



# Ortopedia

## Ortopedia

1

Rodilla

2

Hombro

3

Cadera

4

Codo/pie

5

Mano/dedos de mano y pie

6

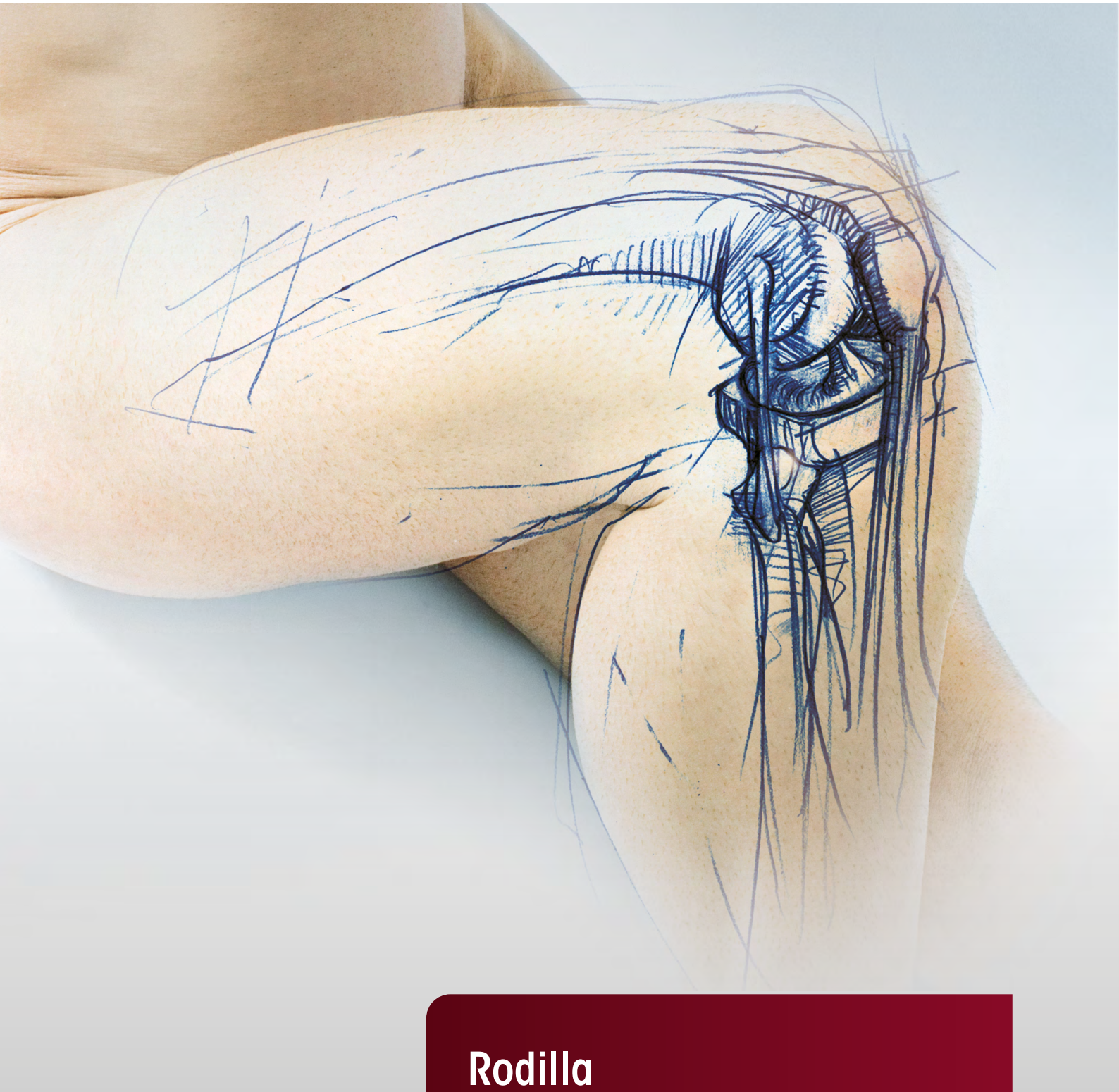
Bombas de aspiración e irrigación gestión FLUID

7

Sistemas de motores universales

8

Máquinas a batería del sistema bee II



**Rodilla**

## Rodilla

1.1

---

Equipamiento estándar

---

1.2

---

Resección/extracción de menisco y tejidos blandos

---

1.3

---

Refijación del menisco

---

1.4

---

Tratamiento de fallos del cartílago

---

1.5

---

Reconstrucción del ligamento cruzado

---

1.6

---

Soporte de pierna

---



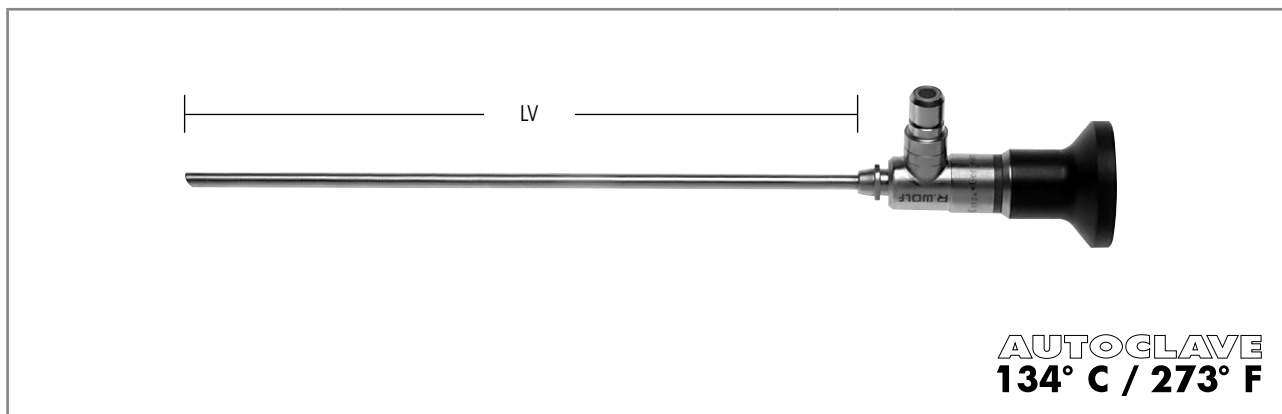
## Equipamiento básico para artroscopía de diagnóstico y quirúrgica




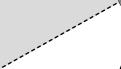
Artículo	Núm. de artículo	Número de unidades	Catálogo / capítulo
<b>Endoscopio e instrumental</b>			
Óptica PANOVUE 30° Ø 4mm LV 170mm	8880.543	1	Ortopedia/rodilla
Vaina para artroscopio DE 6 mm	89121.1260	1	
Obturador para artroscopio DE 5,5/6/6,3mm	89121.0542	1	
Cable de fibra optica cpl Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	806635231	1	
Sonda de gancho LU 115mm altura 4,5mm	8399.95	1	
Punzón ARTHROline ancho 4,6mm altura 1,6mm, vaina recta	89140.0102	1	
Punzón ARTHROline ancho 5,5 mm altura 1,6mm, vaina curvada a la izquierda	89140.0101	1	
Punzón ARTHROline ancho 5,5 mm altura 1,6mm, vaina curvada a la derecha	89140.0103	1	
Punzón de gancho ARTHROline ancho 3mm altura 1,6mm, vaina recta	89140.0202	1	
Pinza de agarre Ø 3,4mm	8488.096	1	
Pinza de agarre de menisco Ø 4/7mm	8403.001	1	
<b>Tratamiento de fallos del cartilago - Microfractura</b>			
Cureta redonda Ø 4,5mm LU 95mm	8435.902	1	Ortopedia/rodilla
Cureta redonda Ø 6mm LU 95mm	8435.903	1	
Microfractor LU 110mm 15°, curvado	8435.951	1	
Microfractor LU 110mm 30°, curvado	8435.963	1	
Microfractor LU 110mm 45°, curvado	8435.952	1	
Microfractor LU 110mm 35°, cimbrado	8435.953	1	
Microfractor LU 110mm 60°, cimbrado	8435.956	1	
Microfractor LU 110mm 60°, curvado	8435.966	1	
Microfractor LU 110mm 80°, curvado	8435.968	1	
<b>Juego de cuchilla</b>			
PowerSpeed AS1 controlador de motor 2305	2305001	1	Ortopedia / sistemas de motores
Pedal de radiocom. doble con 2 botones	2305100	1	
Pieza de mano motorizada max. 16000u/min	8995500031	1	
Resector dentado Ø 4,5mm	89975.0034	1	
Resector oval Ø 4,5mm	89975.0114	1	
Resector agresiv Ø 4,7mm	89975.0334	1	
Acromionizer Ø 5,5mm	89975.0555	1	
<b>Administración para Fluid</b>			
Bomba de suc./irrig.de art/col cpl FLUID CONTROL	22040011	1	Ortopedia/FLUID CONTROL Bomba de aspiración e acción
Set de tubos de irrig. espina L 3m	4171223	1	
<b>Imaging</b>			
Controlador de cámara ENDOCAM Logic HD cpl	55251051	1	Imaging / ENDOCAM
Cabezal de camera logic HD cable 3m	85525922	1	
Objetivo zoom RIWO enfoque 13-29mm	85261504	1	
Fuente de luz LED 2.2 cpl	51640011	1	Imaging / fuentes de luz
Fuente de luz LED 1.1 cpl	51600011	1	
Monitor LCD 27" 4K	LMD-X2705N	1	Imaging/monitores
Soporte de monitor vesa 75/100	321165001	1	Imaging/carro portaequipos

## Vista de conjunto

arthro <i>lution</i>			Dedos de mano y pie	Mano	Pie, codo		Rodilla, hombro, cadera
Óptica Ø			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Ópticas	30°	Óptica PANOVIEW	<b>8860453</b>	<b>8871413</b>	<b>8476.433</b>	<b>8672.422</b>	<b>8880.543</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.443</b>
	70°	Óptica PANOVIEW					<b>8880.545</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.445</b>
LU vaina			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Vainas	con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220124</b>	<b>891220132</b>			
	con 2 llaves de irrigación, fijas						<b>89121.0260</b>
	con 1 llave de irrigación, giratoria					<b>891241141</b>	
	con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221232</b>	<b>891221241</b>	<b>891241241</b>	<b>89121.1260</b>
	Gran caudal con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220128</b>				
	Gran caudal con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221235</b>			<b>89121.1263</b>
	Calibre débil con 2 llaves de irrigación, giratorias						<b>891221255</b>
Obturadores	romo				<b>891222754</b>		<b>89121.0544</b>
	semirromo		<b>891221952</b>	<b>891222452</b>			<b>89121.0542</b>
	cónico romo				<b>891222750</b>	<b>891242750</b>	<b>89121.0540</b>
	cortante					<b>891242761</b>	<b>89121.0640</b>
	cónico puntiagudo		<b>891221962</b>	<b>891222462</b>	<b>891222762</b>		
Pieza de cierre para vaina						<b>891040000</b>	

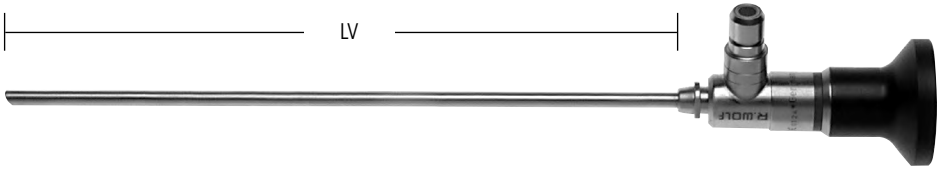
# Artroscopio con óptica PANOVIEW Ø 4 mm



