DISPOSITIVOS MÉDICOS

bioadvance®

LATAM



CLAVO INTRAMEDULAR DE TIBIA RAMIC

OVERFIX®

TRAUMA

CATÁLOGO

CLAVO INTRAMEDULAR DE TIBIA RAMIC

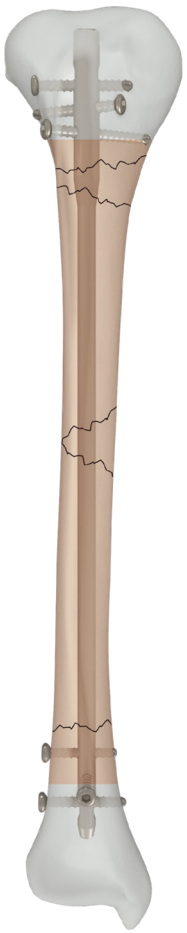
SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CARACTERÍSTICAS

INDICACIONES

• Fracturas diafisarias de tibia.

• Fracturas metafisarias de tibia.

• Ciertas fracturas intraarticulares de la meseta tibial y fracturas de pilón tibial.



CONTRAINDICACIONES

• Un canal medular obliterado por una fractura previa o un tumor.

• Diáfisis ósea con una curvatura o deformidad excesiva.

• Infección activa.

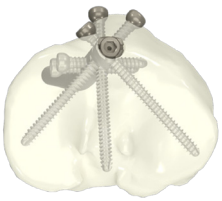
• Falta de sustancia ósea que haga imposible el asentamiento estable del implante.

• Alergia al material del implante.

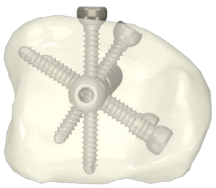
• Condiciones del paciente que incluyan limitaciones en el suministro sanguíneo, así como una insuficiente cantidad o calidad ósea

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Bloqueo proximal
Las opciones de bloqueo multiplanar, en combinación con los tornillos de bloqueo para hueso esponjoso, aumentan la estabilidad del fragmento proximal en fracturas intraarticulares de tibia.



Bloqueo distal
Las opciones de bloqueo multiplanar aumentan la estabilidad del fragmento distal. El tornillo de bloqueo oblicuo crea un ángulo de estabilidad axial de 78° con respecto al plano coronal.



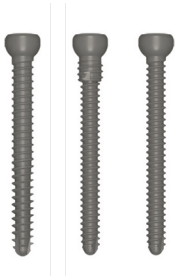
BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

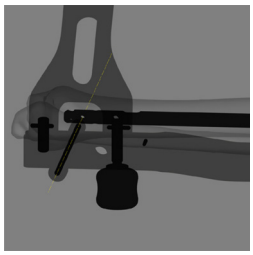
Compresión intraoperatoria
El orificio oblongo en el plano coronal permite realizar una compresión intraoperatoria o postoperatoria.





Diseño del tornillo de bloqueo
La rosca de doble entrada y el gran diámetro del núcleo aumentan la resistencia a la flexión y al cizallamiento.
Diseño de vástago de doble núcleo (rosca cortical y rosca esponjosa) para un agarre optimizado en hueso esponjoso.

Dispositivo de puntería distal
Brazo de puntería radiolúcido ajustable
Brazo de puntería para compresión por palanca

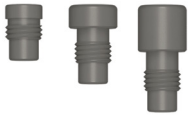


Brazo de puntería radiolúcido ajustable



Brazo de puntería para compresión por palanca

Tapones finales tibiales
Diferentes especificaciones de tapón final; los tapones finales de 5 y 10 mm pueden extender la longitud del clavo en caso de que este se haya introducido en exceso.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE CLAVO TIBIAL

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55108026	Φ8.0 x 260mm	Clavo Tibial Φ8.0 x 260mm	
55108028	Φ8.0 x 280mm	Clavo Tibial Φ8.0 x 280mm	
55108030	Φ8.0 x 300mm	Clavo Tibial Φ8.0 x 300mm	
55108032	Φ8.0 x 320mm	Clavo Tibial Φ8.0 x 320mm	
55108034	Φ8.0 x 340mm	Clavo Tibial Φ8.0 x 340mm	
55108036	Φ8.0 x 360mm	Clavo Tibial Φ8.0 x 360mm	
55109026	Φ9.0 x 260mm	Clavo Tibial Φ9.0 x 260mm	
55109028	Φ9.0 x 280mm	Clavo Tibial Φ9.0 x 280mm	
55109030	Φ9.0 x 300mm	Clavo Tibial Φ9.0 x 300mm	
55109032	Φ9.0 x 320mm	Clavo Tibial Φ9.0 x 320mm	
55109034	Φ9.0 x 340mm	Clavo Tibial Φ9.0 x 340mm	
55109036	Φ9.0 x 360mm	Clavo Tibial Φ9.0 x 360mm	
55101026	Φ10 x 260mm	Clavo Tibial Φ10 x 260mm	
55101028	Φ10 x 280mm	Clavo Tibial Φ10 x 280mm	
55101030	Φ10 x 300mm	Clavo Tibial Φ10 x 300mm	



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE CLAVO TIBIAL Y TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-A

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55101032	Φ10 x 320mm	Clavo Tibial Φ10 x 320mm	
55101034	Φ10 x 340mm	Clavo Tibial Φ10 x 340mm	
55101036	Φ10 x 360mm	Clavo Tibial Φ10 x 360mm	
55101126	Φ11 x 260mm	Clavo Tibial Φ11 x 260mm	
55101128	Φ11 x 280mm	Clavo Tibial Φ11 x 280mm	
55101130	Φ11 x 300mm	Clavo Tibial Φ11 x 300mm	
55101132	Φ11 x 320mm	Clavo Tibial Φ11 x 320mm	
55101134	Φ11 x 340mm	Clavo Tibial Φ11 x 340mm	
55101136	Φ11 x 360mm	Clavo Tibial Φ11 x 360mm	

