNT |
|---|------------------------------|--------------|-------|-----|
| 1 | Broca Korus                  | 120410101R   | 1     | 1   |
|   |                              | 120410102R   | 2     | 1   |
|   |                              | 120410103R   | 3     | 1   |
|   |                              | 120410104R   | 4     | 1   |
|   |                              | 120410105R   | 5     | 1   |
|   |                              | 120410106R   | 6     | 1   |
|   |                              | 120410107R   | 7     | 1   |
|   |                              | 120410108R   | 8     | 1   |
|   |                              | 1204101085R* | 8.5   | 1   |
|   |                              | 120410109R   | 9     | 1   |
|   |                              | 1204101010R* | 10    | 1   |
|   |                              | 1204101011R* | 11    | 1   |
| 2 | Mango para Broca             | 120411111    | -     | 1   |
| 3 | Impactador Cabezas           | 110380800    | -     | 1   |
| 4 | Impactador Extractor Vástago | 110380820    | -     | 1   |
| 5 | Impactador Vástago           | 120411108    | -     | 1   |
| 6 | Fresa Monobloque 8mm         | 110381400    | -     | 1   |
| 7 | Osteotomo de Trocánter Mayor | 110381013    | 230mm | 1   |
|   |                              | 110381011*   | 180mm | 1   |
|   | DESCRIPCIÓN                  | REF.         | CCD   | QNT |
| 8 | Adaptador cabezas de Prueba  | 120411106    | 135°  | 1   |
|   |                              | 120411107    | 125°  | 1   |
|   | DESCRIPCIÓN                  | REF.         | DIAM. | QNT |
| 9 | Adaptador Cabezas de Prueba  | 110380805    | 28mm  | 1   |
|   |                              | 110380810    | 32mm  | 1   |
|   |                              | 110380812    | 36mm  | 1   |

|    | DESCRIPCIÓN                       | REF.      | CUELLO | QNT |
|----|-----------------------------------|-----------|--------|-----|
| 10 | Cabezas de Prueba<br>(Diam. 28mm) | 110380860 | S      | 1   |
|    |                                   | 110380870 | M      | 1   |
|    |                                   | 110380880 | L      | 1   |
|    |                                   | 110380890 | XL     | 1   |
| 11 | Cabezas de Prueba<br>(Diam. 32mm) | 110380960 | S      | 1   |
|    |                                   | 110380970 | M      | 1   |
|    |                                   | 110380980 | L      | 1   |
|    |                                   | 110380990 | XL     | 1   |
| 12 | Cabezas de Prueba<br>(Diam. 36mm) | 110381060 | S      | 1   |
|    |                                   | 110381070 | M      | 1   |
|    |                                   | 110381080 | L      | 1   |
|    |                                   | 110381090 | XL     | 1   |
| 13 | Insertador para Vástago *         | 120411105 | -      | 1   |
| 14 | L-Llave *                         | 120411104 | -      | 1   |

| DESCRIPCIÓN                          | REF.      | CUELLO | QNT |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----|
| Cabezas de Prueba<br>(Diam. 22.2mm)* | 110381020 | S      | 1   |
|                                      | 110381030 | M      | 1   |
|                                      | 110381040 | L      | 1   |
| DESCRIPCIÓN                          | REF.      | DIAM.  | QNT |
| Fresa Calcar*                        | 120411116 | 45mm   | 1   |
|                                      | 120411117 | 52mm   | 1   |

\*Bajo solicitud



### OPCIONAL BAJO SOLICITUD

Bandeja para instrumentos DAA  
Ref: 110384001  
Tapa para bandeja DAA  
Ref: 110384002

| DESCRIPCIÓN                                             | REF.       | QNT |
|---------------------------------------------------------|------------|-----|
| 15 Osteótomo modular                                    | 120411111  | 1   |
| 16 Raspa buscador de canal                              | 110380800  | 1   |
| 17 Mango offset para raspa y osteótomo modular De       | 110380820  | 1   |
| 18 Mango offset para raspa y osteótomo modular Iz       | 120411108  | 1   |
| Mango recto para raspa Korus 45°*                       | 120411144  | 1   |
| Mango offset para raspa y osteótomo modular woodpecker* | 120411099* | 1   |