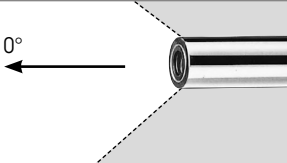
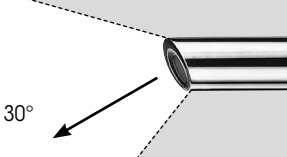
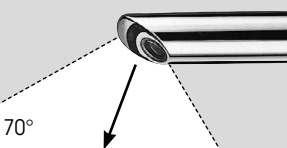
Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
	PANOVIEW Óptica 0° Ø 4mm LV 170mm	170 mm	4,0 mm	<b>8880.541</b>
	PANOVIEW Óptica 30° Ø 4mm LV170 mm			<b>8880.543</b>
	PANOVIEW Óptica 45° Ø 4mm LV 170mm			<b>8880.544</b>
	PANOVIEW Óptica 70° Ø 4mm LV 176mm	176 mm		<b>8880.545</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>

## Artroscopio con óptica granangular PANOVIEW



**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**

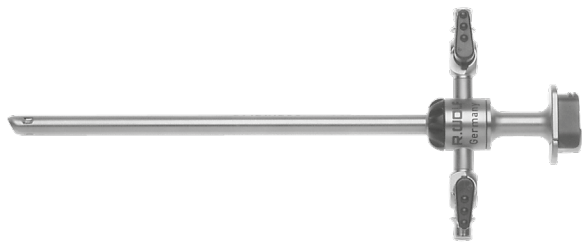




Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
 <p>0°</p>	PANOVIEW Óptica gran angular 0° Ø 4mm LV 171mm	171 mm	4,0 mm	<b>8885.441</b>
 <p>30°</p>	PANOVIEW Óptica gran angular 30° Ø 4mm LV 170mm	170 mm		<b>8885.443</b>
 <p>70°</p>	PANOVIEW Óptica gran angular 70° Ø 4mm LV 176mm	176 mm		<b>8885.445</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Cesta de malla para óptica estándar 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
Cable de fibra óptica cpl compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>



anthro  
lution

con cierre clic automático

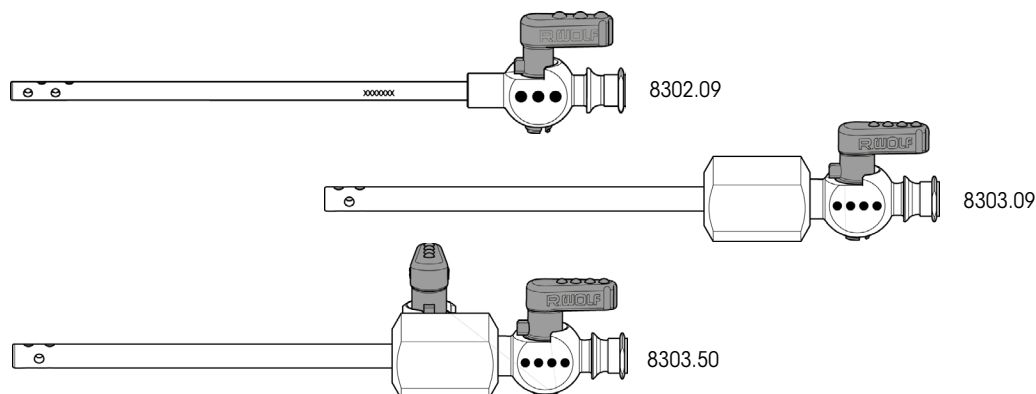
										
Gran caudal	de calibre débil	2 llaves fijas	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo				
		●		6,0 mm	132 mm	<b>89121.0260</b>	89121.0544	89121.0542	89121.0540	89121.0640
			●	6,0 mm	130 mm	<b>89121.1260</b>				
●			●	6,3 mm	130 mm	<b>89121.1263</b>				
	●		●	5,5 mm	130 mm	<b>891221255</b>				








Piezas de recambio	Núm. de artículo
Anillo de irrigación con 1 llave	150081761
Anillo de irrigación con 2 llaves	150081762
Cono de grifo cpl DI 3,0mm (UE = 5 UDS) además: Ayuda para el desmontaje	896.0002 38310.0001
Anillo premontado	15008.1704
Junta, de repuesto por: anillos obturadores, pequeño/grande, 5 unidades de cada además: palanca de montaje para junta tórica (útil de desmontaje)	15176.142 15106.230

Accesorios recomendados	Núm. de artículo
Pieza de cierre para vaina	89101.0000
Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico romo, LT 325 mm	8863.75

# Cánula de drenaje

## Ø 2,3 mm/3,7 mm





Cánula de drenaje y obturador		paso	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Cánula para drenaje Ø 3,2mm</b> <b>LU 80 mm</b> con 1 llave de insuflación		2,3 mm	3,2 mm	80 mm	<b>8302.09</b>
<b>Cánula para drenaje Ø 4,5mm</b> <b>LU 71,5 mm</b> con 1 llave de insuflación		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	<b>8303.09</b>
<b>Cánula para drenaje Ø 4,5mm</b> <b>LU 71,5 mm</b> con 2 llaves de insuflación		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	<b>8303.50</b>
<b>Obturador para cánula DE 3,2mm</b> cortante, con punta achaflanada		-	2,3 mm	103 mm	<b>8302.101</b>
<b>Obturador para cánula DE 3,2mm</b> Punta cónica roma		-	2,3 mm	103 mm	<b>8302.11</b>
<b>Obturador para cánula DE 4,5mm</b> cortante, con punta en forma de triedro		-	3,7 mm	115 mm	<b>8303.10</b>
<b>Obturador para cánula DE 4,4mm</b> Punta cónica roma		-	3,7 mm	115 mm	<b>8303.11</b>
además:					
<b>Tubo flexible de silicona</b> con pieza Luer 886.00	para cánula para drenaje 8302.09			Longitud de 2,0 m	<b>8302.90</b>
<b>Tubo flexible de silicona</b> con pieza Luer 886.01	para cánula para drenaje 8303.09 / 50				<b>8303.90</b>


## Sondas de gancho / varilla de introducción




	Altura	LU	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LU 115mm altura 7mm, graduada</b> 	7,0 mm	115 mm	<b>8399.901</b>
<b>Sonda de gancho LU 115mm altura 4,5mm, graduada</b> 	4,5 mm		<b>8399.95</b>



	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LT 228 mm GR 4,4 mm</b> 	4,4 mm	228 mm	<b>8863.80</b>








	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico romo</b> 	4,0 mm	325 mm	<b>8863.75</b>

**arthro** line Punzón

Versiones

Rodilla  
1.2



Versión		Aplicación
	recto	para abordaje directo
	Boca curvada 15° hacia arriba	facilita la aplicación, por ejemplo, en el área del asta dorsal
	vaina curvada 15° hacia arriba	adaptada a la anatomía de los cóndilos
	curvada a la izquierda	mejor abordaje a las partes meniscales anterior y posterior
	curvado a la derecha;	











VI12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.



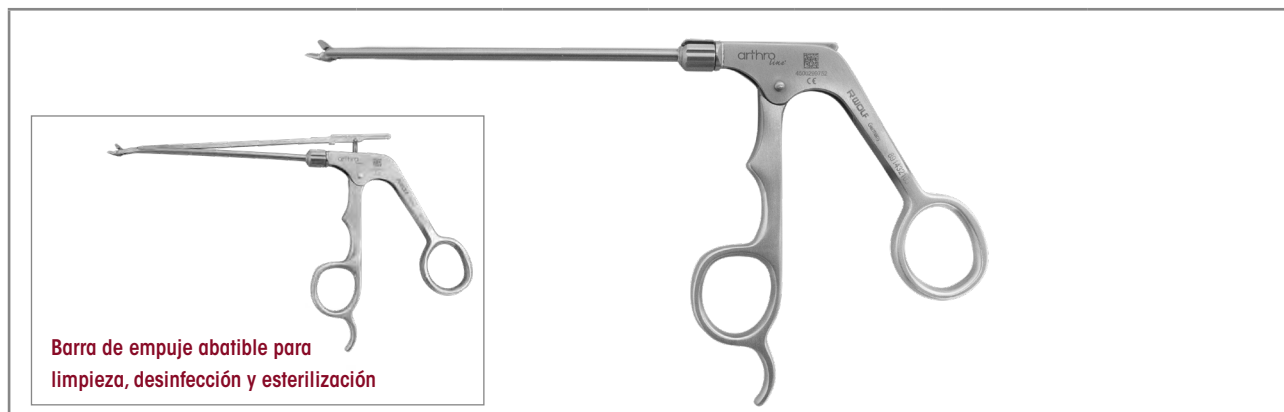
**arthro** line **Punzón**















Barra de empuje abatible para  
limpieza, desinfección y esterilización

ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la derecha curvado	curvada a la izquier- da	vaina curvada hacia arriba	Mandí- bula curvada	Núm. de artículo		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	•					89140.0105		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								•	89140.0102		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 									•	89140.0122	
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				1,6 x 5,5 mm						•	89140.0101
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								•		•	89140.0103

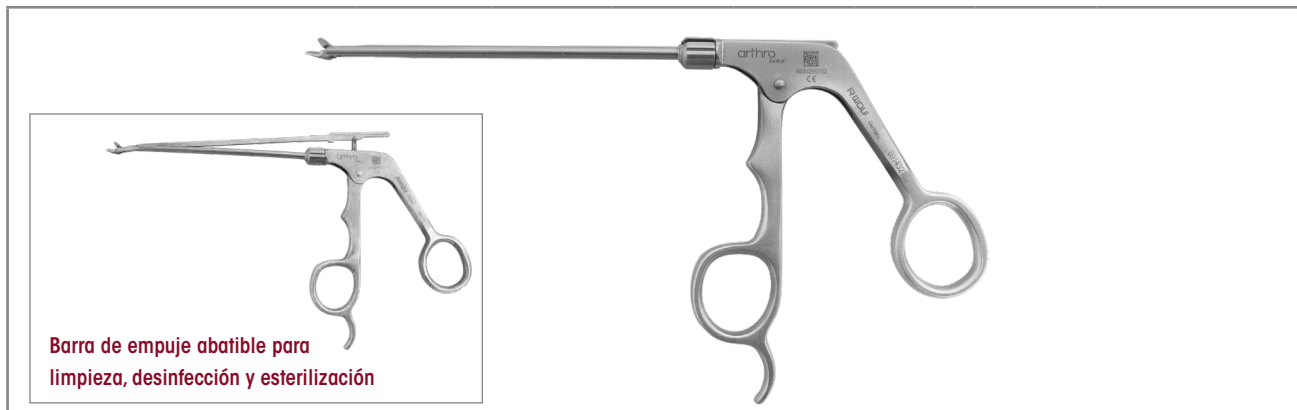
**arthro**  
*line* Punzón de gancho/punzón de cesto











ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b>  Sección transversal: 	1,6 x 3,0 mm	1,8 mm	120 mm	•		<b>89140.0205</b>
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b>  Sección transversal: 					•	<b>89140.0202</b>
<b>Punzón de cesto alt 6,5mm alt 2,1mm ovalada</b>  Sección transversal: 	2,1 x 6,5 mm	4,5 mm		•		<b>89140.0305</b>
<b>Punzón de cesto alt 6,5mm alt 2,1mm ovalada</b>  Sección transversal: 					•	<b>89140.0302</b>
<b>Punzón de gancho alt 4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 	2,1 x 4,0 mm	2,1 mm		•		<b>89140.0405</b>
<b>Punzón de gancho alt 4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 					•	<b>89140.0402</b>

VI12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.