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55124222	Φ4.2 x 22mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 22mm	
55124224	Φ4.2 x 24mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 24mm	
55124226	Φ4.2 x 26mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 26mm	
55124228	Φ4.2 x 28mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 28mm	
55124230	Φ4.2 x 30mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 30mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-A

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55124232	Φ4.2 x 32mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 32mm	
55124234	Φ4.2 x 34mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 34mm	
55124236	Φ4.2 x 36mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 36mm	
55124238	Φ4.2 x 38mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 38mm	
55124240	Φ4.2 x 40mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 40mm	
55124242	Φ4.2 x 42mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 42mm	
55124244	Φ4.2 x 44mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 44mm	
55124246	Φ4.2 x 46mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 46mm	
55124248	Φ4.2 x 48mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 48mm	
55124250	Φ4.2 x 50mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 50mm	
55124252	Φ4.2 x 52mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 52mm	
55124254	Φ4.2 x 54mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 54mm	
55124256	Φ4.2 x 56mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 56mm	
55124258	Φ4.2 x 58mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 58mm	
55124260	Φ4.2 x 60mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 60mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-A

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55124262	Φ4.2 x 62mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 62mm	
55124264	Φ4.2 x 64mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 64mm	
55124266	Φ4.2 x 66mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 66mm	
55124268	Φ4.2 x 68mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 68mm	
55124270	Φ4.2 x 70mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 70mm	
55124272	Φ4.2 x 72mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 72mm	
55124274	Φ4.2 x 74mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 74mm	
55124276	Φ4.2 x 76mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 76mm	
55124278	Φ4.2 x 78mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 78mm	
55124280	Φ4.2 x 80mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ4.2 x 80mm	
55030064	Φ5.0 x 64mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 64mm	
55030066	Φ5.0 x 66mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 66mm	
55030068	Φ5.0 x 68mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 68mm	
55030070	Φ5.0 x 70mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 70mm	
55030072	Φ5.0 x 72mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 72mm	



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-A

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55030074	Φ5.0 x 74mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 74mm	
55030076	Φ5.0 x 76mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 76mm	
55030078	Φ5.0 x 78mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 78mm	
55030080	Φ5.0 x 80mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 80mm	
55030024	Φ5.0 x 24mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 24mm	
55030026	Φ5.0 x 26mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 26mm	
55030028	Φ5.0 x 28mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 28mm	
55030030	Φ5.0 x 30mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 30mm	
55030032	Φ5.0 x 32mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 32mm	
55030034	Φ5.0 x 34mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 34mm	
55030036	Φ5.0 x 36mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 36mm	
55030038	Φ5.0 x 38mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 38mm	
55030040	Φ5.0 x 40mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 40mm	
55030042	Φ5.0 x 42mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 42mm	
55030044	Φ5.0 x 44mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 44mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-A

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55030046	Φ5.0 x 46mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 46mm	
55030048	Φ5.0 x 48mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 48mm	
55030050	Φ5.0 x 50mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 50mm	
55030052	Φ5.0 x 52mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 52mm	
55030054	Φ5.0 x 54mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 54mm	
55030056	Φ5.0 x 56mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 56mm	
55030058	Φ5.0 x 58mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 58mm	
55030060	Φ5.0 x 60mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 60mm	
55030062	Φ5.0 x 62mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 62mm	
55030064	Φ5.0 x 64mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 64mm	
55030066	Φ5.0 x 66mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 66mm	
55030068	Φ5.0 x 68mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 68mm	
55030070	Φ5.0 x 70mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 70mm	
55030072	Φ5.0 x 72mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 72mm	
55030074	Φ5.0 x 74mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 74mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-A Y TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-B

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55030076	Φ5.0 x 76mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 76mm	
55030078	Φ5.0 x 78mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 78mm	
55030080	Φ5.0 x 80mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-A Φ5.0 x 80mm	

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55134222	Φ4.2 x 22mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 22mm	
55134224	Φ4.2 x 24mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 24mm	
55134226	Φ4.2 x 26mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 26mm	
55134228	Φ4.2 x 28mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 28mm	
55134230	Φ4.2 x 30mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 30mm	
55134232	Φ4.2 x 32mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 32mm	
55134234	Φ4.2 x 34mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 34mm	
55134236	Φ4.2 x 36mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 36mm	
55134238	Φ4.2 x 38mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 38mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-B

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55134240	Φ4.2 x 40mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 40mm	
55134242	Φ4.2 x 42mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 42mm	
55134244	Φ4.2 x 44mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 44mm	
55134246	Φ4.2 x 46mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 46mm	
55134248	Φ4.2 x 48mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 48mm	
55134250	Φ4.2 x 50mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 50mm	
55134252	Φ4.2 x 52mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 52mm	
55134254	Φ4.2 x 54mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 54mm	
55134256	Φ4.2 x 56mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 56mm	
55134258	Φ4.2 x 58mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 58mm	
55134260	Φ4.2 x 60mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 60mm	
55134262	Φ4.2 x 62mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 62mm	
55134264	Φ4.2 x 64mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 64mm	
55134266	Φ4.2 x 66mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 66mm	
55134268	Φ4.2 x 68mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 68mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO TIBIAL-B Y PARA CÓNDILOS TIBIALES

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55134270	Φ4.2 x 70mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 70mm	
55134272	Φ4.2 x 72mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 72mm	
55134274	Φ4.2 x 74mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 74mm	
55134276	Φ4.2 x 76mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 76mm	
55134278	Φ4.2 x 78mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 78mm	
55134280	Φ4.2 x 80mm	Tornillos de Bloqueo Tibial-B Φ4.2 x 80mm	