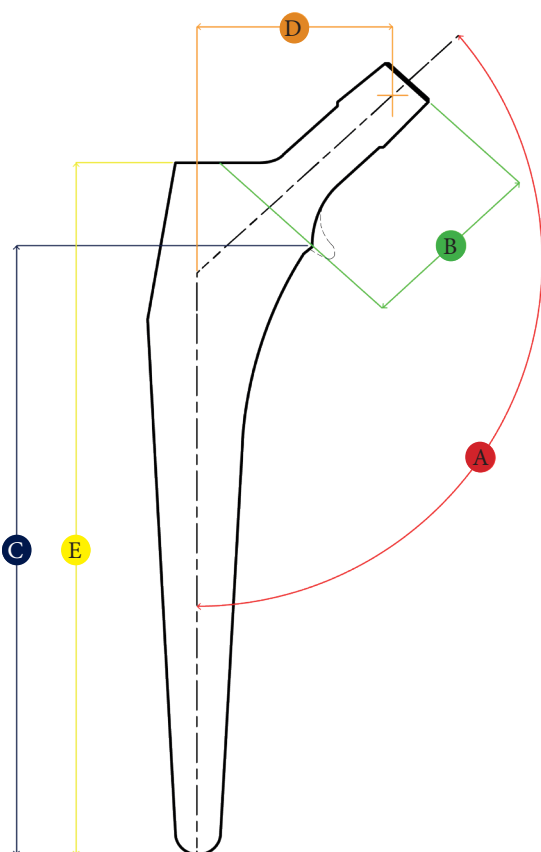
| DESCRIPCIÓN                    | REF.       | QNT |
|--------------------------------|------------|-----|
| Mango offset para raspa Korus* | 120411098* | 1   |
| 19 Retractor Muller            | 400114650  | 1   |
|                                | 400114664  | 1   |
|                                | 400114666  | 1   |
|                                | 400114665  | 1   |
| 20 Retractores                 | 400114662  | 1   |
|                                | 400114660  | 1   |
|                                | 400114661  | 1   |
|                                | 400114650  | 1   |

### CÓDIGOS INSTRUMENTOS FEMUR FIRST

### OPCIONAL BAJO SOLICITUD

KORUS FEMUR FIRST

| DESCRIPCIÓN                      | REF.       | MED. | QNT |
|----------------------------------|------------|------|-----|
| Broca FF                         | 120410111R | 1    | 1   |
|                                  | 120410112R | 2    | 1   |
|                                  | 120410113R | 3    | 1   |
|                                  | 120410114R | 4    | 1   |
|                                  | 120410115R | 5    | 1   |
|                                  | 120410116R | 6    | 1   |
|                                  | 120410117R | 7    | 1   |
|                                  | 120410118R | 8    | 1   |
|                                  | 120410119R | 9    | 1   |
| Mango para Broca FF              | 120411182  | -    | 1   |
| Adaptador cabezas de Prueba 135° | 120411112  | -    | 1   |
| Adaptador cabezas de Prueba 125° | 120411113  | -    | 1   |
| Conexión por Fresa Calcar        | 120411119  | -    | 1   |



### KORUS TITAN CUELLO ESTÁNDAR

| REF.        | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|-------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120410801   | 1      | 135°    | 41mm                    | 107.7mm              | 127mm                | 37mm       |
| 120410802   | 2      | 135°    | 41mm                    | 118mm                | 137mm                | 38mm       |
| 120410803   | 3      | 135°    | 41mm                    | 122.7mm              | 142mm                | 38.5mm     |
| 120410804   | 4      | 135°    | 41mm                    | 128mm                | 147mm                | 39.5mm     |
| 120410805   | 5      | 135°    | 41mm                    | 132.9mm              | 152mm                | 40mm       |
| 120410806   | 6      | 135°    | 41mm                    | 137.7mm              | 157mm                | 40.5mm     |
| 120410807   | 7      | 135°    | 41mm                    | 143mm                | 162mm                | 41.5mm     |
| 120410808   | 8      | 135°    | 41mm                    | 148mm                | 167mm                | 42mm       |
| 1204108085* | 8.5    | 135°    | 41mm                    | 153mm                | 172mm                | 42.5mm     |
| 120410809   | 9      | 135°    | 41mm                    | 157.6mm              | 177mm                | 43mm       |
| 120410810*  | 10     | 135°    | 41mm                    | 168mm                | 187mm                | 44.3mm     |

