

OPCIÓN Doble Movilidad en aleación de cromo-cobalto



groupe lépine

Depuis 1714

¿Por qué la doble movilidad?

Un diámetro pequeño de la cabeza implica un desgaste reducido; éste es el principio de la "LOW FRICTION".



La asociación de los dos conceptos permite combatir el desgaste y a la vez mantener la estabilidad gracias a la doble movilidad.

Un diámetro grande de la cabeza garantiza una gran estabilidad



Dos articulaciones concéntricas para luchar contra el desgaste garantizando la estabilidad:

- 1 La articulación pequeña, la más solicitada, preserva el polietileno.
- 2 La articulación grande, solicitada para movimientos extremos, garantiza la estabilidad.



Acerca del concepto...

Desde principios de los años 80, la doble movilidad ha demostrado su eficacia clínica en términos de:

- aumento de la estabilidad articular
- optimización de la amplitud de movimientos

En los procedimientos primarios, pero también en los rescates o las reconstrucciones acetabulares, este concepto se aplica a una gama de implantes homogéneos.



**Cúpula Quattro CEM /
Armadura Marc. K**



Cúpula Quattro CEM



Cúpula Quattro VPS HAP



Cúpula Quattro Press Fit HAP



Las respuestas técnicas adecuadas a sus necesidades

Forma semiesférica pura:

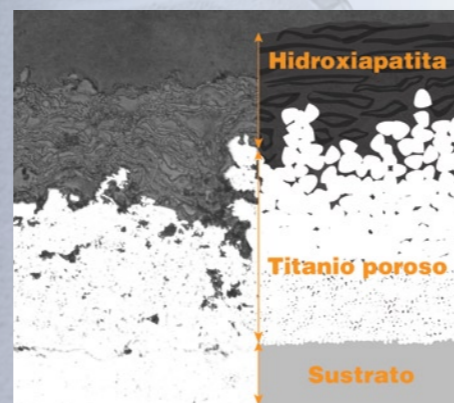
- para evitar cualquier riesgo de efecto ángulo conflictivo entre el cuello protésico y el borde de la cúpula.
- compatible con una inclinación del implante que previene los conflictos del psoas y los riesgos de luxación posterior.

Aleación metálica de cromo y cobalto:

- rigidez óptima de la cúpula.
- dureza que limita cualquier riesgo de rayado.
- esfericidad respetada durante la vida útil del implante.

Subcapa de titanio poroso:

- proyectada al vacío para limitar cualquier riesgo de fragilización de la interfase con la prótesis.
- rugosidad indispensable para la obtención de un «volumen de anclaje».
 - estabilidad primaria del implante
 - estabilidad secundaria gracias al agarre del hueso neoformado en la porosidad del revestimiento



Ampliación X 200 (microscopio binocular)

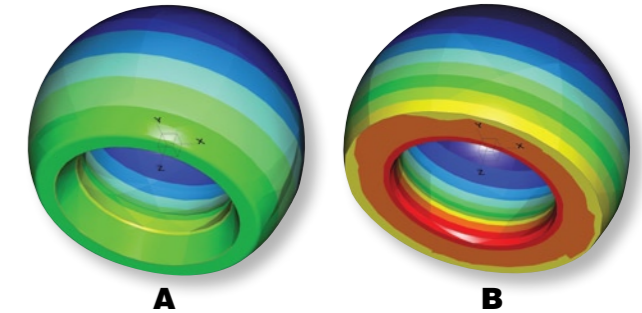
Capa homogénea de hidroxiapatita:

- alta pureza (> 95 %) indispensable para la fijación biológica de la cúpula impactada.

Captación retentiva de la cabeza protésica:



- paso de la cabeza metálica a través de un cono inferior a su diámetro.
- altura óptima del núcleo de polietileno para no hipotecar la resistencia al límite elástico del material y evitar su deformación plástica.