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55115031	Φ5.0 x 31mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 31mm	
55115035	Φ5.0 x 35mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 35mm	
55115039	Φ5.0 x 39mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 39mm	
55115043	Φ5.0 x 43mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 43mm	
55115047	Φ5.0 x 47mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 47mm	
55115051	Φ5.0 x 51mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 51mm	
55115055	Φ5.0 x 55mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 55mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE TORNILLO DE BLOQUEO PARA CÓNDILOS TIBIALES Y TAPÓN FINAL

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55115059	Φ5.0 x 59mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 59mm	
55115063	Φ5.0 x 63mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 63mm	
55115067	Φ5.0 x 67mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 67mm	
55115071	Φ5.0 x 71mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 71mm	
55115075	Φ5.0 x 75mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 75mm	
55115079	Φ5.0 x 79mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 79mm	
55115083	Φ5.0 x 83mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 83mm	
55115087	Φ5.0 x 87mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 87mm	
55115091	Φ5.0 x 91mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 91mm	
55115095	Φ5.0 x 95mm	Tornillos de Bloqueo para Cóndilos Tibiales Φ5.0 x 95mm	

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
55140000	0mm	Tapón Final Tibial 0mm	
55140005	5mm	Tapón Final Tibial 5mm	
55140010	10mm	Tapón Final Tibial 10mm	
55140015	15mm	Tapón Final Tibial 15mm	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
13033001	1	Guía de broca de entrada	
13033002	1	Manga de guía de broca de entrada para alambre guía	
13033003	1	Escariador de entrada para tibia	
13033004	0	Punzón	
13030059	4	Alambre guía roscado de 3.2 - Tipo B	
13030006	1	Mango de acople rápido	
13030007	1	Instrumental para reducción cerrada	
13030008	1	Alambre guía con punta esférica de 2.5	
13030009	1	Vástago de escariador flexible	
13033025	1	Vástago de escariador flexible - Pequeño	
13033004	1	Cabezal de escariador flexible - 7.5	
13033005	1	Cabezal de escariador flexible - 8	
13033006	1	Cabezal de escariador flexible - 8.5	
13030010	1	Cabezal de escariador flexible - 9	
13030011	1	Cabezal de escariador flexible - 9.5	
13030012	1	Cabezal de escariador flexible - 10	
13030013	1	Cabezal de escariador flexible - 10.5	
13030014	1	Cabezal de escariador flexible - 11	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
13030015	1	Cabezal de escariador flexible - 11.5	
13030019	1	Impactador	
13033031	1	Mango de inserción (Tibial)	
13033009	1	Conector para brazo de puntería proximal	
13033010	1	Conector para brazo de puntería distal	
13033011	1	Dispositivo de puntería ajustable	
13033012	1	Brazo de puntería transversal	
13033013	2	Perno de bloqueo	
13033014	1	Dispositivo de puntería proximal, orificios transversales dobles	
13033015	1	Dispositivo de puntería proximal, orificios de bloqueo cruzado	
13033016	1	Varilla estabilizadora	
13033017	1	Varilla estabilizadora lateral roscada	
13030026	1	Barra radiopaca	
13030029	1	Manga para varilla estabilizadora lateral	
13033018	1	Espaciador estabilizador	
13030032	2	Perno de bloqueo para brazo de puntería	
13030033	1	Destornillador hexagonal con punta esférica, SW7	
13030034	2	Manga para tornillo de bloqueo	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL

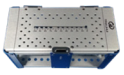
CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
13030035	2	Manga para broca	
13030036	1	Protector, 4	
13030037	2	Perno de localización	
13030038	3	Broca, 4	
13030039	2	Tope para broca de 4	
13033019	3	Broca, 3.3	
13033020	2	Perno 3.3	
13033021	1	Escariador para cortical lateral	
13033022	1	Medidor de profundidad para perno de fijación	
13030041	3	Llave Stardrive, conexión rápida, 5.6	
13030047	1	Martillo combinado	
13030048	1	Llave combinada	
13030051	1	Broca para varilla estabilizadora	
13033023	1	Extractor para clavo intramedular	
13030049	1	Guía de martillo	
13033024	1	Vástago de compresión proximal	
13030056	0	Regla radiográfica para longitud	
13030057	0	Regla radiográfica para diámetro	

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

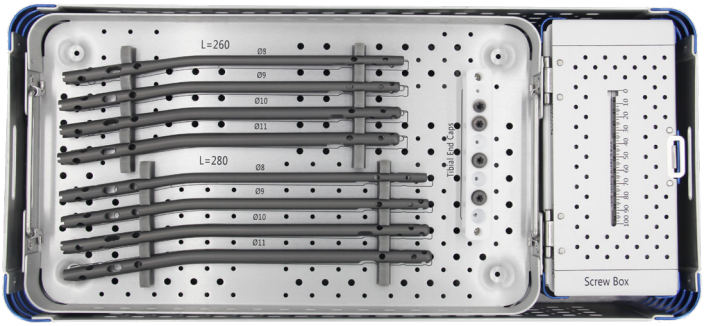
CODIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
13034210	0	Pinza de agarre para alambre guía	
13030069	0	Regla para longitud de clavo	
13030075	0	Empujador de alambre guía	
13033029	0	Broca, 3.3 - Corta	
13030077	0	Medidor de profundidad para tornillo de bloqueo - Corto	
13030078	0	Destornillador para tornillo de bloqueo - Corto	
13030063	0	Punzón en T	
13033030	0	Destornillador hexagonal canulado con punta esférica, SW7	
13033991	1	Caja de instrumental	
13033995	0	Caja de implantes	
13033996	0	Caja de tornillos	

