



Sistema de Hombro Inverso  
**Comprehensive**

**BIOMET**<sup>®</sup>

# Sistema de Hombro **Inverso Comprehensive**

Sencillo. Versátil.

El Sistema de Hombro Inverso Comprehensive es una prótesis de hombro inversa de última generación que ofrece una flexibilidad intraoperatoria inigualable.



## Historia del Hombro Inverso Comprehensive

El objetivo era simple. El Sistema de Hombro Inverso Comprehensive se diseñó para proporcionar un sistema integrado completo basado en la plataforma de hombro Comprehensive. Teniendo presentes las limitaciones de otros hombros inversos, cada componente del Sistema de Hombro Inverso Comprehensive se diseñó de forma innovadora.

Este sistema minimiza los posibles problemas de eliminar un vástago humeral bien fijado, permitiendo la conversión en hombro inverso usando alguno de los vástagos Comprehensive disponibles. Esto incluye vástagos primarios, de revisión y de fractura en aplicaciones cementadas o no cementadas.



Las tecnologías RingLoc y ArComXL exclusivas de Biomet se han incorporado al diseño de la bandeja e inserto humeral. Esto proporciona un verdadero mecanismo de bloqueo y también minimiza el potencial de desgaste y descomposición oxidativa.<sup>1-5</sup>

Los componentes glenoideos se diseñaron para eliminar el potencial de erosión escapular y, al mismo tiempo, aprovechar el mejor hueso glenoideo disponible. Ello fue posible combinando la base glenoidea y el tornillo central modular con la cabeza invertida Versa-Dial exclusiva de Biomet.

Sistema de Hombro Inverso Comprehensive. Reestableciendo la función a cada paciente.

# Sistema de Hombro **Inverso Comprehensive**

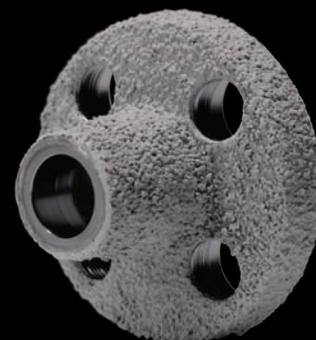
## Infinitas opciones de Cabeza Invertida

La base glenoidea y el tornillo central bicortical modular permiten utilizar el mejor hueso disponible en el glenoide. Con la base glenoidea implantada, la cabeza invertida Versa-Dial permite seleccionar la cantidad y dirección del offset. En la mayoría de casos, la cantidad de offset escogida se colocará inferiormente para ayudar a reducir o eliminar la erosión escapular, aunque el offset puede situarse en cualquier dirección.



### Opciones de tornillos

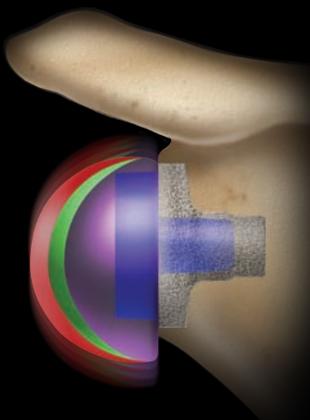
- El tornillo central modular de 6.5 mm permite la compresión y mayor fijación en la bóveda glenoidea
- Los tornillos centrales están disponibles en longitudes de 20-50 mm, en incrementos de 5 mm
- Hay tornillos bloqueantes de ángulo fijo y tornillos no bloqueantes de 4.75 mm disponibles
- Los tornillos periféricos no bloqueantes permiten 12 grados de angulación
- Todos los tornillos periféricos están disponibles en longitudes de 15-45 mm, en incrementos de 5 mm





### Base glenoidea

- La hidroxiapatita (HA) sobre recubrimiento poroso de Plasma Spray PPS proporciona mayor fijación biológica
- El diseño modular permite orientar correctamente los orificios para los tornillos periféricos antes de la impactación
- Diámetro de 28 mm de perfil bajo
- Cuatro orificios roscados periféricos e idénticos para fijación
- El resalte central ofrece la posibilidad de aumentar la fijación y la resistencia a las fuerzas de cizallamiento



### Cabezas Invertidas

#### Versa-Dial

- Opciones de offset infinitas entre 0.5 y 4.5 mm que pueden situarse en cualquier dirección\*
- Centro de rotación medializado o lateralizado (Estándar, +3 mm, +6 mm)
- Disponible en 36 mm y 41 mm

#### De offset fijo

- Disponible en 31 mm
- Puede situarse en cualquier dirección
- Centro de rotación medializado o lateralizado (Estándar y +6 mm)

\*El intervalo de offset está limitado entre 1.5 y 3.5 mm para la cabeza invertida estándar de 36 mm.