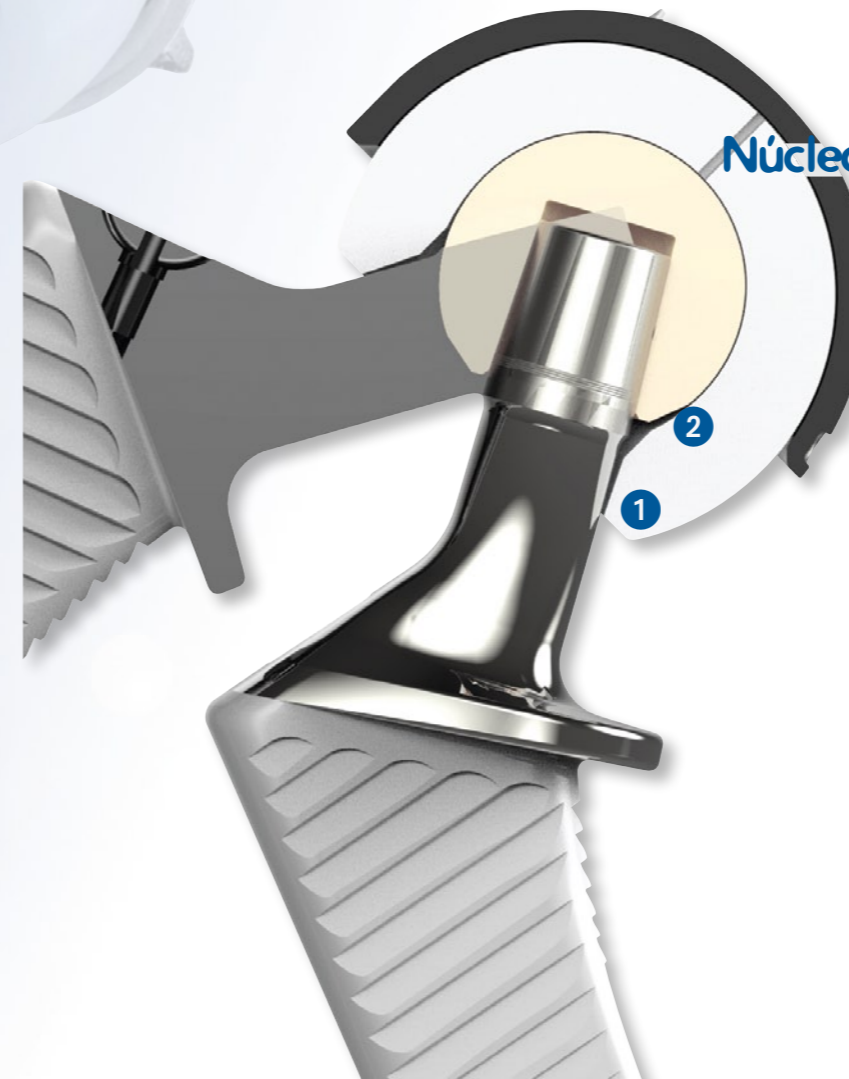


Modelización de las tensiones y de la deformación del polietileno en la penetración de la cabeza.

- A núcleo largo descendente: ningún riesgo de modificación del diámetro del cono
- B núcleo acortado: las tensiones excesivas conducen a la deformación irreversible del cono

Núcleo de gran cobertura descendente:

- largo chaflán de protección (1) del cuello para controlar la 3ª articulación (entre el inserto y el cuello protésico).
- segundo chaflán de protección (2) para impedir cualquier riesgo de conflicto entre el cono morse y el borde de retención.



Prevenir la inestabilidad

La geometría del implante, su macroestructura y su efecto de superficie han sido optimizados para una estabilidad primaria totalmente independiente de los tornillos de fijación.