**arthro**  
*line* Punzón/punzón de tijera





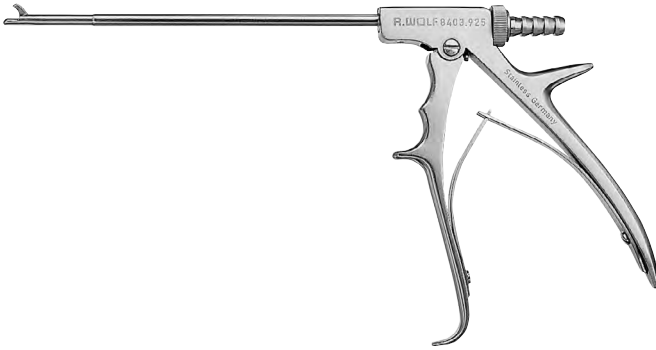
ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	cortante retrógrada	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1 mm</b>  Sección transversal: 	2,1 x 2,4 mm	0,9 mm	120 mm	•			89140.0505
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1 mm</b>  Sección transversal: 					•		89140.0502
<b>Punzón alt 5,7mm alt 4mm cortante retrógrada a izquierda</b>  Sección transversal: 	4,0 x 5,7 mm	2,3 mm		•	a la izquierda		89140.0605
<b>Punzón alt 5,7mm alt 4mm cortante retrógrada a derecha</b>  Sección transversal: 					•	a la derecha	



## Punzón de aspiración/pinza de agarre de aspiración con canal de aspiración integrado

Rodilla  
1.2



con canal de aspiración integrado		Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón de aspiración Ø 2,7mm</b> desmontable		2,7 mm	110 mm	<b>89140.0027</b>
	<b>Punzón de aspiración Ø 4,5mm</b> desmontable			












con canal de aspiración integrado		Ø de la vaina	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón de aspiración Ø 4,5 mm</b> recto		4,5 mm	130 mm	<b>8403.925</b>
<b>Pinza de agarre</b> recto				<b>8403.851</b>

V12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

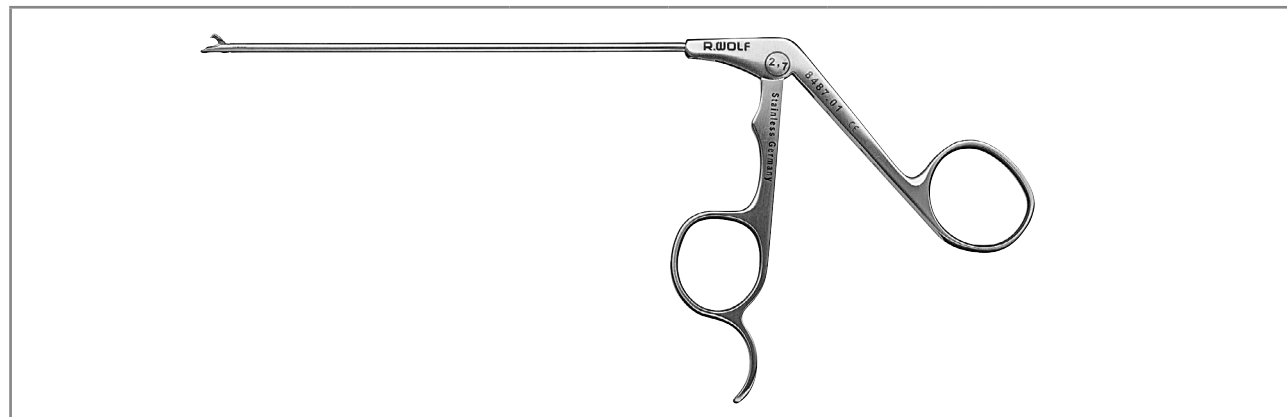


## Punzón de gancho/punzón







	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la izquierda curvado	a la derecha curvado	Vaina 15° curvado	Mandíbula curvada curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm con pala</b>				•					<b>8488.951</b>
	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm			•				<b>8488.952</b>
						•			<b>8488.953</b>
Sección transversal: 							•	•	<b>8488.954</b>
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm</b>				•					<b>8488.02</b>
	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm	<b>130 mm</b>					•	<b>8488.025</b>
Sección transversal: 								•	<b>8488.121</b>
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm dentada</b>				•					<b>8488.121</b>
	1,93 x 3,9 mm	2,7 mm						•	<b>8488.063</b>
Sección transversal: 								•	<b>8489.063</b>
<b>Punzón de gancho Ø 4,5mm con pala, dentado</b>								•	<b>8489.063</b>
	1,73 x 5,4 mm	3,4 mm						•	<b>8489.063</b>
Sección transversal: 								•	<b>8489.063</b>

# Punzón



Rodilla

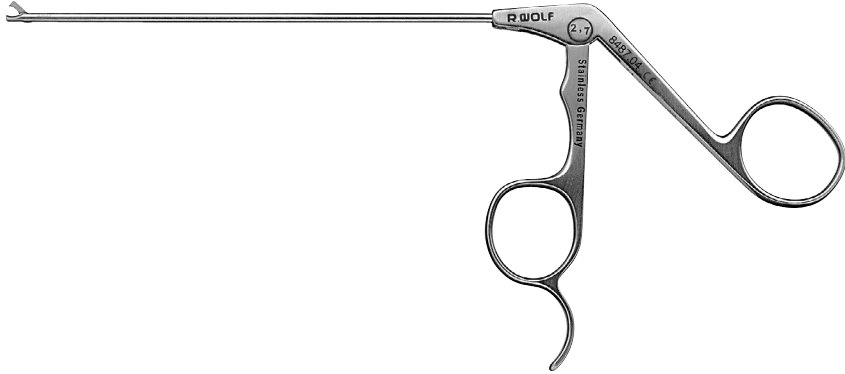




1.2

	Mandíbula (altura x ancho)	Mandíbula Desviación angular	Ancho de corte	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón Ø 3,4mm</b> de corte frontal y lateral   Sección transversal: 	2,2 x 5,3 mm	90° a la izquierda	3,4 mm	130 mm	<b>8404.017</b>
		90° a la derecha			<b>8404.018</b>
<b>Punzón de gancho con pala</b> <b>Ø 3,4mm</b>   Sección transversal: 	2,1 x 2,0 mm	45° a la izquierda	1,7 mm		<b>8404.71*</b>
		45° a la derecha			<b>8404.81*</b>

\* especialmente indicada para el corte o alisado lateral

V12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

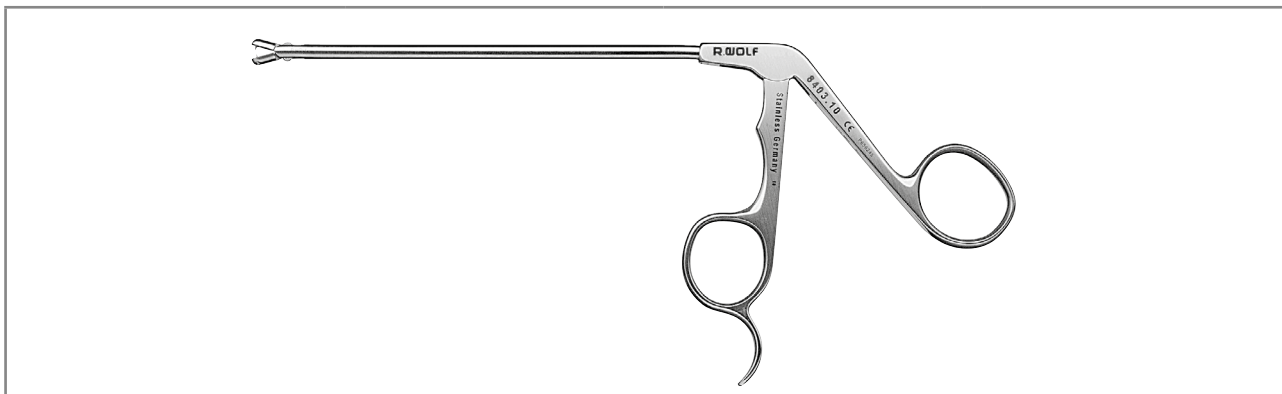
# Tijera

						
	LU	Mandíbula recto	Vaina recto	Vaina a la izquierda curvado	Vaina curvado a la derecha	Núm. de artículo
<b>Tijera de gancho Ø3,4 mm</b> 	130 mm	•	•			8488.04
		•		•		8488.041
		•			•	
<b>Microtijera Ø3,4 mm</b>  Sección transversal: 		•		•		8488.052
		•			•	8488.053
	LU	Mandíbula Desviación angular	Vaina recto		Núm. de artículo	
<b>Tijera de gancho Ø 3,4mm</b> 	130 mm	45° a la derecha	•		8404.62	

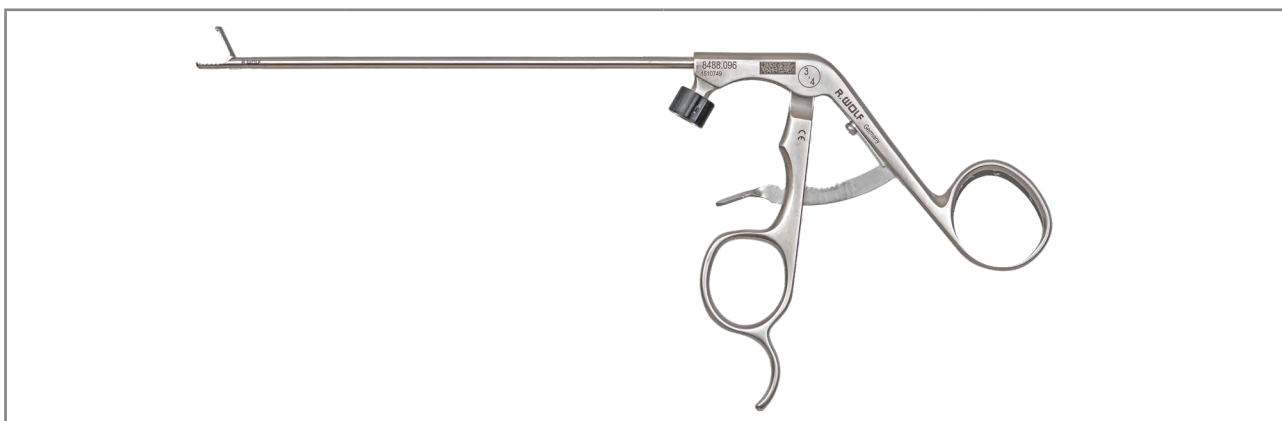
# Pinza

Rodilla

1.2



para la retracción	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de biopsia con espina Ø 4,5mm</b> lisa, doble apertura	4,5 mm	130 mm	<b>8403.10</b>



mango con mecanismo de bloqueo	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b> Mandíbula recta, dentada	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>
<b>Pinza de agarre Ø 4,5mm</b> Mandíbula recta, dentada	4,5 mm	134 mm	<b>8489.096</b>



V12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.



