

Formas y medidas Universales

Proporción óptima AP-ML universal para pacientes.

Fémur con Estabilizado Posterior (PS) y Retención de cruzado (CR)
(Izquierdo y Derecho).

	A	B	C	D	E	F	G	H	Diámetro de Patela 25, 28, 31, 34, 37 & 40 mm
M/L	54.00	58.00	62.00	64.00	66.00	70.00	74.00	78.00	
A/P	51.00	54.00	58.00	60.00	62.00	66.00	70.00	74.00	

Medida Transicional "D"

Platillo tibial metálico.

	1	2	3	4	5	6	7	8
M/L	59	62	66	66	71	72	76	78
A/P	40	40	42	46	48	50	52	54

Modularidad de tamaños acompañada con la compatibilidad de 2 mezclas y combinaciones para tallas críticas.

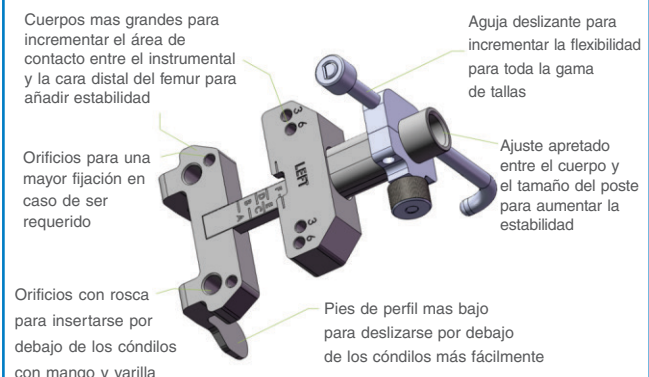
Modularidad del componente femoral (estabilizador posterior),
Platillo metálico tibial e insertos

		Tallas de Componente Femoral									
		A	B	C	D	E	F	G	H		
Tallas de platillo metálico tibial.	1	■	■	■	■					Grosor de Inserto Tibial 9mm 11mm 14mm 17mm	
	2	■	■	■	■						
	3		■	■	■	■					
	4			■	■	■	■				
	5				■	■	■	■			
	6					■	■	■	■		
	7						■	■	■		
	8							■	■		

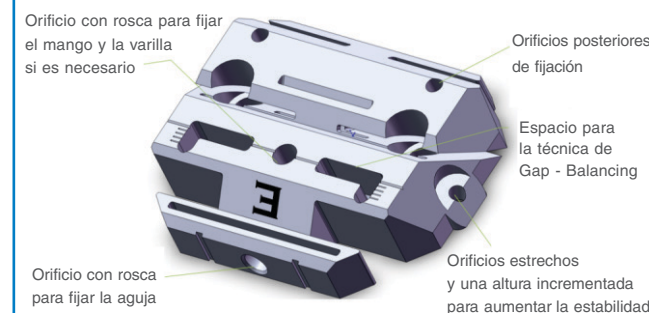
Modularidad del componente Polietileno

		Tallas de Componente Femoral								
		A	B	C	D	E	F	G	H	
Tallas de Polietileno de componente tibial.	A1	■								
	B2	■	■							
	C2		■	■						
	C3			■	■					
	D2				■	■				
	D3					■	■			
	D4						■	■		
E4							■	■		
E5								■		
F5									■	
G7										■

Guía de Dimensionamiento Femoral



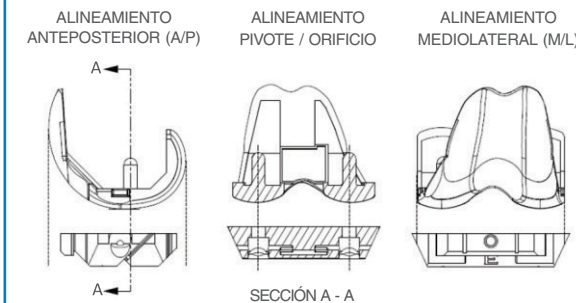
5 -1 Bloques de Corte



5 -1 Bloques de Corte con Aguja



5 - en -1 Línea a Línea con el Fémur



Para más información:

Importador Autorizado

Tel. 442 476 3267 | 442 790 7194 | 442 790 6919



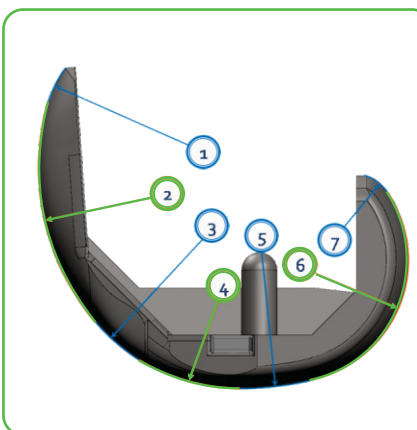
- El único implante de 7 puntos radiales en el mundo
- Radios anteposterior y mediolateral optimizados para fémur y tibia
- Leva asimétrica y mecanismo espinal para una rotación de hasta 15 grados
- 6 grados de profundidad del surco troclear
- Borde anterior delgado
- Caja femoral de bajo perfil
- Pequeña resección del cóndilo femoral posterior
- Mas extensión del cóndilo posterior en el 7mo. Punto radial
- Sistema de bloqueo tibial de cromo cobalto de 5 puntos con quilla de 3 grados y 30 mm
- Rugosidad superficial minimizada de 11 micras para el acabado superior del platillo tibial.
- Pistón extruido de polietileno UHMWPE, GUR 1020
- Modularidad de tamaños y compatibilidad



El único implante de 7 puntos radiales en el mundo: facilita y coordina la geometría natural articular de fémur

La geometría articular del componente femoral de 7 puntos radiales Freedom®, asegura la disipación uniforme de carga mediante áreas de contacto optimizadas

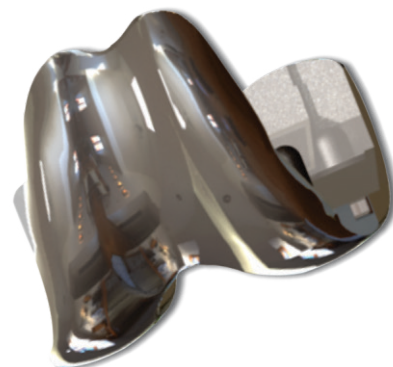
Radios 1, 2 y 3 aseguran el contacto optimizado de Rotula-Fémur. Controlado firmemente para el seguimiento suave sobre una pequeña brida en la parte anterior para optimizar el mecanismo extensor y también minimizar la tensión de contacto mediante una disipación uniforme de la carga.



Radios 4, 5, 6 y 7 controlan el regreso femoral y la flexión sobre una amplia gama de requerimientos biomecánicos, desde caminar hasta subir escaleras. Asegurar el área de contacto para la disipación uniforme de la carga tanto en flexión, como en tensión, minimizando así la tensión de contacto.

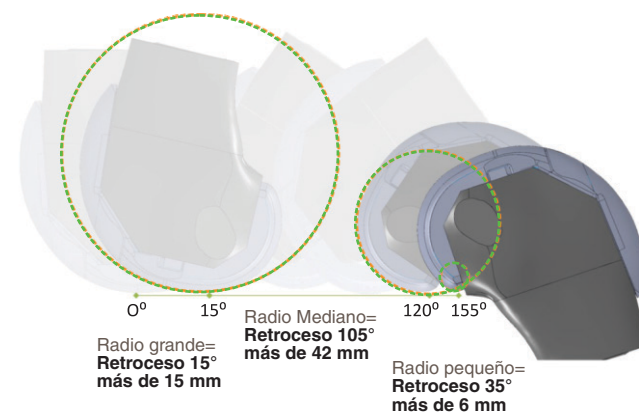
El diseño del componente femoral Freedom, esta basado en principios funcionales de radios múltiples progresivos de las áreas de contacto patelo- Femoral y Tibio-Femoral.

Los 7 radios, acompañados por un borde anterior delgado y los 6 grados de surco troclear, facilita el seguimiento patelo-femoral, que da como resultado un mecanismo extensor suave.



El suave mecanismo extensor, ayuda a reducir el dolor anterior de la rodilla.