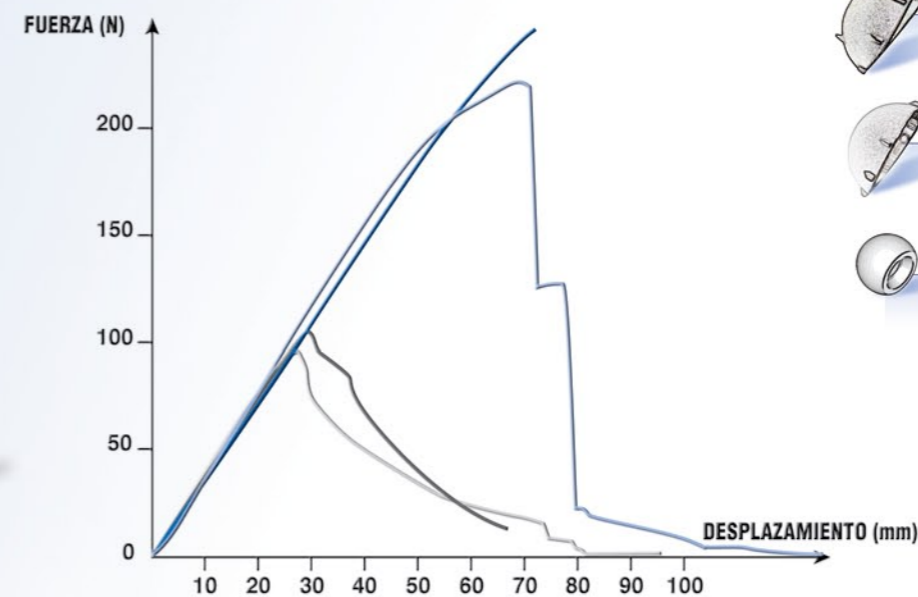
4 puntas tropicales para asegurar la estabilidad en basculación

Casquete polar truncado para evitar el apoyo en el fondo del cótilo y priorizar el «press-fit» ecuatorial

6 aletas ecuatoriales para garantizar la estabilidad en rotación

Revestimiento bicapa compuesto por una subcapa de titanio poroso, proyectado al vacío (VPS), y una capa de hidroxiapatita

Forma esférica escotada para un mayor rango de movimiento



- Quattro VPS
- Quattro HA (prototipo monocapa)
- Prototipo con tetones atenuados
- Prototipo sin tetón

Cúpula Quattro VPS HAP

De la talla 44 a la talla 60*

Cúpula Quattro VPS Press Fit

De la talla 44 a la talla 60*

Núcleo de doble movilidad

De la talla 44 a la talla 60, Ø 22,2 y 28 mm*

*Consulte la lista completa de las referencias

Informe de prueba: test en basculación de diferentes conformaciones de cótilos (datos del fabricante)