## Pinza de agarre para menisco









Vaina con ranura de limpieza

	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre d menisco</b> <b>Ø 4/7mm</b> con diente de agarre 	4/7 mm	105 mm	<b>8403.00</b>
<b>Pinza de agarre de menisco</b> <b>Ø 4/7mm</b> 			<b>8403.001</b>

## Escalpelo / Cuchillo

Rodilla





1.2

		LU	Núm. de artículo
			
<b>Escalpelo recto LU 125mm</b> 			<b>8436.101</b>
<b>Cuchillo de roseta LU 125mm</b> 			<b>8436.151</b>
<b>Cuchillo de gancho LU 125mm</b> 		125 mm	<b>8436.201</b>
<b>Cuchillo de plátano LU 125mm</b> 			<b>8436.251</b>
<b>Cuchilla artroscópica recta LU 125mm</b> 			<b>8436.301</b>

# Instrumentos manuales

## Cureta







	Ø	LU	Núm. de artículo
 <b>Cureta cuadrada Ø 4,5mm LU 170mm</b> cortante, acodada y curvada por ambos lados	4,5 mm	170 mm	<b>891632245</b>
 <b>Cureta cuadrada Ø 5mm LU 170mm</b> cortante, acodada y curvada por ambos lados	5,0 mm		<b>891632260</b>
 <b>Cureta redonda Ø 4,8mm LU 170mm</b> cortante, acodada y curvada por ambos lados	4,8 mm		<b>891631255</b>
 <b>Cureta redonda Ø 6,3mm LU 170mm</b> cortante, acodada y curvada por ambos lados	6,3 mm		<b>891631270</b>

Rodilla  
1.2

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.


## Instrumentos manuales




### Cureta

		Ø interior	LU	Núm. de artículo
<p><b>Cureta redonda Ø 3mm LU 95mm</b></p> <p>cortante en un lado, acodada y curvada, cortante hacia adelante</p> 		3,0 mm	95 mm	<b>8435.901</b>
<p><b>Cureta redonda Ø 4,5mm LU 95mm</b></p> <p>cortante en un lado, acodada y curvada, cortante hacia adelante</p> 		4,5 mm		<b>8435.902</b>
<p><b>Cureta redonda Ø 6mm LU 95mm</b></p> <p>cortante en un lado, acodada y curvada, cortante hacia adelante</p> 		6,0 mm		<b>8435.903</b>
<p><b>Cureta redonda Ø 9mm LU 95mm</b></p> <p>cortante en un lado, acodada y curvada, cortante hacia adelante</p> 		9,0 mm		<b>89160.1009</b>

# Instrumentos manuales

## Microfractor



	Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
<b>Microfractor LU 65mm 30°</b> 	curvado 30°	65 mm	<b>891643011</b>
<b>Microfractor LU 65mm 45°</b> 	curvado 45°		<b>891644511</b>
<b>Microfractor LU 65mm 60°</b> 	curvado 60°		<b>891646011</b>








Rodilla

1.3

# Instrumentos manuales

## Microfractor

Rodilla  
1.4

		Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
				
Microfractor LU 110mm 15°		15° curvado	110 mm	8435.951
Microfractor LU 110mm 30°		30° curvado		8435.963
Microfractor LU 110mm 35°		35° cimbrado		8435.953
Microfractor LU 110mm 60°		60° cimbrado		8435.956
Microfractor LU 110mm 60°		60° curvado		8435.966
Microfractor LU 110mm 80°		80° curvado		8435.968

		Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
				
Microfractor LU 110mm 45°		45° curvado	110 mm	8435.952

VII.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.








## Instrumentos manuales

### Lima para cartílago, cuchara, cureta

### Martillo para ACL



	Versión	LU	Núm. de artículo
<b>Lima cartílago recta LU 125mm ancho 6,25mm</b>  basto 	recto	125 mm	<b>8436.501</b>
<b>Lima cartílago convexa LU 125mm ancho 6,25mm</b>  basto 	convexa		<b>8436.511</b>
<b>Lima cartílago cóncava LU 125mm ancho 6,25mm</b>  ancho 6,25 mm, basta 	cóncava		<b>8436.521</b>
<b>Cuchara Ø 6,5 x 10mm LU 125mm</b>  basto 	curvado		<b>8436.601</b>
<b>Cureta redonda Ø 5mm LU 125mm</b>  cortante por ambos lados 	acodado		<b>8436.701</b>



	LT	Núm. de artículo
<b>Martillo de ACL LT 248mm</b>	248 mm	<b>8866.956</b>

# graft<sup>line</sup>

## Sistema de instrumentos

para cirugía artroscópica de ligamento cruzado

RICHARD  
**WOLF** 

spirit of excellence

Rodilla

1.4



### Estructura modular

Su rendimiento especial radica en una diversidad y universalidad incomparable. Graftline ofrece tecnología altamente especializada y patentada en parte para una amplia gama de opciones quirúrgicas.

- **Rendimiento de la mano.** Algunos mangos con conectividad intuitiva para todos los instrumentos ahorran espacio y peso.
- **ACL y PCL con mango.** Graftline ofrece el instrumental para el plástico del ligamento cruzado anterior y posterior en una combinación inteligente.
- **Todo listo para el mejor agarre.** Con los instrumentos e implantes Graftline el cirujano está bien preparado para cualquier desafío, como en caso de rupturas.

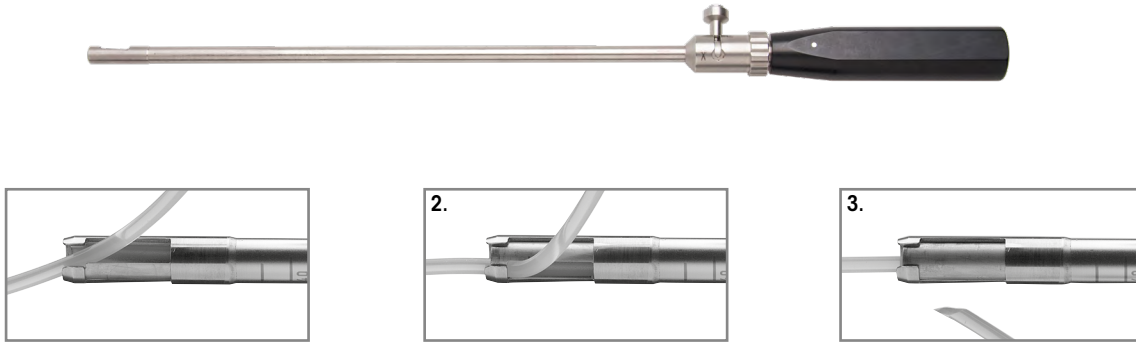
### Fijación a elección


Graftline le permite elegir el método de fijación ideal para el trasplante de ligamento cruzado sin necesidad de llevar a cabo modificaciones importantes. Para la fijación, ofrecemos una fantástica selección de implantes de fijación.

### Perspectivas únicas

Con Graftline el cirujano cuenta con todos los caminos metodológicos abiertos, ya sean técnicas estándar o soluciones especiales innovadoras.





Trasplantes BTB y BT, isquiotibiales o alotrasplantes, tecnología de canales de perforación ovalada y tecnología de fresa hueca: un sistema, muchas posibilidades.



1. Penetrar		2. Fijar		3. Seccionar	
		Ø del anillo	LU	Núm. de artículo	
 <p><b>Separador tendon universal 300mm GR8 mm</b></p> <p>según Pässler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Universalmente abierto/cerrable/ función de corte</li> <li>● Extremo distal romo</li> <li>● Desmontable</li> </ul>		8,0 mm	300 mm	<b>8866.951</b>	

		Ø del anillo	LU	Núm. de artículo	
 <p><b>Separador tendon estándar Ø 7mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cerrado</li> <li>● Extremo distal cortante</li> </ul>		8,0 mm	300 mm	<b>891610070</b>	



VII21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.



					
		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
<b>Fresa hueca tamaño 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para la eliminación eficiente del bloque óseo de trasplantes de BT o BTB al usar el cuádriceps o el tendón rotuliano</li> <li>Para su uso con el Sistema de abejas II oscilante fresadora F-31-700-00</li> </ul>	8,4 mm	9,4 mm	90 mm	<b>8869.841</b>
<b>Fresa hueca tamaño 9</b>		9,4 mm	10,4 mm		<b>8869.843</b>
<b>Fresa hueca tamaño 10</b>		10,4 mm	11,4 mm		<b>8869.844</b>
					
		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
<b>Broca hueca tamaño 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para su uso con el Sistema de abejas II oscilante fresadora F-31-700-00</li> </ul>	7,4 mm	8,5 mm	185 mm	<b>8869849</b>
<b>Broca hueca tamaño 9</b>		8,4 mm	9,5 mm		<b>8869.851</b>
<b>Broca hueca tamaño 10</b>		9,4 mm	10,5 mm		<b>8869.852</b>
					
		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
<b>Elevador de hueso tamaño 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desprendimiento de los bloques óseos de la rótula después del uso de la fresa hueca</li> </ul>	8,4 mm	11,1 mm	130 mm	<b>8868.921</b>
<b>Elevador de hueso tamaño 9</b>		9,4 mm	11,2 mm		<b>8868.922</b>
<b>Elevador de hueso tamaño 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferentes diámetros para retirar los bloques óseos</li> </ul>	10,5 mm	12,5 mm		<b>8868.923</b>
					
		Ø exterior	LU	Núm. de artículo	
<b>Sacahilos LU 350mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paso de los hilos para la introducción del injerto en la fresa hueca</li> </ul>	4 mm	350 mm	<b>8869.921</b>	

graft<sup>line</sup>


## Fijación de los injertos

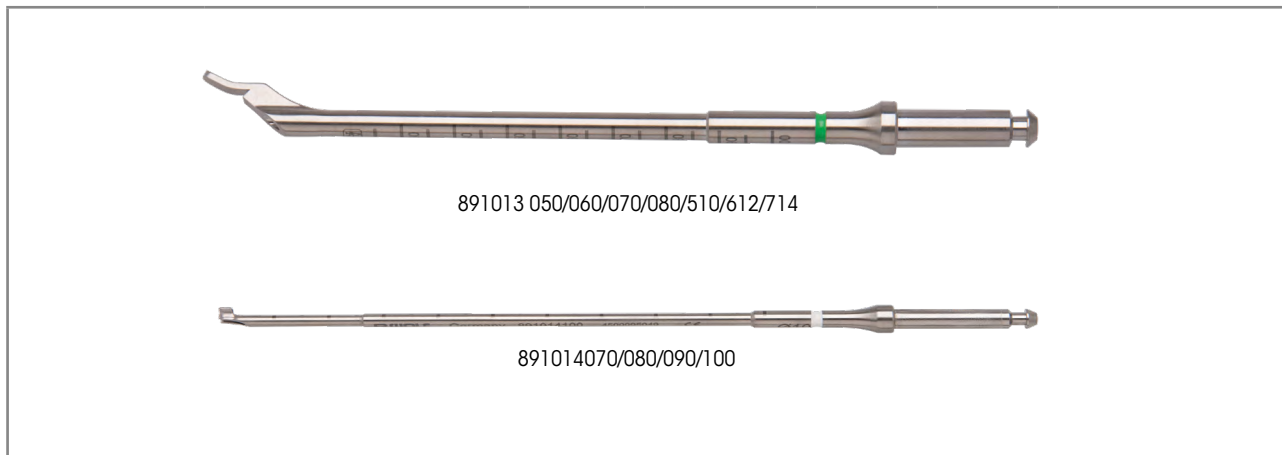
Fijación "press-fit" sin implante para tendón rotuliano o cuádriceps