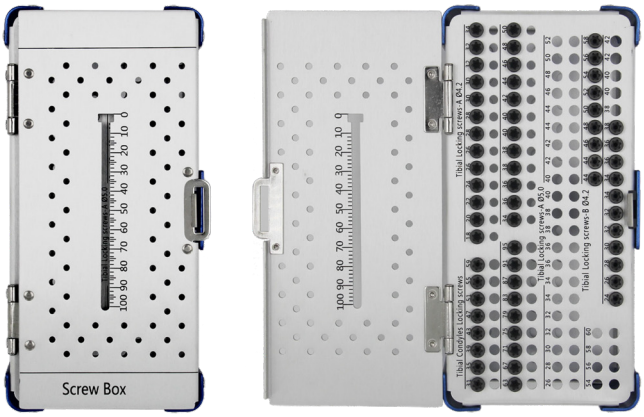
BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

CAJAS DE IMPLANTES



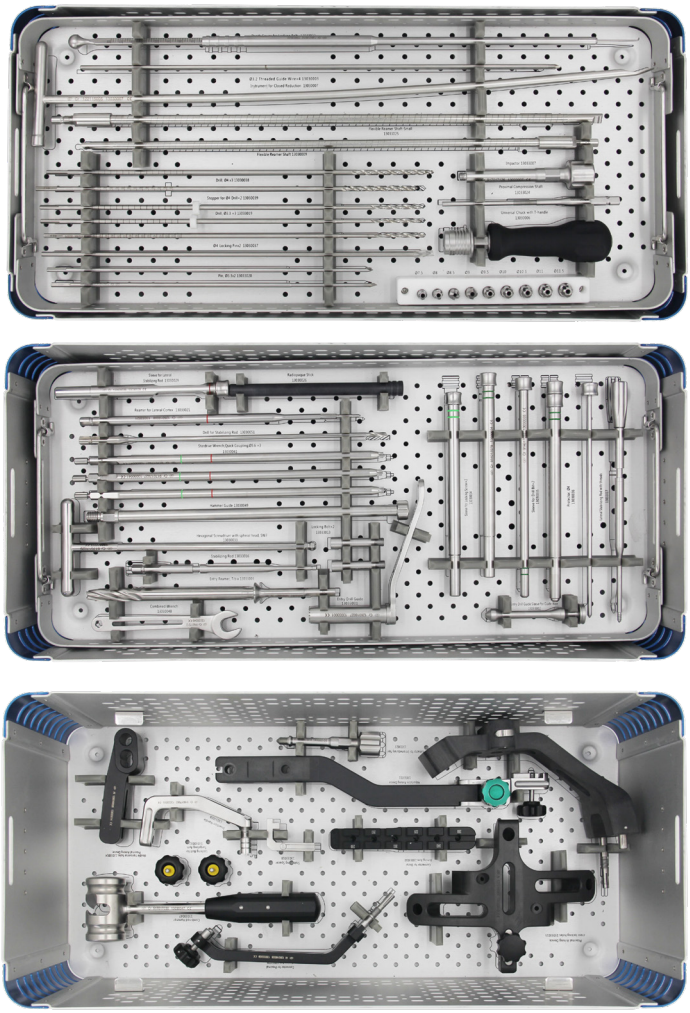




BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC
CODIFICACIÓN

CAJAS DE INSTRUMENTAL



Importado y Distribuido en Chile por:

bioadvance DISPOSITIVOS MÉDICOS LATAM

- Av. del Parque 4161, piso 1, Oficina 201 y 202
Huechuraba, Región Metropolitana, Chile
Tel: +56 2 6465 9897
bioadvancelatam.com

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

DISPOSITIVOS MÉDICOS

bioadvance®

LATAM



CLAVO INTRAMEDULAR DE TIBIA RAMIC

OVERFIX® TRAUMA

TÉCNICA QUIRÚRGICA

CLAVO INTRAMEDULAR DE TIBIA RAMIC

SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES RAMIC

TÉCNICA QUIRÚRGICA | CLAVO INTRAMEDULAR DE TIBIA RAMIC

POSICIÓN DEL PACIENTE

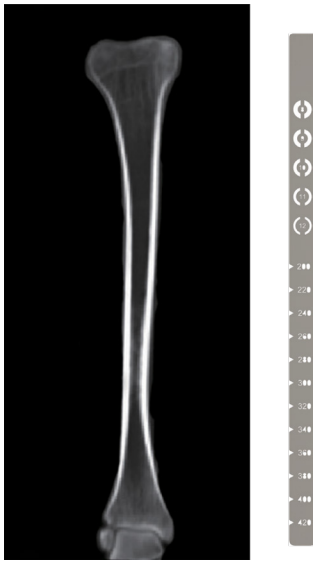
Coloque al paciente en decúbito supino sobre una mesa radiolúcida o en una mesa de tracción ortopédica, con la rodilla de la extremidad afectada flexionada a 90° y con la extremidad sana en abducción.



SELECCIÓN DEL CLAVO TIBIAL

Seleccione un clavo tibial con la longitud y el diámetro adecuados midiendo el diámetro del istmo y la longitud de la tibia en la extremidad no afectada. Al elegir la longitud del clavo tibial, se debe tener en cuenta la dinamización y la compresión, el clavo tibial debe ser ligeramente más corto que la longitud medida.

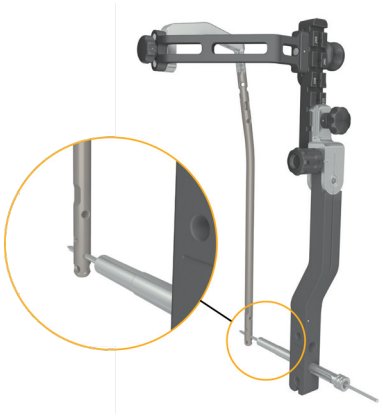
El orificio de bloqueo dinámico permite un recorrido de 6 mm. Al utilizar la técnica sin fresado, el borde del istmo debe ser ligeramente más ancho que la regla radiográfica, es decir, los bordes del istmo deben ser visibles a ambos lados de la marca. Si se utiliza la técnica de fresado, el diámetro de la fresa flexible debe ser de 0.5 mm a 1.5 mm mayor que el diámetro del clavo.



