

KAREY®



Vástago KAREY®
KAREY® Stem



surgival
GRUPO COSÍAS

Características técnicas Technical details

El vástago primario KAREY-HA sin cemento está fabricado en aleación de titanio (Ti6Al4V).

Vástago rectilíneo de sección cuadrangular dividido en dos porciones:

a) Proximal o metafisaria, con forma trapezoidal en los planos sagital y frontal, para conseguir una estabilidad primaria tridimensional y evitar el hundimiento protésico.

b) Distal o diafisaria, subdimensionada progresivamente para disminuir la rigidez del implante, mejorar el contacto con el hueso esponjoso, favoreciendo el crecimiento óseo y la estabilidad secundaria del implante.

El subdimensionado progresivo de la porción distal evita el relleno diafisario disminuyendo el "stress shielding".

El recubrimiento de HA se realiza mediante la moderna técnica de cañón de plasma (Air Plasma Spraying), tiene un grosor de 130 micras y se aplica en la totalidad del implante.

Tanto el vástago recubierto con HA no cementado, como el vástago cementado KAREY-C se implanta con el mismo instrumental.

The cementless KAREY-HA primary stem is manufactured in titanium alloy (Ti6Al4V).

Straight stem of quadrangular section divided into two portions:

a) Proximal or metaphyseal, trapezoidal in shape on sagittal and frontal planes, obtaining three-dimensional primary stability and avoiding component subsidence.

b) Distal or diaphyseal, progressively subsized to reduce implant rigidity, improving contact with the cancellous bone, enhancing bone growth and secondary stability of the implant.

The progressive subsizing of the distal portion to avoid diaphyseal filling, reducing the "shielding stress".

The HA coating is applied using the latest technique of Air Plasma Spraying, with a thickness of 130 micron over the whole implant.

Both the HA coated cementless stem, and the KAREY-C cemented stem are implanted using the same instrumentation.

KAREY-C
Cementado
Cemented



Técnica Quirúrgica Surgical Technique



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Vía de abordaje · El objetivo de cualquier vía de abordaje es la visualización correcta del acetábulum y del fémur proximal. La elección de la vía queda a criterio de cada cirujano según sus preferencias.

Surgical approach · The objective of any surgical hip approach is correct visualization of the acetabulum and proximal femur. The choice of surgical hip approach will be based on the surgeon's preferences

1 · Osteotomía del cuello femoral

Con la plantilla femoral sobre la radiografía preoperatoria, determinaremos el nivel de osteotomía del cuello femoral. La osteotomía se realizará en ángulo diedro a 45º (Fig. 1).

1 · Femoral neck osteotomy

With the femoral template on the preoperative X-ray, we will determine the proper femoral-neck level of resection. The osteotomy will be performed at a 45º dihedral angle (Fig. 1).

2 · Preparación femoral

Se inicia la apertura del canal con el cincel hueco (Fig. 2), extirmando hueso suficiente de la pared medial del trocánter mayor en dirección paralela al eje femoral.

Se introduce la fresa cónica manual (Fig. 3), lo más lateral posible y paralelo al eje del fémur, para encontrar el canal femoral.

Con la raspa de menor tamaño montada en el mango portarraspas (Fig.4), se inicia el raspado introduciéndola hasta la última línea de dientes. Se repite esta operación aumentando sucesivamente el tamaño de las raspas de forma progresiva hasta contactar con la cortical endomedular. La anteversión se establece con estas maniobras de raspado.

2 · Preparation of the femur

Start opening the femoral canal using a hollow box chisel (Fig. 2), removing enough bone from the medial wall of the greater trochanter parallel to the femoral axis.

Insert the manual conical reamer (Fig. 3), as laterally as possible and parallel to the femoral axis to find the femoral canal.

With the smallest rasp mounted on the rasp-handle (Fig.4), start the reaming, inserting it as far as the last line of teeth. This operation must be repeated increasing rasp size sequentially until the endomedullary cortical chatter is found. The anteversion is established with these rasping operations.



3 · Reducción de prueba

Con la raspa introducida en el canal femoral se procede a la reducción con las cabezas de prueba para raspas, con el fin de seleccionar el largo de cuello necesario (Fig. 5). Finalmente con la medida de cuello elegida, comprobamos la estabilidad, la tensión y la longitud de la extremidad.

3 · Trial reduction

With the rasp inserted in the femoral canal, carry out the reduction with the trial heads for rasps, in order to select the proper neck length (Fig. 5). Finally, once the neck length has been chosen, stability, tightness and leg length are tested.

4 · Inserción del componente femoral

El vástago definitivo corresponderá a la misma medida de la última raspa utilizada. Acoplamos el vástago al mango introductor específico (Fig. 6), procediendo a la impactación hasta introducirlo a la profundidad deseada, en este punto se retira el mango introductor. Con el impactor final se puede impactar el vástago definitivo de forma complementaria, si se considerase necesario (Fig. 7).

La cabeza femoral de prueba para vástago permite hacer una nueva reducción para asegurar el largo del cuello.

Finalmente, colocamos la cabeza definitiva escogida en el vástago y se reduce la articulación con la ayuda del impactor-reductor (Fig. 8).

4 · Femoral component insertion

The definitive stem will correspond to the same size as the last rasp used. Mount the stem on the specific insertion handle (Fig. 6), applying impactation until it is inserted to the required depth, at this point the insertion handle is removed. With the final impactor the definitive stem can be impacted in a complementary way, if considered necessary (Fig. 7).

The trial femoral head for stem permit to do a new reduction to assure the length of the neck.

Finally we place the definitive head chosen on the stem and the articulation is reduced with the help of the impactor-reducer (Fig. 8).