		LU	Núm. de artículo
 <b>Mortero curvado LU 110mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para insertar el bloque óseo cilíndrico en el canal de perforación femoral</li> <li>● Para la aplicación a través del portal <b>transibial</b></li> </ul>	110 mm	<b>8869.991</b>

		LU	Núm. de artículo
 <b>Empujador recto LU 110mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para insertar el bloque óseo cilíndrico en el canal de perforación femoral</li> <li>● Para la aplicación a través del portal <b>anteromedial</b></li> </ul>	110 mm	<b>8869.993</b>

		Núm. de artículo
	<b>Präparationstisch Sehnenpräparation kpl</b> que consiste en: Mesa de preparación (88669023) Plato de preparación (8866905) Plantilla de trasplante GR 5-13mm (8866953) Montaje de clip (8866962) Clip de gancho (8866935) Clip de tornillo paralelo (8866961) Riwobutton-Aufnahme (8866969) Montaje de tendón trasplante BT/BTB 6mm (8866966) Montaje de tendón trasplante BT/BTB 8mm (8866968) Gancho cabecera (8866936)	<b>88669700</b>
	<b>Mesa de preparación</b> (LxAnxAI) 390 mm x 190 mm x 6 mm	<b>88669023</b>
	<b>Plato de preparación</b> (LxAn) 380 mm x 60 mm	<b>8866905</b>
	<b>Plantilla de trasplante GR 5-13mm</b> Canales de perforación ovalados D 5 x 10, D 6 x 12, D 7 x 14	<b>8866953</b>
	<b>Montaje de clip</b>	<b>8866962</b>
	<b>Clip de gancho</b>	<b>8866935</b>
	<b>Clip de tornillo paralelo</b>	<b>8866961</b>
	<b>Montaje de RIWObutton</b>	<b>8866969</b>
	<b>Montaje de tendón trasplante BT/BTB 6mm</b>	<b>8866966</b>
	<b>Montaje de tendón trasplante BT/BTB 8mm</b>	<b>8866968</b>
	<b>Gancho cabecera</b>	<b>8866936</b>

	con acoplamiento	canulado	Núm. de artículo
<b>Mango modular recto</b> 		Ø interior 3,5 mm	<b>893011135</b>
<b>Mango mod. Con placa para encender/apagar</b> 		Ø interior 3,5 mm	<b>893011136</b>
<b>Mango en forma de L DI 3,2mm</b> 	•	Ø interior 3,2 mm	<b>893011132</b>
<b>Mango modular en forma de T canulado</b> 		Ø interior 4,0 mm	<b>893011137</b>



LCA		tamaño	Código de color	Ø	LU	Núm. de artículo
 canulado, para el portal anteromedial	Guía de visor femoral de LCA GR 5mm	5 mm	azul	2,5 mm	120 mm	891013050
	Guía de visor femoral de LCA GR 6mm	6 mm	verde			891013060
	Guía de visor femoral de LCA GR 7mm	7 mm	rojo			891013070
	Guía de visor femoral de LCA GR 8mm	8 mm	blanco			891013080
 canulado, para el portal anteromedial	Guía de visor femoral de LCA GR 5 x10mm	ovalado 5 x 10 mm	azul	2,5 mm	120 mm	891013510
	Guía de visor femoral de LCA GR 6 x12mm	ovalado 6 x 12 mm	verde			891013612
	Guía de visor femoral de LCA GR 7 x14mm	ovalado 7 x 14 mm	rojo			891013714
 canulado, para el portal transtibial	Guía de visor femoral de LCA GR 5mm	5 mm	azul	2,5 mm	120 mm	891015050
	Guía de visor femoral de LCA GR 6mm	6 mm	verde			891015060
	Guía de visor femoral de LCA GR 7mm	7 mm	rojo			891015070
<b>LCP</b>						
 canulado, para el portal anteromedial	Guía de visor femoral de LCP GR 7mm	7 mm	rojo	2,5 mm	120 mm	891014070
	Guía de visor femoral de LCP GR 8mm	8 mm	blanco			891014080
	Guía de visor femoral de LCP GR 9mm	9 mm	amarillo			891014090
	Guía de visor femoral de LCP GR 10mm	10 mm	blanco			891014100

● Para utilizar con los mangos modulares



# graft<sub>line</sub>

## Creación del canal de perforación femoral

### Instrumentos

**UniCracker**



Para utilizar con los mangos modulares

LU

Núm. de artículo



**Juntera de tunel univ.  
Ø 4-9mm LU 130mm**

Escoplo de impactación para ranurado del canal de perforación de Ø 4 hasta 9 mm, canulado 2,5 mm

130 mm

**891611110**



Para utilizar con los mangos modulares

LU

Núm. de artículo

**Escoplo de juntera cavernoso LU  
130 mm  
en un lado afilado,  
canulado Ø 2,5 mm**

Fijación de trasplante suave al utilizar tornillos de interferencia

130 mm

**891511000**



LU

Núm. de artículo

**Sonda de túnel LU 140mm  
graduada**





Para determinar la longitud del canal femoral, sobre todo cuando se utiliza RIWObutton para determinar la longitud del bucle


140 mm





**891510012**

## Creación del canal de perforación femoral

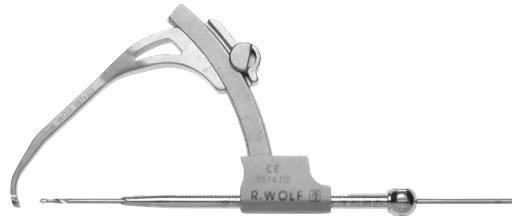
Instrumentos para crear canales de perforación ovalados










Para utilizar con los mangos modulares			tamaño	Código de color	LU	Núm. de artículo
 <p><b>Raspador de túnel ovalado, canulado</b> Ø 2,5 mm</p>	<p><b>Raspador de túnel</b> Ø 5x10mm LU 130 mm</p>	<p>Para moldeado ovalado del canal de perforación femoral del lado de la articulación</p>	5 x 10 mm	azul	130 mm	891611101
	<p><b>Raspador de túnel</b> Ø 6x12 mm LU 130mm</p>		6 x 12 mm	verde		891611102
	<p><b>Raspador de túnel</b> Ø 7x14 mm LU 130mm</p>		7 x 14 mm	rojo		891611103

					
Para usar con las manijas modulares			Ø	LU	Núm. de artículo
	<b>Compactator tamaño 8</b>	Compactación del hueso esponjoso con moldeado asimétrico simultánea del canal femoral mediante la cabeza compactadora aplanada en el lado. Sirve para posicionar y fijar a presión los bloques óseos de los trasplantes BT y BTB.  ■ Para utilizar con los mangos modulares	8,0	290 mm	<b>891511708</b>
	<b>Compactator tamaño 9</b>		9,0		<b>891511709</b>
	<b>Compactator tamaño 10</b>		10,0		<b>891511710</b>
además:					
	<b>Tubo de desviación</b>	para expulsar los compactores			<b>8868.992</b>
	<b>Atacadera de túnel</b>	para cierre directo de tibial Agujeros			<b>8868.941</b>



Reconstrucción del LCA con un solo haz



	Unidad de puntería ajustable cpl que consiste en:	Núm. de artículo	Núm. de artículo completo	
			8874.013	8874.014
	<b>Élement de base viseur tibial standard graduado</b> para la sujeción del gancho, de la cuchara de puntería y la guía de broca	8874.113	•	•
	<b>Guía de cuchara tibial LCA</b>	8874.123		•
	<b>Gancho de guía tibial LCA</b>	8874.121	•	
	<b>Guía alambre perf. Estándar tam. 2,5</b>	8874.131	•	•


Reconstrucción del LCA mediante doble haz

Núm. de artículo

	<b>Soporte guía zg tibial ACL derecha DB</b> para la reconstrucción del LCA mediante doble haz en la rodilla derecha	8874130
	<b>Soporte guía ZG tibial ACL izquierda DB</b> para la reconstrucción del LCA mediante doble haz en la rodilla izquierda	88741301

Reconstrucción del LCP

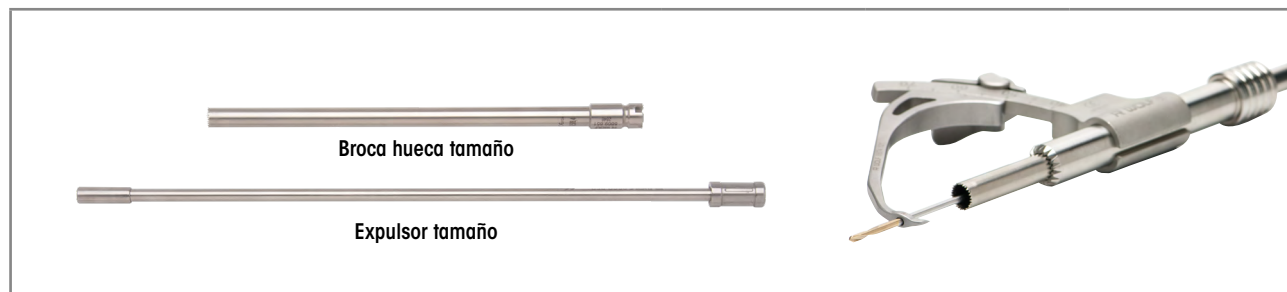
Núm. de artículo

	<b>Guía de cuchara ZG tibial LCP</b>	8874129
---	--------------------------------------	---------




graft<sup>line</sup>



## Creación del canal de perforación tibial




Conjunto adicional de brocas huecas para la extracción de bloques óseos cilíndricos



Broca hueca tamaño y Expulsor tamaño	Ø exterior	Ø interior	LU	Núm. de artículo
<b>Broca hueca tamaño 8</b>	8,5 mm	7,4 mm	185	<b>8869849</b>
para esto: <b>Expulsor tamaño 8</b>				<b>8869850</b>
<b>Broca hueca tamaño 9</b>	9,5 mm	8,4 mm	185 mm	<b>8869.851</b>
para esto: <b>Expulsor tamaño 9</b>				<b>8869.852</b>
<b>Broca hueca tamaño 10</b>	10,5 mm	9,4 mm	185 mm	<b>8869.853</b>
para esto: <b>Expulsor tamaño 10</b>				<b>8869.854</b>

Cuerpo básico, Gancho de guía y Guía de cuchara	Núm. de artículo
 <b>Cuerpo básico ZG broca canulada tibial graduert</b>	<b>8874.111</b>
 <b>Gancho de guía tibial LCA</b>	<b>8874.121</b>
 <b>Guía de cuchara tibial LCA</b>	<b>8874.123</b>



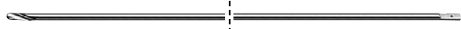


Guía alambre perfor. broca hueca tam., Guía de broca para broca hueca tamaño	Núm. de artículo
 <b>Guía alambre perfor. broca hueca tam.2,5</b> para usar con cuerpo básico 8874.111	<b>8874.151</b>
 <b>Guía de broca para broca hueca tamaño 8</b> para usar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca tamaño 8 8869849	<b>8874150</b>
<b>Guía de broca para broca hueca tamaño 9</b> para usar con cuerpo básico 8874.111 y taladro hueco 9 8869.851	<b>8874.152</b>
<b>Guía de broca para broca hueca tamaño 10</b> para usar con cuerpo básico 8874.111 y taladro hueco 9 8869.853	<b>8874.153</b>