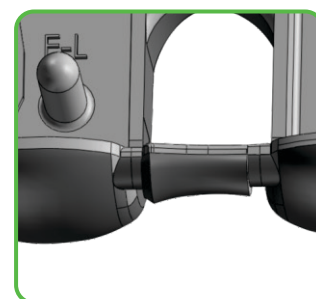
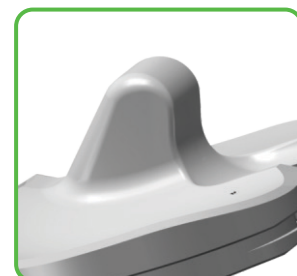
Diseño multi radios para un retroceso predecible y una alta flexión.



Retroceso femoral incrementado, que permite una alta flexión de hasta 155 grados para actividades sociales y cotidianas

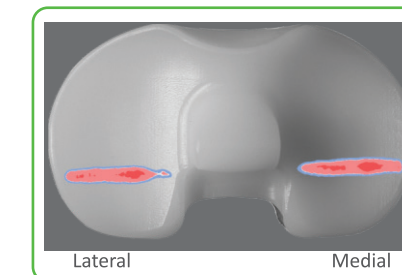
Mecanismo asimétrico Poste-Leva para una rotación durante la alta flexión

Un mecanismo modificado Poste-Leva que permite estabilidad, liberación posterior y una protección contra la subluxación durante la alta flexión.

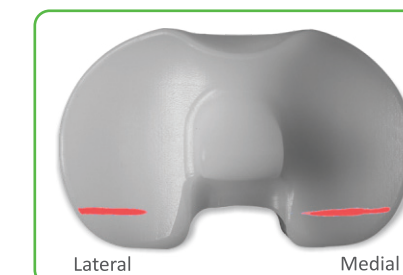


Logra una rotación de hasta 15 grados en la máxima flexión para prevenir un pinzamiento del poste y la leva, reduciendo así el desgaste del inserto de polietileno.

Prevención de la carga del borde en flexión profunda



Distribución representativa de la tensión superficial de 15-40 +MPa a 90 grados de flexión, carga de 333 kgf

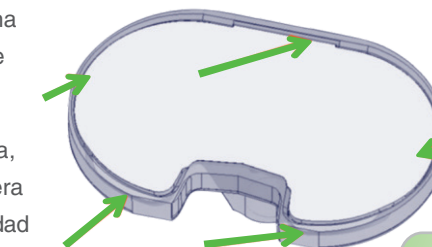


Distribución representativa de la tensión superficial de 15-40 +MPa a 90 grados de flexión, carga de 222 kgf

La rodilla Freedom, concentra la carga hacia el centro del inserto.

Micro movimiento minimizado en tibia

- Mecanismo de bloqueo de 5 puntos y una rugosidad optimizada en la superficie interna (11 µm).
- Minimiza el micro movimiento en la tibia, reduciendo el desgaste de la parte trasera del platillo tibial, mejorando así la durabilidad del implante.



Tanto el inserto tibial Freedom™ de retención de cruzado (CR) y el de estabilizador posterior (PS) tienen el mismo mecanismo de bloqueo para poderse acoplar.

Diseño inteligente para la conservación de hueso

Borde anterior delgado, corte de caja de bajo perfil y un diseño multi-radios para minimizar la resección condilar, teniendo como resultado una máxima conservación de hueso

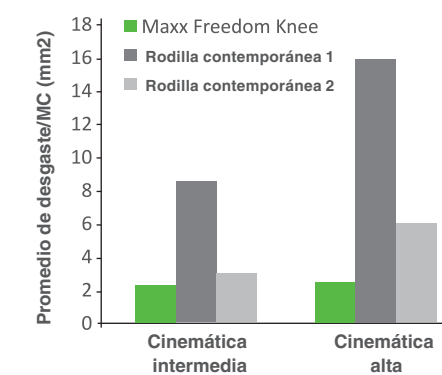
Freedom Knee: resección de hueso post condilar (mm)

A	B	C	D	E	F	G
7.2	7.7	8.2	8.5	8.8	9.4	9.8

Freedom Knee: resección de hueso en corte de caja (cm3)

A	B	C	D	E	F	G
4.37	5.42	6.44	7.14	7.91	9.69	11.26

La importancia del diseño para incrementar la longevidad / durabilidad del implante



Fuente: libro blanco de laboratorio comparativo Datos de prueba sobre las características de polietileno