### KORUS NO CEMENTADO CUELLO ESTÁNDAR SIN O CON COLLAR

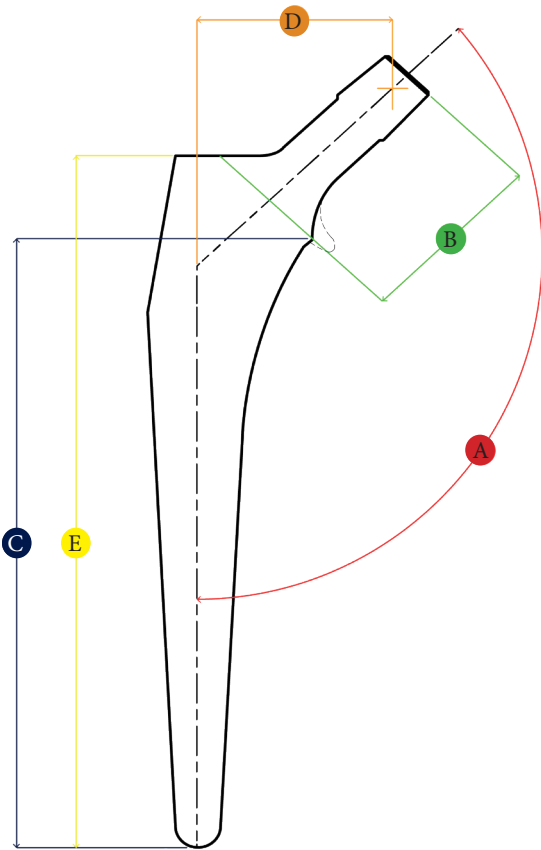
| REF.        | REF. CON COLLAR | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|-------------|-----------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120410101   | 120410301       | 1      | 135°    | 41mm                    | 107.7mm              | 127mm                | 37mm       |
| 120410102   | 120410302       | 2      | 135°    | 41mm                    | 118mm                | 137mm                | 38mm       |
| 120410103   | 120410303       | 3      | 135°    | 41mm                    | 122.7mm              | 142mm                | 38.5mm     |
| 120410104   | 120410304       | 4      | 135°    | 41mm                    | 128mm                | 147mm                | 39.5mm     |
| 120410105   | 120410305       | 5      | 135°    | 41mm                    | 132.9mm              | 152mm                | 40mm       |
| 120410106   | 120410306       | 6      | 135°    | 41mm                    | 137.7mm              | 157mm                | 40.5mm     |
| 120410107   | 120410307       | 7      | 135°    | 41mm                    | 143mm                | 162mm                | 41.5mm     |
| 120410108   | 120410308       | 8      | 135°    | 41mm                    | 148mm                | 167mm                | 42mm       |
| 1204101085* | 1204103085*     | 8.5    | 135°    | 41mm                    | 153mm                | 172mm                | 42.5mm     |
| 120410109   | 120410309       | 9      | 135°    | 41mm                    | 157.6mm              | 177mm                | 43mm       |
| 120410110*  | 120410310*      | 10     | 135°    | 41mm                    | 168mm                | 187mm                | 44.3mm     |