SELECCIÓN DEL MÉTODO DE PUNTERÍA

Antes de la reducción de la fractura, se debe elegir el método de puntería para la cirugía. Para el bloqueo distal del clavo tibial Ramic, se dispone de dos métodos de puntería.

Puntería ajustable
Ensamble el dispositivo de puntería distal ajustable para el clavo tibial y confirme que el extremo distal del clavo tibial esté correctamente alineado como se muestra a continuación:



Puntería de compresión por palanca
Ensamble el brazo de puntería de compresión por palanca para el clavo tibial y ajuste la perilla regulable de modo que la varilla de estabilización (13033016) quede en contacto estrecho con la plataforma distal de compresión por palanca.

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

REDUCCIÓN DE LA FRACTURA

Utilice el instrumento para reducción cerrada (13030007) si es necesario. Emplee dispositivos de reducción para fracturas en extremidades superiores e inferiores, así como un inmovilizador externo para la fijación temporal.

En fracturas de las articulaciones tibiales proximales y distales, primero se debe lograr la reducción y luego mantenerla.

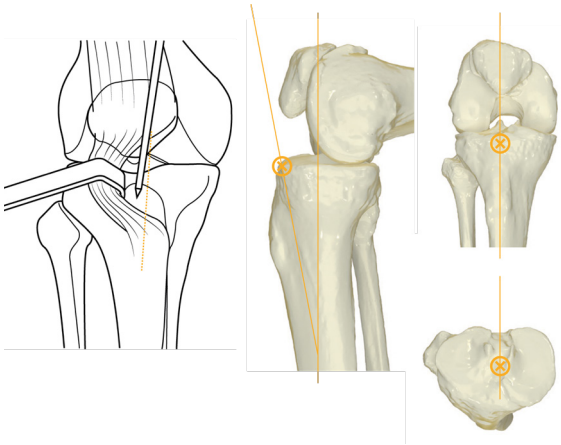


Nota: Al utilizar la reducción asistida por dispositivos, el punzón o clavillo de reducción debe desviarse ligeramente del eje central del canal medular tibial para evitar que obstruya la inserción del clavo.

ABORDAJE Y PUNTO DE ENTRADA

El abordaje transpatelar y el parapatelar son viables. La apertura del canal medular determina la posición final del clavo tibial.

Proyección AP: la apertura se localiza en el eje central del canal medular y en el borde superior del tubérculo lateral de la eminencia intercondílea. Proyección ML: se localiza en el borde anterior de la meseta tibial.



INSERCIÓN DE LA GUÍA DE ALAMBRE

Introduzca la guía de broca de entrada (13033001) y la manga de la guía de broca de entrada para clavillo guía (13033002) a través de la incisión. Inserte un clavillo guía roscado de 3.2 (13030003) utilizando un motor quirúrgico a través de la camisa de la guía de broca para clavillo guía. El ángulo de inserción debe tener una anteversión de 11° respecto al eje central del canal medular en la proyección ML. El clavillo guía roscado no debe introducirse en exceso, preferiblemente de 5 cm a 8 cm cuando la guía llegue a la parte superior del canal medular.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

APERTURA DEL PUNTO DE ENTRADA PROXIMAL

Retire la manga de la guía de broca de entrada para clavillo guía (13033002) y ensamble la fresa de entrada para tibia (13033003) en el motor quirúrgico. Introduzca la fresa a lo largo del clavillo guía roscado de 3.2 (13030003) hasta su tope. Retire la guía de broca de entrada, la fresa de entrada y el clavillo guía roscado de 3.2.





FRESADO DEL CANAL MEDULAR

Confirme la reducción de la fractura mediante rayos X e introduzca una guía con cabeza esférica de 2.5 (13030008) a través de la apertura hasta el canal medular distal. Utilice el protector cutáneo para proteger el tejido blando proximal y comience el fresado a partir de 7.5 mm. El canal fresado debe ser de 0.5 mm a 1.5 mm más grande que el diámetro del clavo tibial previamente confirmado.

Nota: No fuerce el instrumental y evite el fresado retrógrado durante el proceso. Si encuentra resistencia, retire el dispositivo de fresado e introdúzcalo de nuevo.

ENSAMBLAJE DEL DISPOSITIVO DE INSERCIÓN DEL CLAVO

Retire el dispositivo de fresado e introduzca el perno de fijación (13033013) a través del mango de inserción (13033008) y asegure el clavo tibial seleccionado al mango utilizando el destornillador hexagonal con cabeza esférica SW7 (13030033).



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

INSERCIÓN DEL CLAVO TIBIAL

Introduzca el clavo mediante un movimiento lento de rotación/torsión. Para evitar una mala reducción de la fractura, monitorice el paso del clavo a través del sitio de la fractura. Verifique la posición del clavo en la proyección AP o ML.

Cada 5 mm hay una marca en el mango de inserción (13033008) que corresponde a la longitud de los tapones terminales tibiales: 0 mm, 5 mm, 10 mm y 15 mm. Las marcas en el mango de inserción están diseñadas para permitir el ajuste de la profundidad de inserción del clavo. Si se planifica una compresión primaria o una dinamización secundaria, se debe tener en cuenta la distancia generada por la compresión.





Si la inserción del clavo es difícil, utilice el martillo combinado (13030047) para dar golpes suaves. Se puede optar por un clavo tibial más pequeño o realizar un fresado adicional. Después de los golpes con el martillo, es fundamental confirmar la conexión entre el clavo tibial y el mango de inserción, por si se ha aflojado o deformado. Si se ha aflojado, vuelva a apretarlo.