		LU	Ø	Núm. de artículo
  <b>Impactor en cruz</b> con perfil distal en cruz, canulado  para alambre de perforación / alambre de Kirschner Ø 2,5 mm	Impactor en cruz Ø 5mm lu 150mm	150 mm	5,0 mm	<b>891511005</b>
	Impactor en cruz Ø 5,5mm LU 150mm		5,5 mm	<b>891511055</b>
	Impactor en cruz Ø 6,0mm LU 150mm		6,0 mm	<b>891511006</b>
	Impactor en cruz Ø 6,5mm LU 150mm		6,5 mm	<b>891511065</b>
	Impactor en cruz Ø 7,0mm LU 150mm		7,0 mm	<b>891511007</b>
	Impactor en cruz Ø 7,5mm LU 150mm		7,5 mm	<b>891511075</b>
	Impactor en cruz Ø 8,0mm NL 150mm		8,0 mm	<b>891511008</b>
	Impactor en cruz Ø 8,5mm LU 150mm		8,5 mm	<b>891511085</b>
	Impactor en cruz Ø 9,0mm LU 150mm		9,0 mm	<b>891511009</b>
	Impactor en cruz Ø 9,5mm LU 150mm		9,5 mm	<b>891511095</b>
	Impactor en cruz Ø 10,0mm LU 150mm		10,0 mm	<b>891511010</b>
	Impactor en cruz Ø 10,5mm LU 150mm		10,5 mm	<b>891511105</b>
Impactor en cruz Ø 11,0mm LU 150mm	11,0 mm	<b>891511011</b>		
que consiste en:				
	<b>Mango modular en forma de T</b> con acoplamiento, canulado			<b>893011137</b>

**graft***line*

## Creación del canal de perforación tibial

## Broca de cabezal canulada

		LU	Ø	Núm. de artículo
  <p><b>Broca cabezal</b> canulado Ø 2,65 mm revestimiento de TiN</p> <p>para alambre de perforación/alambre de Kirschner Ø 2,5 mm</p>	Broca cabezal Ø 4,5 mm	145 mm	4,5 mm	<b>89960.1045</b>
	Broca cabezal Ø 5 mm		5,0 mm	<b>89960.1050</b>
	Broca cabezal Ø 5,5 mm		5,5 mm	<b>89960.1055</b>
	Broca cabezal Ø 6 mm		6,0 mm	<b>89960.1060</b>
	Broca cabezal Ø 6,5 mm		6,5 mm	<b>89960.1065</b>
	Broca cabezal Ø 7 mm		7,0 mm	<b>89960.1070</b>
	Broca cabezal Ø 7,5 mm		7,5 mm	<b>89960.1075</b>
	Broca cabezal Ø 8 mm		8,0 mm	<b>89960.1080</b>
	Broca cabezal Ø 8,5 mm		8,5 mm	<b>89960.1085</b>
	Broca cabezal Ø 9 mm		9,0 mm	<b>89960.1090</b>
	Broca cabezal Ø 9,5 mm		9,5 mm	<b>89960.1095</b>
	Broca cabezal Ø 10 mm		10,0 mm	<b>89960.1010</b>
	Broca cabezal Ø 10,5 mm		10,5 mm	<b>89960.1910</b>
	Broca cabezal Ø 11 mm		11,0 mm	<b>89960.1011</b>
Broca cabezal Ø 11,5 mm	11,5 mm	<b>89960.1911</b>		
Broca cabezal Ø 12 mm	12,5 mm	<b>89960.1012</b>		
Broca cabezal Ø 12,5 mm	12,5 mm	<b>89960.1912</b>		
Broca cabezal Ø 13 mm	13,0 mm	<b>89960.1013</b>		
 <p><b>Alambre de broca Kirschner Ø 2,5 mm</b> filo triangular</p>		LT 300 mm sin ojal de hilo	2,5 mm	<b>89120.3025</b>
 <p><b>Alambre de broca Kirschner Ø 2,5 mm</b> Acabado en espiral</p>		LT 310 mm sin ojal de hilo	2,5 mm	<b>89960.1025</b>
 <p><b>Alambre de broca Kirschner Ø 2,5 mm</b> Acabado en espiral</p>		LT 430 mm con ojal de hilo	2,5 mm	<b>89960.1125</b>







graft<sup>line</sup>

## Cesto de esterilización para instrumental

### Artroscopía rodilla

Esterilización - Almacenamiento - Transporte

Rodilla  
1.5

		Núm. de artículo
 <p><b>Cesta de malla set artroscopia rodilla</b></p>	<p>Alojamiento: set artroscopia rodilla, para esterilización (vapor y baja temperatura), con alojamientos de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 513x134x233mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 549x150x250mm</p>	<b>33007</b>
 <p><b>Cesta malla artroscop. rodilla LCA/LCP 1</b></p>	<p>Alojamiento: instrumental para artroscopia de rodilla LCA/LCP 1, para esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, con alojamientos de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 513x134x233mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 549x150x250mm</p>	<b>33008</b>
 <p><b>Cesta malla artroscop. rodilla LCA/LCP 2</b></p>	<p>Alojamiento: instrumental para artroscopia de rodilla LCA/LCP 2, para esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, con alojamientos de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 513x134x233mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 549x150x250mm</p>	<b>33009</b>
 <p><b>Cesta malla para mesa prep. artro. rod.</b></p>	<p>Alojamiento: mesa de preparación artroscopia rodilla, para esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, con alojamientos de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 513x134x233mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 549x150x250mm</p>	<b>33010</b>


apropiada para recipiente estándar (1 unidad de esterilización)

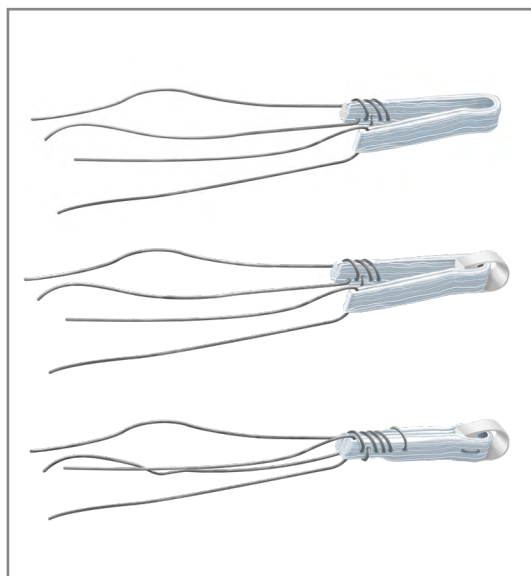


# graft<sup>line</sup>

## Fijación de los trasplantes

### Ancla de tendón/RIWObutton

Ancla de tendón		tamaño	Núm. de artículo
 <p><b>T-Lock</b> OSTEOTRANS</p> <p>T-Lock Osteotrans Ancla de tendón, estéril</p>		6	OLRA 6
		7	OLRA 7
		8	OLRA 8
		9	OLRA 9



graft<sup>line</sup>

## Fijación de los trasplantes

Tornillos de interferencia bioactivos y biorreabsorbibles  
"Series BK"

### Bioact<sup>IF</sup> OSTEOTRANS

"BK" Tornillos de interferencia





	Ø de rosca	Longitud	Agujero	Núm. de artículo
BioactIF OSTEOTRANS 6 X 20, estéril	6 mm	20 mm	1,7 mm	<b>BK0620</b>
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 20, estéril		20 mm		<b>BK0720</b>
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 25, estéril	7 mm	25 mm		<b>BK0725</b>
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 30, estéril		30 mm		<b>BK0730</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 20, estéril		20 mm		<b>BK0820</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 25, estéril	8 mm	25 mm		<b>BK0825</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 30, estéril		30 mm		<b>BK0830</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 20, estéril		20 mm		<b>BK0920</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, estéril	9 mm	25 mm		<b>BK0925</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 30, estéril		30 mm		<b>BK0930</b>
BioactIF OSTEOTRANS 10 X 25, estéril		25 mm		<b>BK1025</b>
BioactIF OSTEOTRANS 10 X 30, estéril	10 mm	30 mm		<b>BK1030</b>

891800020



891800030



Destornillador	para tornillos de interferencia con rosca de	Núm. de artículo
 Destornillador BK tamaño 6mm canulado, código de color negro	6 mm	<b>891800020</b>
 Destornillador OK/BK tamaño 7-11mm canulado, código de color rojo, graduado	7-11 mm	<b>891800030</b>

Alambre guía



Alambre guía de nitinol Ø 1,2mm

Ø

1,2 mm

LT

350 mm

Núm. de artículo

**89120.2012**

graft<sup>line</sup>

## Fijación de los trasplantes

Tornillos de interferencia bioactivos y biorreabsorbibles  
"Series RK"

### Bioact<sup>IF</sup> OSTEOTRANS

"RK" Tornillos de interferencia



cónico, absorbible, estéril	Ø de rosca	Longitud	Agujero	Núm. de artículo
BioactIF OSTEOTRANS DE 6mm L 20mm	6 mm	20 mm	1,5 mm	<b>RK0620</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 7mm L 20mm	7 mm	20 mm		<b>RK0720</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 7mm L 25mm		25 mm		<b>RK0725</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 7mm L 30mm		30 mm		<b>RK0730</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 8mm L 20mm	8 mm	20 mm		<b>RK0820</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 8mm L 25mm		25 mm		<b>RK0825</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 8mm L 30mm		30 mm		<b>RK0830</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 9mm L 20mm	9 mm	20 mm		<b>RK0920</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 9mm L 25mm		25 mm		<b>RK0925</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 9mm L 30mm		30 mm		<b>RK0930</b>
BioactIF OSTEOTRANS DE 10mm L 25mm	10 mm	25 mm		<b>RK1025</b>