### KORUS NO CEMENTADO CUELLO VARO SIN O CON COLLAR

| REF.        | REF. CON COLLAR | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|-------------|-----------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120410201   | 120410401       | 1      | 125°    | 42mm                    | 107.3mm              | 127mm                | 44mm       |
| 120410202   | 120410402       | 2      | 125°    | 42mm                    | 117.5mm              | 137mm                | 45mm       |
| 120410203   | 120410403       | 3      | 125°    | 42mm                    | 122.3mm              | 142mm                | 45.5mm     |
| 120410204   | 120410404       | 4      | 125°    | 42mm                    | 127.5mm              | 147mm                | 46.5mm     |
| 120410205   | 120410405       | 5      | 125°    | 42mm                    | 132.4mm              | 152mm                | 47mm       |
| 120410206   | 120410406       | 6      | 125°    | 42mm                    | 137.2mm              | 157mm                | 47.5mm     |
| 120410207   | 120410407       | 7      | 125°    | 42mm                    | 142.5mm              | 162mm                | 48.5mm     |
| 120410208   | 120410408       | 8      | 125°    | 42mm                    | 147.3mm              | 167mm                | 49mm       |
| 1204102085* | 1204104085*     | 8.5    | 125°    | 42mm                    | 152mm                | 172mm                | 49.5mm     |
| 120410209   | 120410409       | 9      | 125°    | 42mm                    | 157mm                | 177mm                | 50mm       |
| 120410210*  | 120410410*      | 10     | 125°    | 42mm                    | 168mm                | 187mm                | 51.5mm     |

### KORUS TITAN CUELLO VARO

| REF.        | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|-------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120410701   | 1      | 125°    | 42mm                    | 107.3mm              | 127mm                | 44mm       |
| 120410702   | 2      | 125°    | 42mm                    | 117.5mm              | 137mm                | 45mm       |
| 120410703   | 3      | 125°    | 42mm                    | 122.3mm              | 142mm                | 45.5mm     |
| 120410704   | 4      | 125°    | 42mm                    | 127.5mm              | 147mm                | 46.5mm     |
| 120410705   | 5      | 125°    | 42mm                    | 132.4mm              | 152mm                | 47mm       |
| 120410706   | 6      | 125°    | 42mm                    | 137.2mm              | 157mm                | 47.5mm     |
| 120410707   | 7      | 125°    | 42mm                    | 142.5mm              | 162mm                | 48.5mm     |
| 120410708   | 8      | 125°    | 42mm                    | 147.3mm              | 167mm                | 49mm       |
| 1204107085* | 8.5    | 125°    | 42mm                    | 152mm                | 172mm                | 49.5mm     |
| 120410709   | 9      | 125°    | 42mm                    | 157mm                | 177mm                | 50mm       |
| 120410710*  | 10     | 125°    | 42mm                    | 168mm                | 187mm                | 51.5mm     |



## CENTRADOR DISTAL

| REF.       | MATERIAL |
|------------|----------|
| 120381310  | PMMA     |
| 120381311* | UHMWPE   |

## KORUS CEMENTADO CUELLO ESTÁNDAR CON CENTRADOR DISTAL

| REF.       | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120430021  | 1      | 135°    | 41mm                    | 107.7mm              | 127mm                | 37mm       |
| 120430022  | 2      | 135°    | 41mm                    | 118mm                | 137mm                | 38mm       |
| 120430023  | 3      | 135°    | 41mm                    | 122.7mm              | 142mm                | 38.5mm     |
| 120430024  | 4      | 135°    | 41mm                    | 128mm                | 147mm                | 39.5mm     |
| 120430025  | 5      | 135°    | 41mm                    | 132.9mm              | 152mm                | 40mm       |
| 120430026  | 6      | 135°    | 41mm                    | 137.7mm              | 157mm                | 40.5mm     |
| 120430027  | 7      | 135°    | 41mm                    | 143mm                | 162mm                | 41.5mm     |
| 120430028  | 8      | 135°    | 41mm                    | 148mm                | 167mm                | 42mm       |
| 120430028* | 8.5    | 135°    | 41mm                    | 153mm                | 172mm                | 42.5mm     |
| 120430029  | 9      | 135°    | 41mm                    | 157.6mm              | 177mm                | 43mm       |
| 120430030* | 10     | 135°    | 41mm                    | 168mm                | 187mm                | 44.3mm     |