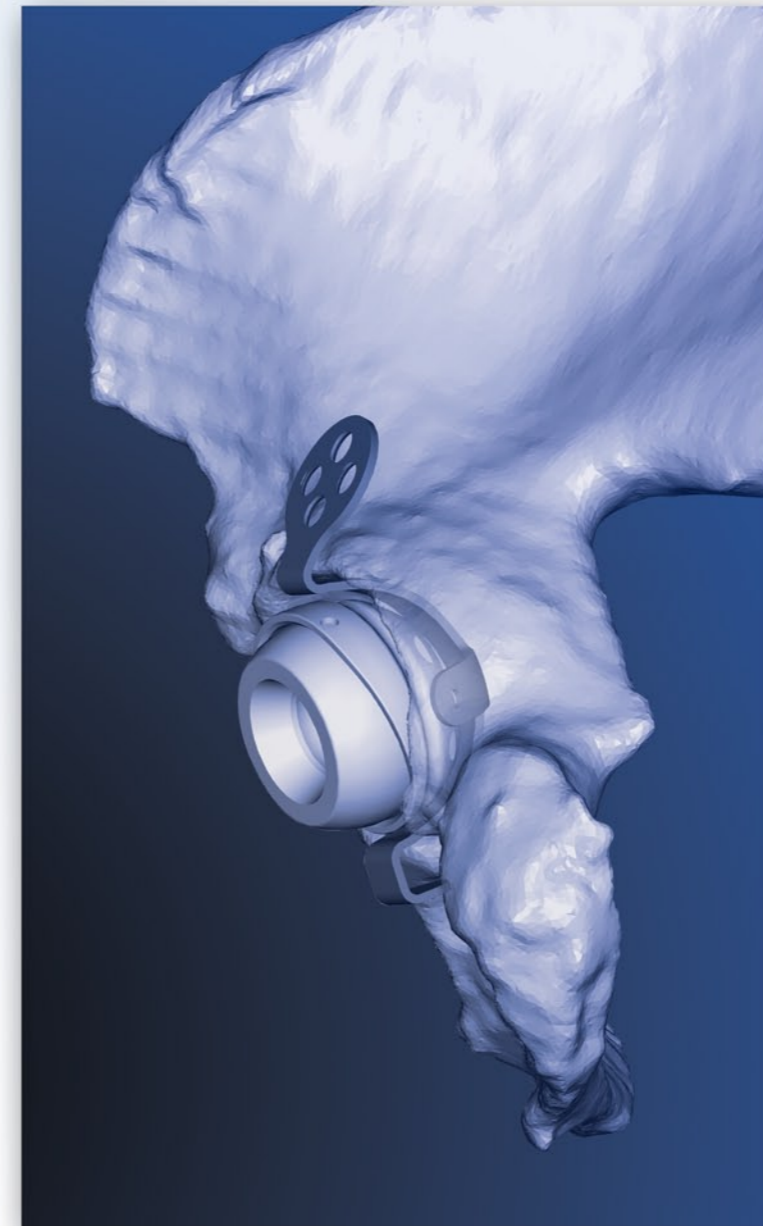
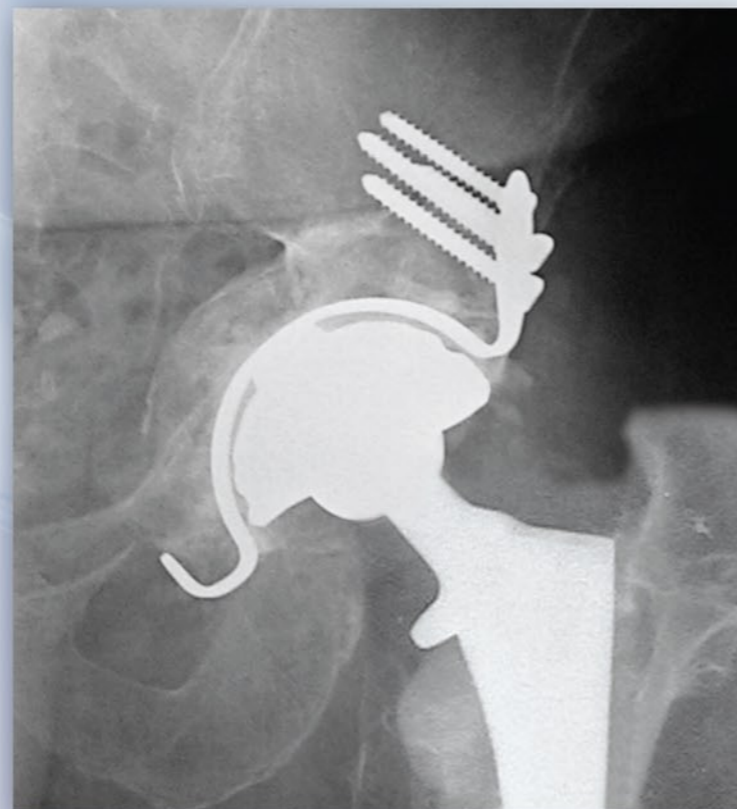
Optimizar la reconstrucción



La armadura cotiloidea Marc. K hace el papel de guía y de refuerzo metálico en la reconstrucción acetabular.

En este tipo de indicación, el beneficio de la doble movilidad sigue siendo indiscutible respecto a:

- la limitación de las tensiones
- la estabilidad articular



Armadura cotiloidea Marc. K

De la talla 4 a la talla 6, derecha e izquierda*



Cúpula Quattro CEM

De la talla 44 a la talla 56*



Núcleo de doble movilidad

De la talla 44 a la talla 56, Ø 22,2 y 28 mm*

Correspondencia de armadura Marc.K / cúpula Quattro CEM

Talla armadura Marc.K	Quattro Ø 22 mm	Quattro Ø 28 mm
4	44	-
5	48	48
6	52	52

*Consulte la lista completa de las referencias





La doble movilidad es una opción eficaz para cumplir todas las exigencias del cirujano ortopeda en lo relativo a la estabilidad articular, el restablecimiento del equilibrio estructural y la restauración de las tensiones musculares.