> *Nota: La profundidad de inserción del clavo es crítica para el segmento distal. Asegúrese de colocar dos tornillos de bloqueo en el segmento fracturado distal.*

Fracturas proximales: Se recomienda utilizar tres tornillos de bloqueo proximales. Esto neutraliza o reduce la fuerza de deformación en el segmento proximal causada por el cuádriceps, así como la presión en el tejido blando causada por los dispositivos de inserción del clavo.

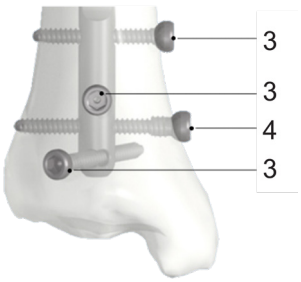
Fracturas diafisarias: Se recomienda bloquear primero los tornillos distales, seguido de la compresión y el bloqueo proximal.

Fracturas distales: Bloquee primero el extremo distal para facilitar la reducción.

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

INSERCIÓN DEL CLAVO TIBIAL

Elección del tornillo distal tibial. Para 1 Orificio se puede seleccionar el Tornillo de bloqueo para cóndilos tibiales de 5.0 mm o bien el Tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm. Para 2 Orificios se utiliza el Tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm. Para 3 Orificios se puede optar por el Tornillo de bloqueo tibial A de 4.2 mm o por el Tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 mm. Para 4 Orificios se utiliza el Tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 mm.



BLOQUEO DISTAL

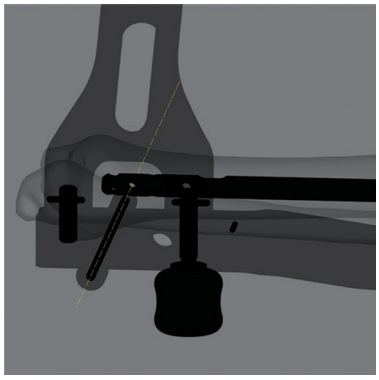
Conecte el mango de inserción (13033008) del clavo tibial al conector para el brazo de puntería distal (13033010) y al conector para el brazo de puntería proximal (13033009), luego conecte el dispositivo de puntería ajustable (13033011) al conector para el brazo de puntería distal (13033010) en el lugar correspondiente y apriete la perilla de fijación. El clavo tibial Trauhui proporciona puntería ajustable y puntería de compresión por palanca para el bloqueo distal. Se debe realizar una calibración antes de la inserción del clavo de acuerdo con el método de puntería elegido.



OPCIÓN DE PUNTERÍA AJUSTABLE

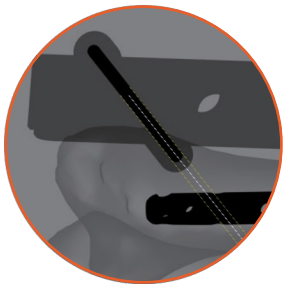
1. Introduzca la barra radiopaca (13030026) a través de los orificios distales del dispositivo de puntería ajustable (13033011).

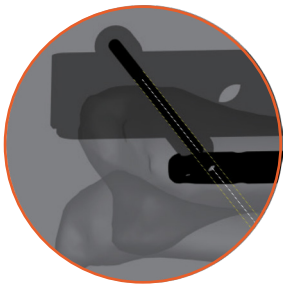
2. Asegúrese bajo el brazo en C de que la línea de extensión del centro de la barra radiopaca pase a través del orificio de bloqueo transversal más distal.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

3. Introduzca el protector de 4 (13030036), la manga para broca (13030035) y la manga para varilla de estabilización lateral (13030029) a través del orificio de puntería distal del dispositivo de puntería ajustable. Guíe un pasador de localización de 3.3 (13030037) a través de la manga para broca y realice una punción en la superficie ósea con fines de posicionamiento. Perfore el hueso con la broca de 3.3 (13033019) para pasar a través del orificio distal. Si la broca de 3.3 (13033019) no puede pasar a través del orificio distal del clavo tibial, introduzca la barra radiopaca en el orificio de bloqueo más distal del dispositivo de puntería ajustable. Ajuste el dispositivo del brazo en C para obtener una proyección ML de los orificios de bloqueo distales del clavo tibial. Gire la perilla de microajuste para mover el brazo de puntería distal hacia arriba y hacia abajo. Asegúrese de que la línea de extensión pase a través del orificio distal del clavo tibial.





4. Después de la calibración, penetre ambas corticales de la tibia con la broca de 3.3 (13033019).





5. Confirmando el paso de la broca de 3.3 (13033019) a través del orificio de bloqueo correspondiente hasta la cortical distal con el brazo en C, retire la broca de 3.3 y la manga para broca (13030035), y conecte una fresa para cortical lateral (13033021) al motor quirúrgico. Expanda el orificio en la cortical lateral con la fresa para cortical lateral.

BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

6. Retire la fresa para cortical lateral (13033021). Elija una varilla de estabilización lateral roscada (13033017). Introdúzcala a través de la manga para varilla de estabilización lateral (13030029) hasta que su rosca esté completamente apretada con la rosca del orificio distal.





7. Introduzca el espaciador de estabilización (13033018). Esto indica la finalización del posicionamiento. Introduzca la manga para tornillo de bloqueo (13030034), el protector de 4 (13030036) y la manga para broca (13030035) a través del segundo orificio de bloqueo en el brazo de puntería ajustable. Ensamble la broca de 3.3 (13033019) con el motor quirúrgico para realizar la perforación, luego mida la profundidad e introduzca los tornillos de bloqueo tibial A de 4.2.