## KORUS CEMENTADO CUELLO ESTÁNDAR

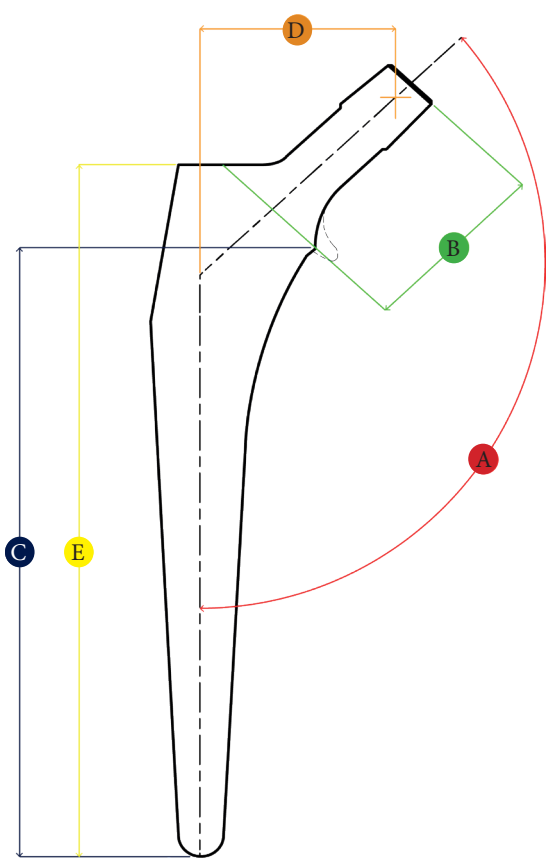
| REF.       | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120430001  | 1      | 135°    | 41mm                    | 107.7mm              | 127mm                | 37mm       |
| 120430002  | 2      | 135°    | 41mm                    | 118mm                | 137mm                | 38mm       |
| 120430003  | 3      | 135°    | 41mm                    | 122.7mm              | 142mm                | 38.5mm     |
| 120430004  | 4      | 135°    | 41mm                    | 128mm                | 147mm                | 39.5mm     |
| 120430005  | 5      | 135°    | 41mm                    | 132.9mm              | 152mm                | 40mm       |
| 120430006  | 6      | 135°    | 41mm                    | 137.7mm              | 157mm                | 40.5mm     |
| 120430007  | 7      | 135°    | 41mm                    | 143mm                | 162mm                | 41.5mm     |
| 120430008  | 8      | 135°    | 41mm                    | 148mm                | 167mm                | 42mm       |
| 120430008* | 8.5    | 135°    | 41mm                    | 153mm                | 172mm                | 42.5mm     |
| 120430009  | 9      | 135°    | 41mm                    | 157.6mm              | 177mm                | 43mm       |
| 120430010* | 10     | 135°    | 41mm                    | 168mm                | 187mm                | 44.3mm     |

## KORUS CEMENTADO CUELLO VARO

| REF.       | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120430011  | 1      | 125°    | 42mm                    | 108.3mm              | 127mm                | 44mm       |
| 120430012  | 2      | 125°    | 42mm                    | 119.6mm              | 137mm                | 45mm       |
| 120430013  | 3      | 125°    | 42mm                    | 124.5mm              | 142mm                | 45.5mm     |
| 120430014  | 4      | 125°    | 42mm                    | 130mm                | 147mm                | 46.5mm     |
| 120430015  | 5      | 125°    | 42mm                    | 133mm                | 152mm                | 47mm       |
| 120430016  | 6      | 125°    | 42mm                    | 140mm                | 157mm                | 47.5mm     |
| 120430017  | 7      | 125°    | 42mm                    | 145.3mm              | 162mm                | 48.5mm     |
| 120430018  | 8      | 125°    | 42mm                    | 150mm                | 167mm                | 49mm       |
| 120430018* | 8.5    | 125°    | 42mm                    | 152mm                | 172mm                | 49.5mm     |
| 120430019  | 9      | 125°    | 42mm                    | 157mm                | 177mm                | 50mm       |
| 120430020* | 10     | 125°    | 42mm                    | 168mm                | 187mm                | 51.5mm     |