Groupe Lépine se ha comprometido a hacer coexistir dichas necesidades con una seguridad de utilización óptima de estos implantes, basándose a la vez en sus conocimientos industriales (1 - 3), teniendo en cuenta este contexto mecánico particular, y en la experiencia clínica (4 - 9) contrastada y publicada.



BIBLIOGRAFÍA

1. Aslanian T. Reprise de prothèse totale de hanche : contraintes et solutions industrielles. La reprise de prothèse totale de hanche. Sauramps Médical ed. Montpellier :2006. p. 527-544.
2. Escaré P. Le cotyle élastique sans ciment MBA : résultats de 105 implantations à 9,5 ans de recul médian. Arthroplastie totale de hanche de 1ère intention : A la recherche du « Gold Standard ». Sauramps Medical ed. Montpellier : 2011. p.327-38.
3. Connes H, Desbonnet P, Escaré P, Tricoire JL, Trouillas J. Du descellement à la migration de l'implant cotyloïdien. La reprise de prothèse totale de hanche. Sauramps Médical ed. Montpellier : 2006. p. 181-192.
4. Long-term. results. of. low-friction. arthroplasty. of. the. hip. performed. as. a. primary. intervention; J Bone Joint Surg Br February 1972 vol. 54-B no. 1 61-76.
5. Prudhon JL. Présentation série rétrospective Quattro SICOT 2012 (Dubai)
6. GUYEN MD O, SHAN CHEN Q, BEJUI-HUGUES J, J. BERRY D, Kai-Nan AN, Dual mobility hip implants: effect on hip stability, (Journées Lyonnaises de Chirurgie de la Hanche 2008)
7. Aslanian T. Les matériaux constitutifs des prothèses de hanche. Histoire, évolutions et tendances. Arthroplastie totale de hanche de 1ère intention : A la recherche du « Gold Standard ». Sauramps Medical ed. Montpellier : 2011. p.113-32.
8. Aslanian T, Raossanly C ; Verdier R. Les fractures d'implant : rares et chères. Arthroplastie totale de hanche de 1ère intention : A la recherche du « Gold Standard ». Sauramps Medical ed. Montpellier : 2011. p.553-66.
9. Trouillas J, Verdier R. Tige fémorale anatomique sans ciment MBA : apport de la modularité. Arthroplastie totale de hanche de 1ère intention : A la recherche du « Gold Standard ». Sauramps Medical ed. Montpellier : 2011. p.211-20.
10. Tricoire JL. Le cotyle et son isthme iliaque : anatomie, anthropologie et biomécanique. La reprise de prothèse totale de hanche. Sauramps Médical ed. Montpellier : 2006. p. 171-180.
11. Desbonnet P, Tricoire JL, Connes H, Escaré P, Trouillas J. Le cotyle à plot « Intégra » dans les reprises d'arthroplastie de hanche avec grande destruction osseuse. La reprise de prothèse totale de hanche. Sauramps Médical ed. Montpellier : 2006. p. 379-402.
12. Trouillas J, Escaré P, Connes H, Desbonnet P. Reconstruction métaphysaire et tige anatomique – Le concept Intégra. La reprise de prothèse totale de hanche. Sauramps Médical ed. Montpellier : 2006. p. 475-502.