Note: El mismo instrumental permite la colocación tanto de un vástago KAREY-HA como el de un KAREY-C utilizando la misma técnica descrita, teniendo en cuenta que para este último, se tendrán en consideración las pasos específicos de todos los vástagos cementados, como: limpieza de cavidades, preparación e inserción del cemento, obturadores distales, etc.

Note: The same instrumentation is used to implant both the KAREY HA stem and the KAREY C stem using the same technic shown. However, take into consideration that for the implantation of the KAREY-C one must consider the steps specific to all cemented stems: cavity cleaning, preparation and insertion of the bone cement, distal obturators, etc.

Instrumental Instruments

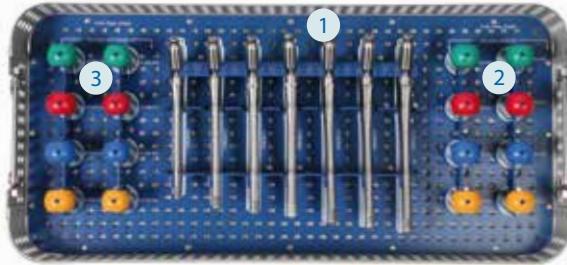
Set completo instrumental vástago KAREY
KAREY Stem instrumentation complete set

Ref. F0005005

Bandeja superior
Upper tray

**1 Raspas KAREY
KAREY Raps**

Ref. F0005209	Número 9 Number 9
Ref. F0005210	Número 10 Number 10
Ref. F0005211	Número 11 Number 11
Ref. F0005212	Número 12 Number 12
Ref. F0005213	Número 13 Number 13
Ref. F0005214	Número 14 Number 14
Ref. F0005215	Número 15 Number 15



**3 Cabezas femorales de prueba para vástagos 12/14
Femoral trial heads for stems 12/14**

Ref. A1536040	Ø 28 C/C Short Neck
Ref. A1536041	Ø 28 C/M Medium Neck
Ref. A1536042	Ø 28 C/L Long Neck

Ref. A1536043	Ø 28 C/XL Extra Long Neck
Ref. A1536050	Ø 26 C/C Short Neck
Ref. A1536051	Ø 26 C/M Medium Neck

**2 Cabezas femorales de prueba para raspas
Femoral trial heads for rasps**

Ref. A1550040	Ø 28 C/C Short Neck
Ref. A1550041	Ø 28 C/M Medium Neck
Ref. A1550042	Ø 28 C/L Long Neck
Ref. A1550043	Ø 28 C/XL Extra Long Neck
Ref. A1550050	Ø 26 C/C Short Neck
Ref. A1550051	Ø 26 C/M Medium Neck
Ref. A1550052	Ø 26 C/L Long Neck
Ref. A1550053	Ø 26 C/XL Extra Long Neck

Bandeja inferior
Lower tray

**1 Impactor reductor
Impactor-reducer**

Ref. A2700375

**2 Fresa iniciadora endomedular
Endomedullary starting reamer**

Ref. A2700600

**3 Cincel hueco nº 2
Hollow box chisel nº 2**

Ref. A2300805

**4 Extractor para cabeza femoral
Femoral head extractor**

Ref. A1150010



**5 Punzón impactador para vástago
Impactor awl for stem**

Ref. F0005500

**6 Mango impactor vástago definitivo
Impactor handle definitive stem**

Ref. F0005300

**7 Varilla para mango de raspa
Tommy bar for rasp handle**

Ref. A1530101

**8 Mango automático para raspas
Automatic handles for rasps**

Ref. A1555005

2 unidades 2 units

Implantes Implants

Karey-HA

Num. 9	Ref. F0005009E
Num. 10	Ref. F0005010E
Num. 11	Ref. F0005011E
Num. 12	Ref. F0005012E
Num. 13	Ref. F0005013E
Num. 14	Ref. F0005014E
Num. 15	Ref. F0005015E



Karey-C

Num. 9	Ref. F0005109E
Num. 10	Ref. F0005110E
Num. 11	Ref. F0005111E
Num. 12	Ref. F0005112E
Num. 13	Ref. F0005113E
Num. 14	Ref. F0005114E
Num. 15	Ref. F0005115E

Cabezas femorales de cerámica
Ceramique femoral heads



Cabezas femorales de acero inoxidable*
Stainless-steel femoral heads*



Ref. A1507040E Ø 28 C/C Short Neck

Ref. A1507041E Ø 28 C/M Medium Neck

Ref. A1507042E Ø 28 C/L Long Neck

Ref. A1507050E Ø 26 C/C Short Neck

Ref. A1507051E Ø 26 C/M Medium Neck

Ref. A1507052E Ø 26 C/L Long Neck

Ref. A1509040E Ø 28 C/C Short Neck

Ref. A1509041E Ø 28 C/M Medium Neck

Ref. A1509042E Ø 28 C/L Long Neck

Ref. A1509043E Ø 28 C/XL Extra Long Neck

Ref. A1509050E Ø 26 C/C Short Neck

Ref. A1509051E Ø 26 C/M Medium Neck

Ref. A1509052E Ø 26 C/L Long Neck

Ref. A1509053E Ø 26 C/XL Extra Long Neck

*Disponible cabeza femoral en Cromo Cobalto

*Available femoral head Cobalt-Chrome



Distribuidor oficial de



*Tecnología Europea de Vanguardia
Advanced European Technology*

Industria del Agave 159-A
Zapopan Industrial Norte
45130, Zapopan, Jalisco
33 2471 0012
spinetech@spinetech.com.mx

www.spinetech.com.mx / www.surgival.com