## KORUS CEMENTADO CUELLO VARO CON CENTRADOR DISTAL

| REF.       | MEDIDA | CCD (A) | LONGITUD DEL CUELLO (B) | LONGITUD VÁSTAGO (C) | LONGITUD VÁSTAGO (E) | OFFSET (D) |
|------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 120430031  | 1      | 125°    | 42mm                    | 108.3mm              | 127mm                | 44mm       |
| 120430032  | 2      | 125°    | 42mm                    | 119.6mm              | 137mm                | 45mm       |
| 120430033  | 3      | 125°    | 42mm                    | 124.5mm              | 142mm                | 45.5mm     |
| 120430034  | 4      | 125°    | 42mm                    | 130mm                | 147mm                | 46.5mm     |
| 120430035  | 5      | 125°    | 42mm                    | 133mm                | 152mm                | 47mm       |
| 120430036  | 6      | 125°    | 42mm                    | 140mm                | 157mm                | 47.5mm     |
| 120430037  | 7      | 125°    | 42mm                    | 145.3mm              | 162mm                | 48.5mm     |
| 120430038  | 8      | 125°    | 42mm                    | 150mm                | 167mm                | 49mm       |
| 120430038* | 8.5    | 125°    | 42mm                    | 152mm                | 172mm                | 49.5mm     |
| 120430039  | 9      | 125°    | 42mm                    | 157mm                | 177mm                | 50mm       |
| 120430040* | 10     | 125°    | 42mm                    | 168mm                | 187mm                | 51.5mm     |



KORUS MODULAR

| REF.       | MEDIDA | LONGITUD VÁSTAGO (E) |
|------------|--------|----------------------|
| 120410602* | 2      | 127mm                |
| 120410603* | 3      | 137mm                |
| 120410604* | 4      | 142mm                |
| 120410605* | 5      | 147mm                |
| 120410606* | 6      | 152mm                |
| 120410607* | 7      | 157mm                |
| 120410608* | 8      | 162mm                |
| 120410609* | 9      | 167mm                |

KORUS MODULAR

| REF.       | MEDIDA | TIPO             | REF.       | MEDIDA | DERECHA                               | IZQUIERDA                             |
|------------|--------|------------------|------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 120420001* | CORTO  | STANDARD         | 120420051* | CORTO  | ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6° | ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6° |
| 120420002* | LARGO  | STANDARD         | 120420052* | LARGO  | ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6° | ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6° |
| 120420011* | CORTO  | VARUS/VALGUS 8°  | 120420061* | CORTO  | ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6° | ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6° |
| 120420012* | LARGO  | VARUS/VALGUS 8°  | 120420062* | LARGO  | ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6° | ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6° |
| 120420021* | CORTO  | VARUS/VALGUS 15° |            |        |                                       |                                       |
| 120420022* | LARGO  | VARUS/VALGUS 15° |            |        |                                       |                                       |
| 120420031* | CORTO  | ANTE/RETRO 8°    |            |        |                                       |                                       |
| 120420032* | LARGO  | ANTE/RETRO 8°    |            |        |                                       |                                       |
| 120420041* | CORTO  | ANTE/RETRO 14°   |            |        |                                       |                                       |
| 120420042* | LARGO  | ANTE/RETRO 14°   |            |        |                                       |                                       |