891800021




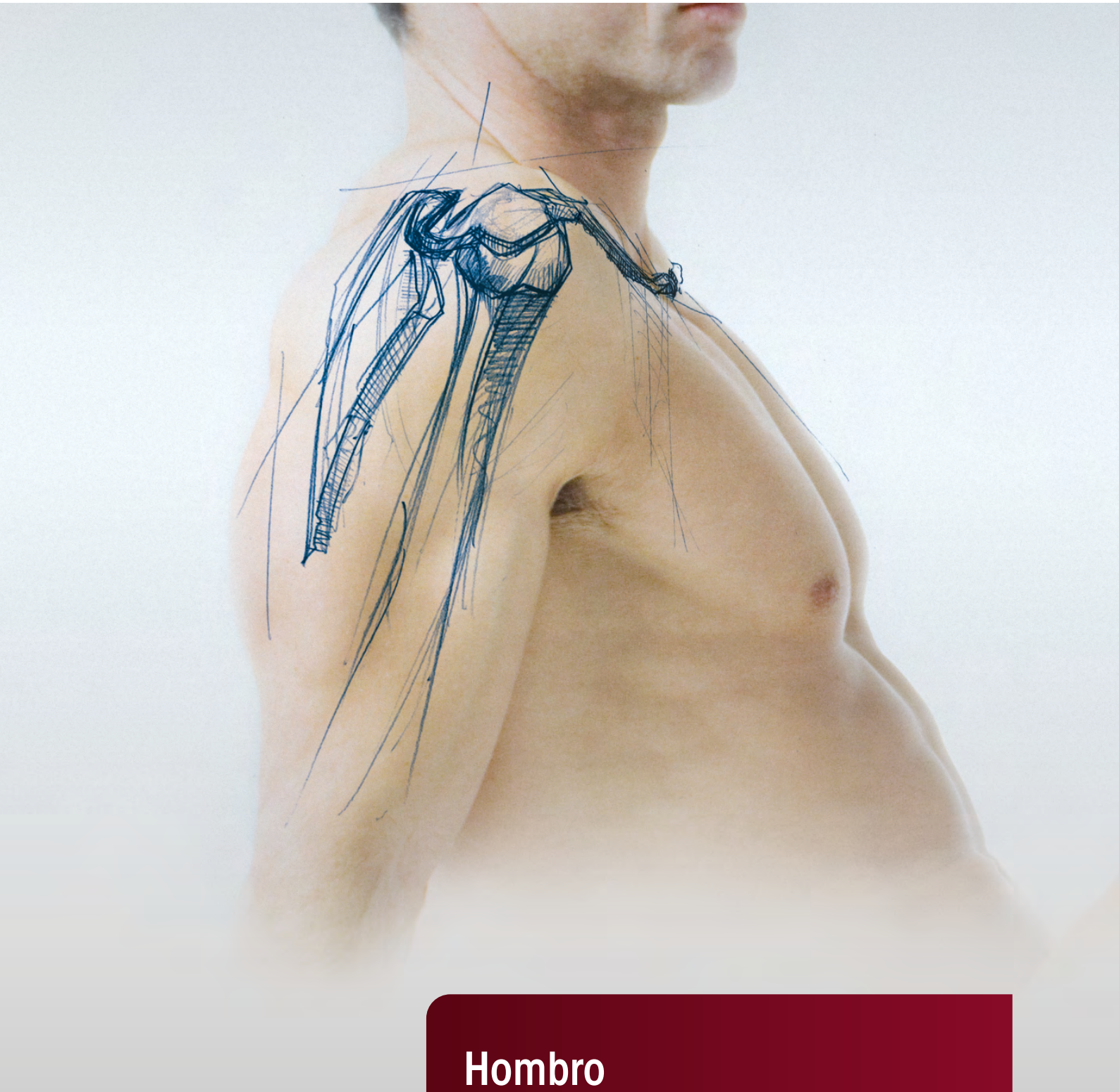
891800031



Destornillador	para tornillos de interferencia con rosca de	Núm. de artículo
 Destornillador RK tamaño 5-6mm canulado, código de color rojo, graduado	5 - 6 mm	<b>891800021</b>
 Destornillador RK tamaño 7 -11mm canulado, código de color amarillo, graduado	7 - 11 mm	<b>891800031</b>



		Ø	LT	Núm. de artículo
	Alambre guía de nitinol Ø 1,2mm	1,2 mm	350 mm	89120.2012



# Hombro

## Hombro

1 Equipamiento estándar/artroscopios

2 Punzones ARTHROline

3 Sondas de gancho/varilla de cambio

4 Artroscopía hombro reconstructiva

## Equipamiento básico para artroscopía hombro

Artículo	Núm. de artículo	Número de unidades	Catálogo/capítulo
<b>Endoscopio e instrumental</b>			
Óptica PANOVIEW 30° Ø 4 mm LV 170mm	<b>8880.543</b>	1	Ortopedia/hombro
Cable de fibra optica cpl Ø 3,5mm, 2,3m de largo	<b>806635231</b>	1	
Vaina para artroscopio DE 6mm	<b>89121.1260</b>	1	
Obturador para artroscopio DE 5,5/6/6,3mm Punta semirroma	<b>89121.0542</b>	1	
Sonda de gancho LU 115mm altura 4,5mm graduada	<b>8399.95</b>	1	
Punzón ARTHROline ancho 4,6mm altura 1,6mm Boca curvada hacia arriba	<b>89140.0102</b>	1	
Punzón ARTHROline ancho 5,5mm altura 1,6mm Boca curvada hacia arriba, vaina curvada a la izquierda	<b>89140.0103</b>	1	
Punzón ARTHROline ancho 4,6mm altura 1,6mm Mandíbula dentada, vaina curvada hacia arriba	<b>89140.0122</b>	1	
Punzón de gancho ARTHROline ancho 4mm, altura 21,1mm Mandíbula recta	<b>89140.0405</b>	1	



## Vista de conjunto

Hombro

2.1

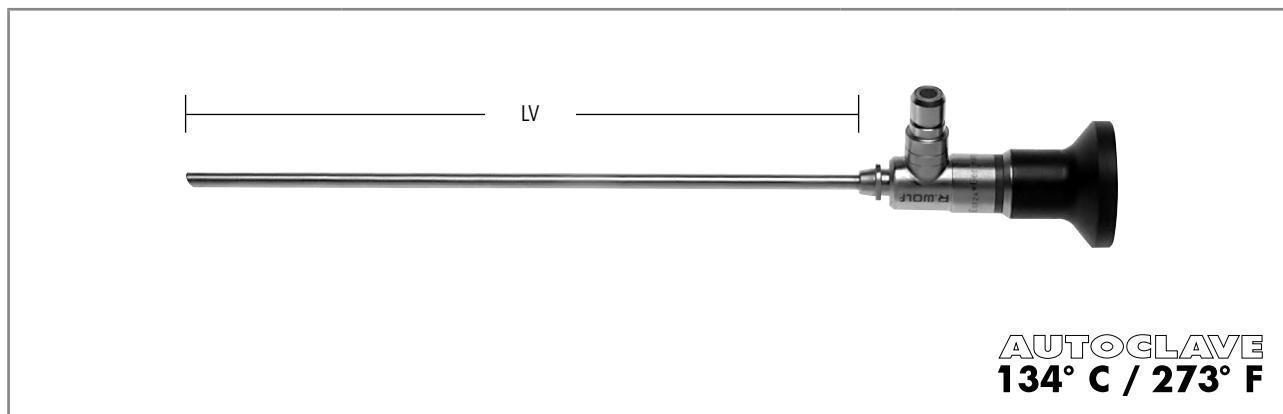
arthro <i>lution</i>			Dedos de mano y pie	Mano	Pie, codo		Rodilla, hombro, cadera
Óptica Ø			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Ópticas	30°	Óptica PANOVIEW	<b>8860453</b>	<b>8871413</b>	<b>8476.433</b>	<b>8672.422</b>	<b>8880.543</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.443</b>
	70°	Óptica PANOVIEW					<b>8880.545</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.445</b>
LU vaina			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Vainas	con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220124</b>	<b>891220132</b>			
	con 2 llaves de irrigación, fijas						<b>89121.0260</b>
	con 1 llave de irrigación, giratoria					<b>891241141</b>	
	con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221232</b>	<b>891221241</b>	<b>891241241</b>	<b>89121.1260</b>
	Gran caudal con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220128</b>				
	Gran caudal con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221235</b>			<b>89121.1263</b>
	Calibre débil con 2 llaves de irrigación, giratorias						<b>891221255</b>
Obturadores	romo				<b>891222754</b>		<b>89121.0544</b>
	semirromo		<b>891221952</b>	<b>891222452</b>			<b>89121.0542</b>
	cónico romo				<b>891222750</b>	<b>891242750</b>	<b>89121.0540</b>
	cortante					<b>891242761</b>	<b>89121.0640</b>
	cónico puntiagudo		<b>891221962</b>	<b>891222462</b>	<b>891222762</b>		
Pieza de cierre para vaina						<b>891040000</b>	

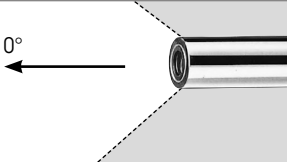
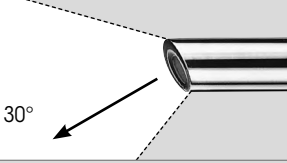
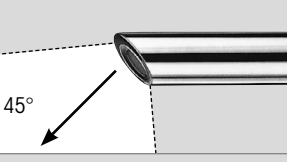
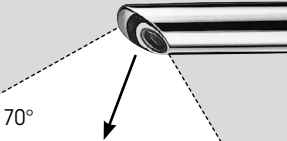


# Artroscopio con óptica PANOVIEW Ø 4 mm

Hombro

2.1



Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
 <p>0°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 0° Ø 4mm LV 170mm</p>	170 mm	4,0 mm	<b>8880.541</b>
 <p>30°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 30° Ø 4mm LV170 mm</p>			<b>8880.543</b>
 <p>45°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 45° Ø 4mm LV 170mm</p>			<b>8880.544</b>
 <p>70°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 70° Ø 4mm LV 176mm</p>	176 mm		<b>8880.545</b>

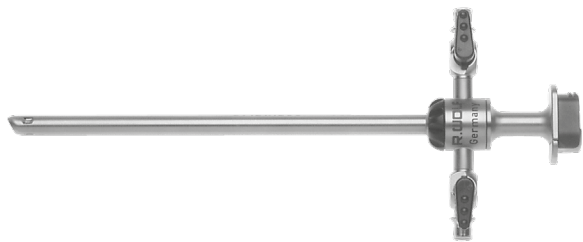




Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>

**arthro** *lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

Hombro

2.1

										
Gran caudal	de calibre débil	2 llaves fijas	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	89121.0544	89121.0542	89121.0540	89121.0640
		●		6,0 mm	132 mm	89121.0260				
			●	6,0 mm	130 mm	89121.1260				
●			●	6,3 mm	130 mm	89121.1263				
	●		●	5,5 mm	130 mm	891221255				


Piezas de recambio	Núm. de artículo
Anillo de irrigación con 1 llave	150081761
Anillo de irrigación con 2 llaves	150081762
Cono de grifo cpl DI 3,0mm (UE = 5 UDS) además: Ayuda para el desmontaje	896.0002 38310.0001
Anillo premontado	15008.1704
Junta, de repuesto por: anillos obturadores, pequeño/grande, 5 unidades de cada además: palanca de montaje para junta tórica (útil de desmontaje)	15176.142 15106.230


Accesorios recomendados	Núm. de artículo
Pieza de cierre para vaina	89101.0000
Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico romo, LT 325 mm	8863.75

**arthro**  
*line* Punzón











Hombro

2.2







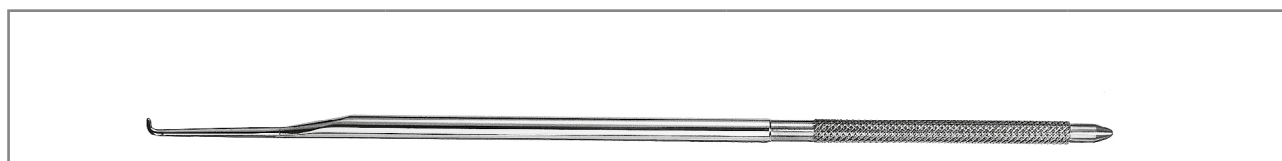
**Barra de empuje abatible para  
limpieza, desinfección y esterilización**


ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la derecha curvado	curvada a la izquier- da	vaina curvada hacia arriba	Mandí- bula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	●				●	89140.0105
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				●				●	89140.0102
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				●				●	89140.0122
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				●				●	89140.0101
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				●				●	89140.0103

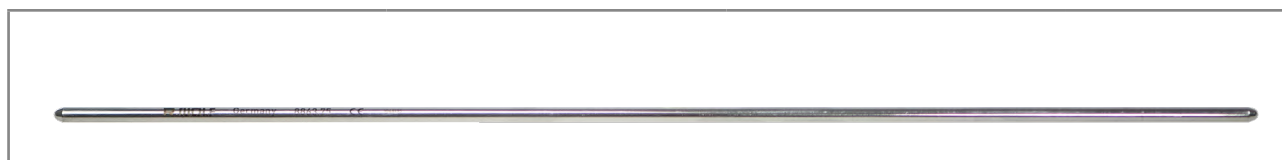
## Sondas de gancho / varilla de introducción