groupe lépine

175 rue Jacquard - ZI Lyon Nord
69730 Genay - FRANCE
TEL. +33 (0)4 72 33 02 95
FAX +33 (0)4 72 35 96 50
www.groupe-lepine.com



lépine ALGERIE

9 rue philosophe Tabrizi
Les sources
Bir Mourad Rais - ALGER
lepine-algerie@groupe-lepine.com



lépine IBÉRICA

C/J.J. Tadeo Murguía
N. 3 - 5 BAJO
20304 IRÚN (GUIPÚZCOA)
lepine-iberica@groupe-lepine.com



lépine ITALIA

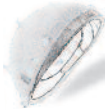
Via Cassanese, 100
20090 Segrate (Milano)
lepine-italia@groupe-lepine.com



lépine MAROC

79 avenue IBN SINA
10080 RABAT - AGDAL
lepine-maroc@groupe-lepine.com

Gamas de cúpulas Quattro de cromo-cobalto



Cúpula Quattro VPS HAP

Talla	Ref.
44	HQCHC044
46	HQCHC046
48	HQCHC048
50	HQCHC050
52	HQCHC052
54	HQCHC054
56	HQCHC056
58	HQCHC058
60	HQCHC060



Cúpula Quattro Press Fit HAP

Talla	Ref.
44	HQCPF044
46	HQCPF046
48	HQCPF048
50	HQCPF050
52	HQCPF052
54	HQCPF054
56	HQCPF056
58	HQCPF058
60	HQCPF060



Cúpula Quattro CEM

Talla	Ref.
44	HQCCC044
46	HQCCC046
48	HQCCC048
50	HQCCC050
52	HQCCC052
54	HQCCC054
56	HQCCC056
58	HQCCC058
60	HQCCC060

Correspondencia de Armadura Marc. K y Quattro para cementar

Talla armadura cotiloidea Marc. K	Quattro VPS Ø 22,2 mm	Quattro VPS Ø 28 mm
4	44	-
5	48	48
6	52	52



Núcleo doble MOV

Talla	Diameter	Ref.
44	22,2	HQN DP244
46	22,2	HQN DP246
48	22,2	HQN DP248
50	22,2	HQN DP250
52	22,2	HQN DP252
54	22,2	HQN DP254
56	22,2	HQN DP256
58	22,2	HQN DP258
60	22,2	HQN DP260
48	28	HQN DM848
50	28	HQN DM850
52	28	HQN DM852
54	28	HQN DM854
56	28	HQN DM856
58	28	HQN DM858
60	28	HQN DM860



Armadura de cótilo Marc. K

Talla	Lado	Ref.
4	derecho	SI0200964
5	derecho	SI0200965
6	derecho	SI0200966
4	izquierdo	SI0200974
5	izquierdo	SI0200975
6	izquierdo	SI0200976