\*Bajo solicitud

**CABEZA FEMORAL CRCO**  
**Cono 12/14**

| REF.       | DIÁM.  | CUELLO | R.I.C. |
|------------|--------|--------|--------|
| 110207105E | 22.2mm | S      | -2mm   |
| 110207110E | 22.2mm | M      | 0      |
| 110207115E | 22.2mm | L      | +2mm   |
| 110210105E | 28mm   | S      | -3.5mm |
| 110210110E | 28mm   | M      | 0mm    |
| 110210115E | 28mm   | L      | +3.5mm |
| 110210120E | 28mm   | XL     | +7mm   |
| 110220105E | 32mm   | S      | -4mm   |
| 110220110E | 32mm   | M      | 0mm    |
| 110220115E | 32mm   | L      | +4mm   |
| 110220120E | 32mm   | XL     | +7mm   |
| 110367705  | 36mm   | S      | -4mm   |
| 110367710  | 36mm   | M      | 0mm    |
| 110367715  | 36mm   | L      | +4mm   |
| 110367720  | 36mm   | XL     | +8mm   |

**CABEZA FEMORAL ACERO INOXIDABLE**  
**Cono 12/14**

| REF.        | DIÁM. | CUELLO | R.I.C. |
|-------------|-------|--------|--------|
| 110205105E  | 28mm  | S      | -3.5mm |
| 110205110E  | 28mm  | M      | 0mm    |
| 110205115E  | 28mm  | L      | +3.5mm |
| 110205120E  | 28mm  | XL     | +7mm   |
| 110205205E* | 32mm  | S      | -4mm   |
| 110205210E* | 32mm  | M      | 0mm    |
| 110205215E* | 32mm  | L      | +4mm   |
| 110205220E* | 32mm  | XL     | +7mm   |

**CABEZA FEMORAL CERÁMICA BIOLOX DELTA**  
**Cono 12/14**

| REF.      | DIÁM. | CUELLO | R.I.C. |
|-----------|-------|--------|--------|
| 110240205 | 28mm  | S      | -3.5mm |
| 110240210 | 28mm  | M      | 0mm    |
| 110240215 | 28mm  | L      | +3.5mm |
| 110240305 | 32mm  | S      | -4mm   |
| 110240310 | 32mm  | M      | 0mm    |
| 110240315 | 32mm  | L      | +4mm   |
| 110240320 | 32mm  | XL     | +7mm   |
| 110240405 | 36mm  | S      | -4mm   |
| 110240410 | 36mm  | M      | 0mm    |
| 110240415 | 36mm  | L      | +4mm   |
| 110240420 | 36mm  | XL     | +8mm   |

**CABEZA FEMORAL CERÁMICA ZTA**  
**Cono 12/14**

| REF.      | DIÁM. | CUELLO | R.I.C. |
|-----------|-------|--------|--------|
| 110240605 | 28mm  | S      | -3.5mm |
| 110240610 | 28mm  | M      | 0mm    |
| 110240615 | 28mm  | L      | +3.5mm |
| 110240625 | 32mm  | S      | -4mm   |
| 110240630 | 32mm  | M      | 0mm    |
| 110240635 | 32mm  | L      | +4mm   |
| 110240640 | 32mm  | XL     | +7mm   |
| 110240655 | 36mm  | S      | -4mm   |
| 110240660 | 36mm  | M      | 0mm    |
| 110240665 | 36mm  | L      | +4mm   |
| 110240670 | 36mm  | XL     | +8mm   |

## Página web

Utilice el código QR para visitar la página web de Gruppo Bioimpianti



## IFU

Utilice el código QR para ver la información completa del producto, incluidas las instrucciones de uso, indicaciones y contraindicaciones, precauciones y advertencias.



Esta técnica quirúrgica está destinada exclusivamente a los profesionales médicos, especialmente médicos y cirujanos.

Este documento no constituye un consejo médico, no dispensa recomendaciones médicas y no transmite ninguna información diagnóstica o terapéutica.

Las informaciones y técnicas presentadas en este documento fueron compiladas por un equipo de expertos médicos y de especialistas de Gruppo Bioimpianti; pero Gruppo Bioimpianti no se hace responsable del uso incorrecto.

Para cualquier información y pregunta sobre esta publicación o cualquier otra cosa, contactar con GRUPPO BIOIMPIANTI.



*Enjoy Mobility*

### GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.

Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy

Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393

[info@bioimpianti.it](mailto:info@bioimpianti.it)

[bioimpianti.it](http://bioimpianti.it)