8. Ensamble el brazo de puntería transversal (13033012).



9. Siguiendo el procedimiento anterior, introduzca el tornillo de bloqueo tibial A de 4.2 a través del orificio de bloqueo central en el plano sagital del brazo de puntería transversal (13033012) y el orificio de bloqueo más distal en el brazo de puntería transversal. Conecte la broca de 3.3 al motor quirúrgico para realizar la perforación, mida la profundidad e introduzca los tornillos de bloqueo tibial A de 4.2 de la longitud adecuada. Retire la varilla de estabilización lateral roscada (13033017) e introduzca un tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 de la longitud adecuada.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

PUNTERÍA CON PALANCA DE COMPRESIÓN

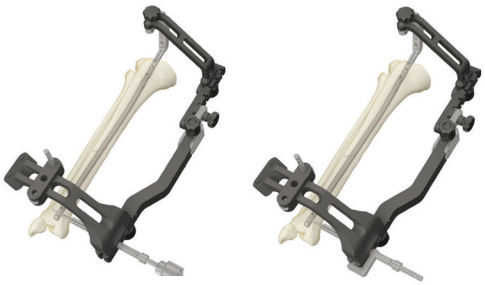
1. Ensamble el conector para el brazo de puntería distal (13033010) y el conector para el brazo de puntería proximal (13033009) en el mango de inserción (13033008). Ensamble el dispositivo de puntería ajustable (13033011) en la marca del brazo de engranaje correspondiente a la longitud del clavo tibial. Apriete la perilla de fijación. Conecte el brazo de puntería transversal (13033012) al borde superior distal del dispositivo de puntería ajustable.



2. Introduzca la manga para broca (13030035) a través del orificio distal de compresión por palanca del brazo de puntería transversal (13033012), y realice una pequeña incisión en el sitio de la piel correspondiente. Conecte la broca de 3.3 (13033019) al motor quirúrgico y perfore hasta que la broca llegue a la plataforma del clavo tibial. Retire la manga para broca y la broca de 3.3, e introduzca la broca para varilla de estabilización (13030051) para fresar el orificio. Posteriormente, introduzca la varilla de estabilización (13033016) por completo hasta que el extremo distal de la varilla toque la plataforma y la ranura del clavo tibial, y hasta que quede firmemente sujeta al acoplamiento rápido del brazo de puntería transversal.



3. El método de posicionamiento del orificio de bloqueo distal es el mismo que el de puntería ajustable. Por favor, consulte los procedimientos 4, 5 y 6 descritos anteriormente.



4. Introduzca cuatro tornillos de bloqueo distales utilizando los procedimientos descritos para el método de puntería ajustable.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

BLOQUEO PROXIMAL

La opción de dinamización está disponible por encima del orificio dinámico y permite la compresión dinámica en el segmento fracturado hasta cierto punto. En fracturas de meseta tipo C según la clasificación AO, realice una pequeña incisión para exponer el cóndilo e introduzca un tornillo de tracción canulado después de la reducción. Tenga cuidado de no interferir con la inserción del clavo tibial.



Desensamble el brazo de puntería transversal (13033012), el dispositivo de puntería ajustable (13033011) y el conector para el brazo de puntería proximal (13033009), y conecte el dispositivo de puntería proximal de doble orificio transversal (13033014) al mango de inserción. Verifique la conexión entre el clavo tibial y el mango de inserción, y entre el mango de inserción y el conector para el brazo de puntería proximal para asegurarse de que no haya aflojamiento.



Monte un tope para broca de 4 (13030039) en la broca de 4 y ajuste la longitud adecuada. Inserte un tornillo de bloqueo de 5.0.

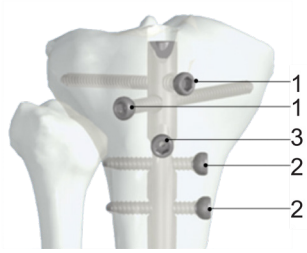
Elección del tornillo proximal tibial

Para 1 orificio se puede seleccionar el Tornillo de bloqueo para cóndilos tibiales de 5.0 mm o bien el Tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm.

Para 2 orificios se utiliza el Tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm.

Para 3 orificios se puede optar por el Tornillo de bloqueo tibial A de 4.2 mm o por el Tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 mm.

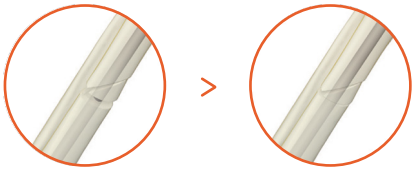
Para 4 orificios se utiliza el Tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 mm.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

Compresión intraoperatoria
Si se va a utilizar compresión, se puede emplear la técnica del tornillo de compresión además del contragolpe para realizar la compresión tras el bloqueo distal. Inserte el vástago de compresión proximal (13033024) desde la parte superior del mango, de manera que el tornillo de bloqueo proximal de 5.0 mm se deslice, provocando el descenso del fragmento fracturado proximal y generando compresión.



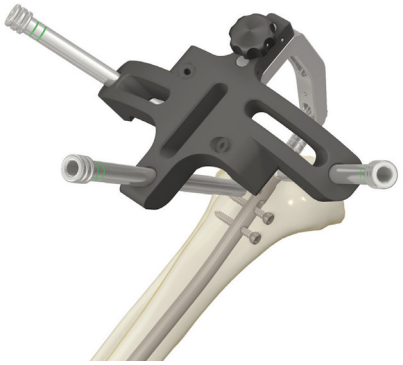


Resultado tras la compresión

Para insertar el segundo tornillo de bloqueo de 5.0 mm en el orificio estático, colóquelo en el borde inferior del plano coronal en el extremo proximal.

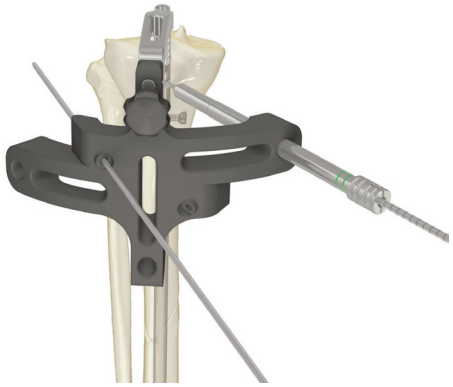


Retire el dispositivo de puntería proximal para orificios transversales dobles (13033144) y el conector para el brazo de puntería proximal (13033009). Conecte al mango de inserción el dispositivo de puntería proximal para orificios de bloqueo cruzado (13033015).