# Sistema de Hombro **Inverso Comprehensive**

## Opciones de Vástago Humeral sin precedentes

El Hombro Inverso Comprehensive se basa en el Sistema de Hombro Comprehensive. Está diseñado como prótesis inversa primaria o para convertirlo en inversa a partir de un vástago primario, de revisión o de fractura Comprehensive bien fijado.



### Vástagos de Hombro Comprehensive

- Utiliza los mismos vástagos de la plataforma Comprehensive (micro, mini, estándar, fractura y revisión)
- Puede utilizarse como inverso primario o conversión
- Uso no cementado o cementado
- Recubrimiento poroso proximal de Plasma Spray PPS para mejorar la fijación biológica (recubrimiento MacroBond en vástago de fractura)
- Ángulo cérvico-diafisario de 45°/135°
- 69 tamaños de vástago disponibles





### Bandejas humerales

- La tecnología exclusiva RingLoc ofrece un verdadero mecanismo de bloqueo entre la bandeja y el inserto humeral
- La tecnología RingLoc permite la retirada y el intercambio del inserto sin alterar la bandeja o el vástago humeral
- Disponible en Estándar, +5 mm y +10 mm
- Seis ranuras de sutura proporcionan puntos adicionales de unión en fracturas complejas o revisiones
- Compatible con todos los insertos humerales y cabezas invertidas



### Insertos humerales

- Inserto de polietileno ArComXL clínicamente probado
- Disponible en Estándar, +3 mm y +3 mm retentivo
- Incluye ángulo de 12°, haciendo un ángulo cérvico-diafisario de 33°/147°
- Pestañas antirrotación

## Bibliografía

1. Datos archivados en Biomet. Los resultados del banco de ensayos no son necesariamente indicativos del comportamiento clínico.
2. Trodonsky, S. *et al.* Performance Characteristics of Two-piece Acetabular Cups Series II. Scientific Exhibit. 62nd Annual AAOS Meeting. Atlanta, GA. 1996.
3. Fehring, T.K. *et al.* Motion at the Modular Acetabular Interface: A Competitive Study. Scientific Exhibit presented at the American Academy of Orthopaedic Surgeons. 62nd Annual Meeting. Atlanta, GA. 1996.
4. Rosner, B.I. *et al.* Cup/Liner Incongruity of Two Piece Acetabular Designs: Implications in the Generation of Polyethylene Debris. Scientific Exhibit presented at the American Academy of Orthopaedic Surgeons. 60th Annual Meeting. New Orleans, LA. 1994.
5. Trodonsky, S. *et al.* Performance Characteristics of Two-piece Acetabular Cups. Scientific Exhibit presented at the American Academy of Orthopaedic Surgeons. 59th Annual Meeting. San Francisco, CA. 1992.

Para información sobre el producto, como indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y posibles efectos adversos, consulte el prospecto del producto y la página web de Biomet.

### AVISO LEGAL

Esta publicación, incluyendo todo su contenido, diseño, fotografías, nombres, logos y marcas, está protegida por medio de derechos de autor (Copyright), marcas registradas u otros derechos de propiedad intelectual o bajo licencia de BIOMET®, a excepción de otras marcas comerciales mencionadas. Esta publicación sólo puede ser utilizada, copiada o reproducida, en su totalidad o parcialmente, para fines de marketing de BIOMET®. Todos los demás fines están terminantemente prohibidos.

### CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

BIOMET®, como fabricante de este dispositivo médico, no ejerce la medicina ni recomienda ninguna técnica quirúrgica concreta para su uso en un paciente específico. El cirujano que realiza cualquier procedimiento quirúrgico de implante es el responsable de determinar y utilizar las técnicas apropiadas para implantar la prótesis en cada paciente.

BIOMET® no se responsabiliza de la selección de la técnica quirúrgica apropiada que ha de utilizarse para cada paciente.

**CE 0086**

### Fabricado por:

Biomet Orthopedics, LLC  
56 East Bell Drive  
PO Box 587  
Warsaw, Indiana  
46581-0587  
T: 574.267.6639  
F: 574.267.8137

### Representante autorizado en la UE:

Biomet UK Ltd  
Waterton Industrial Estate  
Bridgend, South Wales  
CF31 3XA, United Kingdom  
T: +44 1656 655221  
F: +44 1656 645454

### Distribuidor en España:

Biomet Spain Orthopaedics, S.L.  
Islas Baleares, 50  
Fuente del Jarro, Valencia  
46988, Spain  
T: +34 96 137 95 00  
F: +34 96 137 95 10  
es.biometspain@biomet.com



[www.biomet.com](http://www.biomet.com)

**BIOMET®**  
One Surgeon. One Patient.