Tornillo cortical Ø5 mm

Longitud	Ref.
40	SI0351340
50	SI0351350
60	SI0351360



Cúpuas Quattro de cromo-cobalto HAP y para cementar



Prensor de bomba Quattro VPS
Ref. HQA VI003



Orientador
Ref. HQA VI004



Impactor M10
Ref. HQA VI002



Prensa impactor núcleo
Ref. HQA VI011



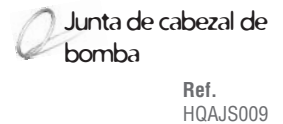
Cabezal impactor M10
Ref. HMA TA009



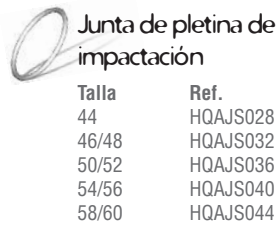
Junta de pistón de bomba
Ref. HQAJS011



Impactor femoral M10
Ref. HMA TA008

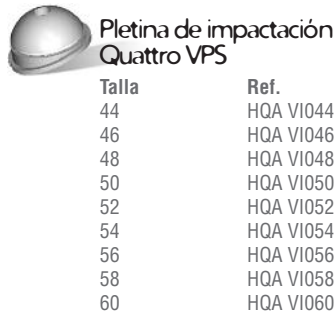


Junta de cabezal de bomba
Ref. HQAJS009



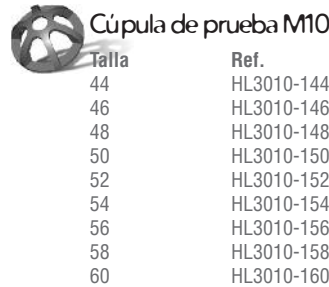
Junta de pletina de impactación

Talla	Ref.
44	HQAJS028
46/48	HQAJS032
50/52	HQAJS036
54/56	HQAJS040
58/60	HQAJS044



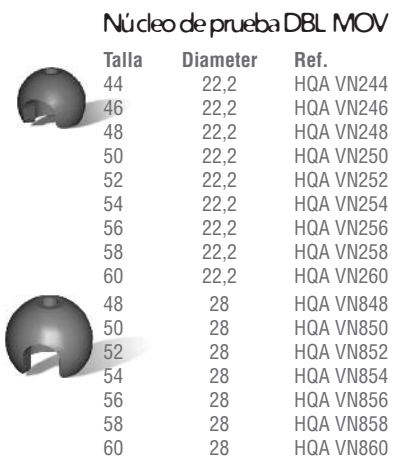
Pletina de impactación Quattro VPS

Talla	Ref.
44	HQA VI044
46	HQA VI046
48	HQA VI048
50	HQA VI050
52	HQA VI052
54	HQA VI054
56	HQA VI056
58	HQA VI058
60	HQA VI060



Cúpula de prueba M10

Talla	Ref.
44	HL3010-144
46	HL3010-146
48	HL3010-148
50	HL3010-150
52	HL3010-152
54	HL3010-154
56	HL3010-156
58	HL3010-158
60	HL3010-160



Núcleo de prueba DBL MOV

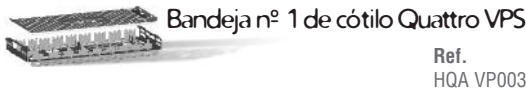
Talla	Diameter	Ref.
44	22,2	HQA VN244
46	22,2	HQA VN246
48	22,2	HQA VN248
50	22,2	HQA VN250
52	22,2	HQA VN252
54	22,2	HQA VN254
56	22,2	HQA VN256
58	22,2	HQA VN258
60	22,2	HQA VN260
48	28	HQA VN848
50	28	HQA VN850
52	28	HQA VN852
54	28	HQA VN854
56	28	HQA VN856
58	28	HQA VN858
60	28	HQA VN860



Horquilla de vástago monobloc
Ref. HQA VI010



Terminal impactor núcleo
Ref. HQA VI013



Bandeja nº 1 de cótilo Quattro VPS
Ref. HQA VP003



Bandeja nº 2 de cótilo Quattro VPS
Ref. HQA VP005

Armadura cotiloidea Marc.K

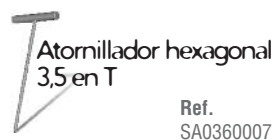


Armadura de prueba Marc. K

Talla	Lado	Ref.
4	derecho	SA0201064
5	derecho	SA0201065
6	derecho	SA0201066
4	izquierdo	SA0201074
5	izquierdo	SA0201075
6	izquierdo	SA0201076



Prensor de armadura Marc. K
Ref. HKA PA001



Atornillador hexagonal 3,5 en T
Ref. SA0360007



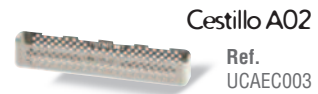
Broca Ø 3,2 L 200
Ref. GUA FX050



Medidor
Ref. HL3010-200-07



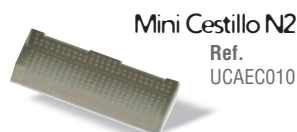
Cestillo A01
Ref. UCAEC004



Cestillo A02
Ref. UCAEC003



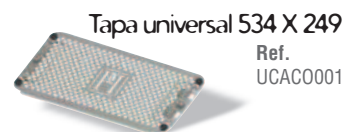
Cestillo A01 pequeños agujeros
Ref. UCAEC008



Mini Cestillo N2
Ref. UCAEC010



Bandeja universal H75
Ref. UCAPA001



Tapa universal 534 X 249
Ref. UCAC0001