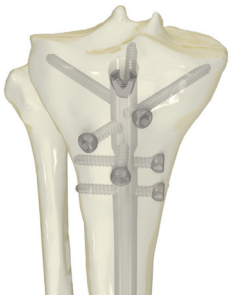


BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

El bloqueo proximal incluye:
Dos opciones de bloqueo oblicuo superior (utilice los tornillos de bloqueo para cóndilos tibiales de 5.0 mm o el tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm) y una opción de bloqueo AP (utilice el tornillo de bloqueo tibial A de 4.2 mm). Estos dos tornillos de bloqueo oblicuos, junto con el tapón final, crean una estructura angular estable. Para fracturas inestables, del tercio superior de la tibia o fracturas metafisarias, inserte un tornillo oblicuo por debajo de la meseta.Inserte el protector de 4 (13030036) a través del dispositivo de puntería proximal para orificios de bloqueo cruzado (13033015) y el orificio de puntería de bloqueo.

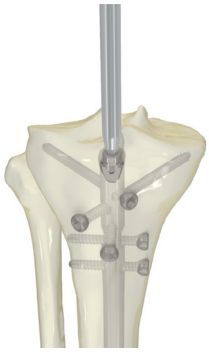


El orificio para alambre guía del brazo de puntería proximal proporciona una indicación sobre la longitud de los tornillos de bloqueo cruzado, con el fin de evitar lesiones en la arteria poplítea, el nervio peroneo común y el nervio tibial. No penetre la cortical lejana durante la inserción. Finalice todo el bloqueo proximal siguiendo los pasos de perforación, medición e inserción.



INSERTAR LOS TAPONES FINALES TIBIALES

La opción de dinamización está disponible por encima del orificio dinámico y permite la compresión dinámica en el segmento fracturado hasta cierto punto. En fracturas de meseta tipo C según la clasificación AO, realice una pequeña incisión para exponer el cóndilo e introduzca un tornillo de tracción canulado después de la reducción. Tenga cuidado de no interferir con la inserción del clavo tibial.



RETIRAR LOS IMPLANTES

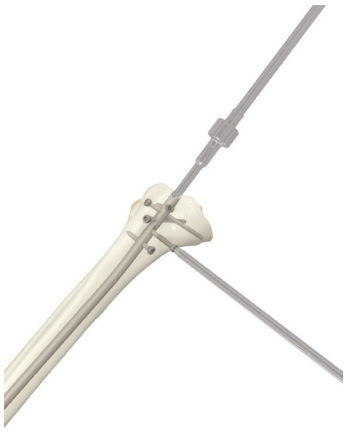
Retirar los tornillos de bloqueo distales
Realice una incisión sobre el tejido cicatrizal y retire los tornillos de bloqueo distales utilizando la llave Stardrive de conexión rápida de 5.6 (13030041).



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

Retirar los tapones finales tibiales
Retire el tapón final utilizando la llave Stardrive de conexión rápida de 5.6 (13030041) y conecte el extractor para clavo intramedular (13033023) al clavo tibial.





Retirar los tornillos de bloqueo proximales
Realice una incisión sobre el tejido cicatrizal y retire los tornillos de bloqueo proximales utilizando la llave Stardrive de conexión rápida de 5.6 (13030041).

Retirar el clavo tibial
Conecte la guía del martillo (13030049) al extractor para clavo intramedular (13033023), golpee suavemente sobre la guía del martillo utilizando el martillo combinado (13030047) y extraiga el clavo tibial.



LIMPIEZA DE INSTRUMENTAL

Después de la cirugía, limpie todos los instrumentales canulados utilizando el alambre guía roscado de 3.2.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

BLOQUEO PROXIMAL

La opción de dinamización está disponible por encima del orificio dinámico y permite la compresión dinámica en el segmento fracturado hasta cierto punto. En fracturas de meseta tipo C según la clasificación AO, realice una pequeña incisión para exponer el cóndilo e introduzca un tornillo de tracción canulado después de la reducción. Tenga cuidado de no interferir con la inserción del clavo tibial.



Desensamble el brazo de puntería transversal (13033012), el dispositivo de puntería ajustable (13033011) y el conector para el brazo de puntería proximal (13033009), y conecte el dispositivo de puntería proximal de doble orificio transversal (13033014) al mango de inserción. Verifique la conexión entre el clavo tibial y el mango de inserción, y entre el mango de inserción y el conector para el brazo de puntería proximal para asegurarse de que no haya aflojamiento.



Monte un tope para broca de 4 (13030039) en la broca de 4 y ajuste la longitud adecuada. Inserte un tornillo de bloqueo de 5.0.

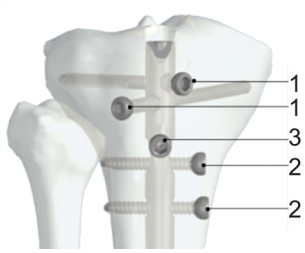
Elección del tornillo proximal tibial

Para 1 orificio se puede seleccionar el Tornillo de bloqueo para cóndilos tibiales de 5.0 mm o bien el Tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm.

Para 2 orificios se utiliza el Tornillo de bloqueo tibial A de 5.0 mm.

Para 3 orificios se puede optar por el Tornillo de bloqueo tibial A de 4.2 mm o por el Tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 mm.

Para 4 orificios se utiliza el Tornillo de bloqueo tibial B de 4.2 mm.



BIOADVANCE y TRAUHUI son marcas registradas. Todos los derechos reservados.