	Altura	LU	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LU 115mm altura 7mm, graduada</b> 	7,0 mm	115 mm	<b>8399.901</b>
<b>Sonda de gancho LU 115mm altura 4,5mm, graduada</b> 	4,5 mm		<b>8399.95</b>



	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LT 228 mm GR 4,4 mm</b> 	4,4 mm	228 mm	<b>8863.80</b>

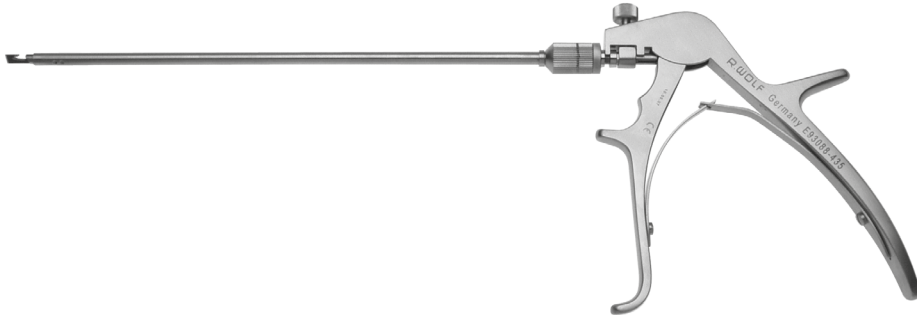





	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico romo</b> 	4,0 mm	325 mm	<b>8863.75</b>

## Instrumental básico para artroscopía reconstructiva de hombro

Artículo	Núm. de artículo	Número de unidades	Catálogo/capítulo
<b>Endoscopio e instrumental</b>			
Empujador de nudos LU 170mm	<b>89150.3000</b>	1	Ortopedia/hombro
Extractor de hilos LU 160mm	<b>89150.3003</b>	1	Ortopedia/hombro
Raspador cóncavo LU 175mm A 4,75mm	<b>89160.3003</b>	1	Ortopedia/hombro
Raspador konvex LU 175mm A 4,75mm	<b>89160.3002</b>	1	Ortopedia/hombro
Raspador recto LU 175 mm, A 4,75mm	<b>89160.3005</b>	1	Ortopedia/hombro
Cuchillo angulado 15° LU 160mm A 4,5mm	<b>89160.3015</b>	1	Ortopedia/hombro
Cuchillo de corte distal LU 160 mm A 4,5mm	<b>89160.3001</b>	1	Ortopedia/hombro
Pinza cortahilos Ø 5 mm LU 200mm	<b>891603000</b>	1	Ortopedia/hombro
Pinza de agarre Ø 3,4mm	<b>8488.096</b>	1	Ortopedia/hombro
Varilla de introducción Ø 4,0mm	<b>8863.75</b>	1	Ortopedia/hombro
Cesta malla	<b>33012</b>	1	Ortopedia/hombro

## Pinza cortahilos/pinza de agarre

			
	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza cortahilos Ø 5mm LU 200mm</b>   desmontable	5,0 mm	200 mm	<b>891603000</b>

			
	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b>   Mandíbula recta, dentada, mango con mecanismo de bloqueo	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>

Pinzas de agarre para agarrar y reposicionar el rotador  
Manguitos

## Instrumentos manuales



		LU	Núm. de artículo
<b>Empujador de nudos LU 170mm</b>		170 mm	<b>89150.3000</b>
<b>Cazador de hilo LU 160mm</b>		160 mm	<b>89150.3003</b>
<b>Cuchillo corte distal LU 160mm A 4,5mm</b>		160 mm	<b>89160.3001</b>
<b>Cuchillo angulado 15° LU 160mm A 4,5 mm</b>			<b>89160.3015</b>
<b>Raspador konvex LU 175 mm B 4,75 mm</b>		175 mm	<b>89160.3002</b>
<b>Raspador cóncavo LU 175mm A 4,75mm</b>			<b>89160.3003</b>
<b>Raspador recto LU 175mm A 4,75mm</b>			<b>89160.3005</b>

para empujar y apretar nudos antideslizantes en suturas artroscópicas

Ojal de gancho para el manejo de hilos

para separar los tejidos blandos del rodete glenoideo

para la "restauración" artroscópica del hueso en la glenoides en lesiones de Bankart y SLAP, así como el tubérculo mayor en la reconstrucción del manguito rotador

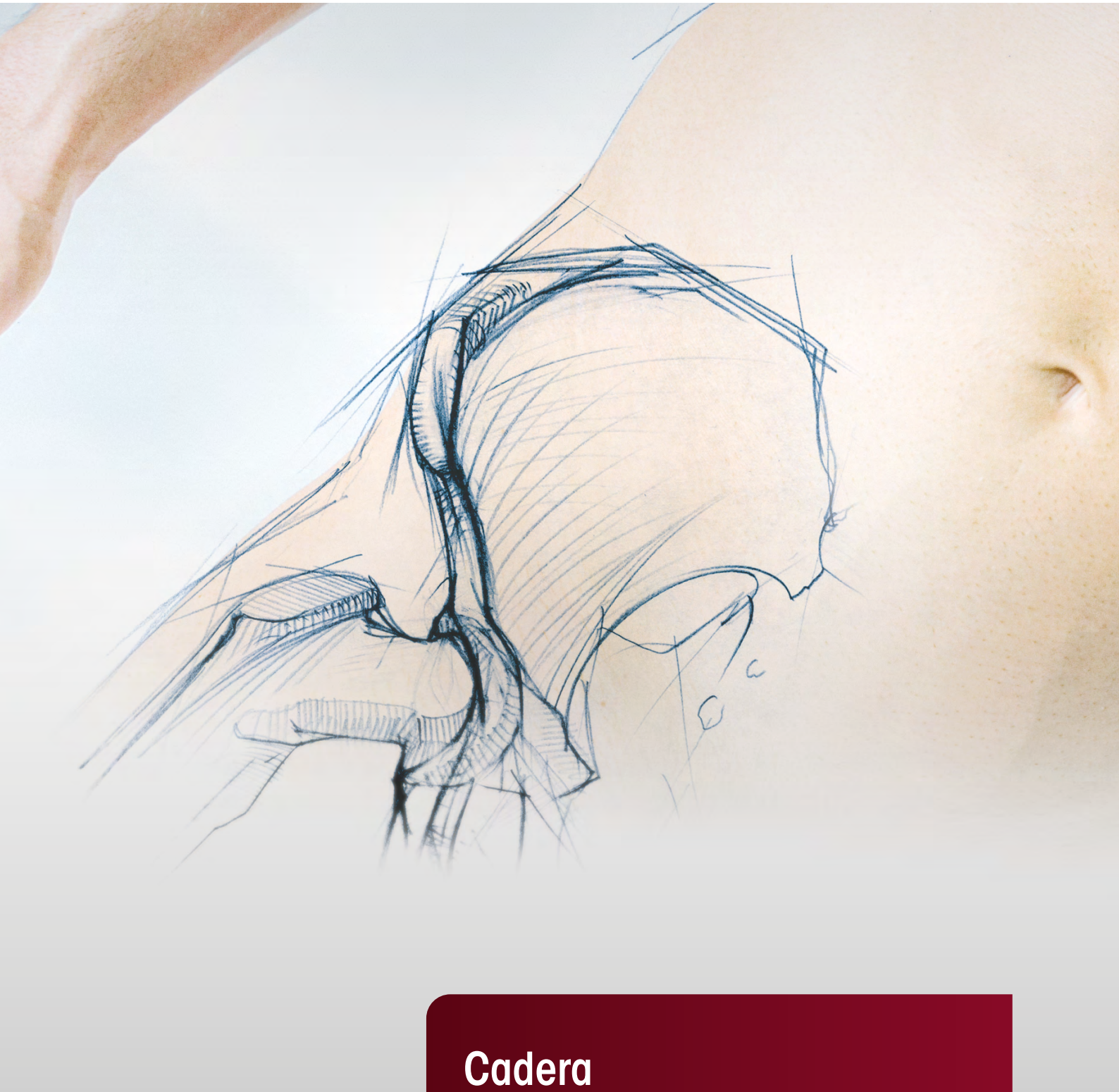
## Cesta de esterilización para instrumental Artroscopía hombro

Esterilización - Almacenamiento - Transporte

		Núm. de artículo
 <p><b>Cesta malla para artroscopia de hombro</b></p> <p>hierzu:</p> <p><b>Aro de fijación Ø 50,39mm</b></p>	<p>Alojamiento: instrumental para artroscopia de hombro, para esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, con alojamientos de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 513x95x233mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 538x117x250mm</p>	<b>33012</b>
	<p>para cesta de malla para endoscopios flexibles, para fijación de instrumentos durante la desinfección mecánica, esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, Ø 50,39x3,53mm, UE=10 UDS</p>	<b>643301261</b>

adecuado para contenedores estándar (1 STE = 1 unidad de artículos estériles)





**Cadera**

## Cadera

**3.1** Vista en conjunto del artroscopio Arthrolution

**3.2** Ópticas y vainas

**3.3** Instrumentos de abordaje

**3.4** Sistemas de dilatación

**3.5** Cánula de irrigación

**3.6** Dispositivo de puntería

**3.7** Instrumental

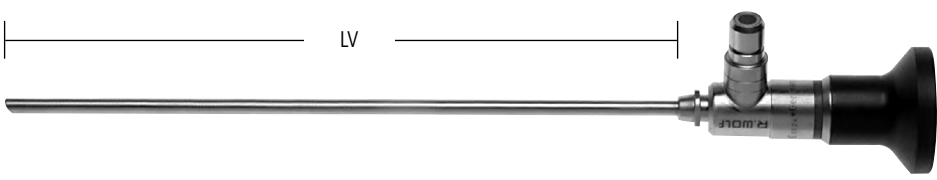
## Vista de conjunto

arthro <i>lution</i>			Dedos de mano y pie	Mano	Pie, codo		Rodilla, hombro, cadera
Óptica Ø			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Ópticas	30°	Óptica PANOVIEW	<b>8860453</b>	<b>8871413</b>	<b>8476.433</b>	<b>8672.422</b>	<b>8880.543</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.443</b>
	70°	Óptica PANOVIEW					<b>8880.545</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.445</b>
LU vaina			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Vainas	con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220124</b>	<b>891220132</b>			
	con 2 llaves de irrigación, fijas						<b>89121.0260</b>
	con 1 llave de irrigación, giratoria					<b>891241141</b>	
	con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221232</b>	<b>891221241</b>	<b>891241241</b>	<b>89121.1260</b>
	Gran caudal con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220128</b>				
	Gran caudal con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221235</b>			<b>89121.1263</b>
	Calibre débil con 2 llaves de irrigación, giratorias						<b>891221255</b>
Obturadores	romo				<b>891222754</b>		<b>89121.0544</b>
	semirromo		<b>891221952</b>	<b>891222452</b>			<b>89121.0542</b>
	cónico romo				<b>891222750</b>	<b>891242750</b>	<b>89121.0540</b>
	cortante					<b>891242761</b>	<b>89121.0640</b>
	cónico puntiagudo		<b>891221962</b>	<b>891222462</b>	<b>891222762</b>		
Pieza de cierre para vaina						<b>891040000</b>	

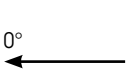

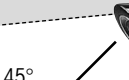
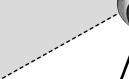
# COXARTIS

Óptica Ø 4 mm

para artroscopios de 4 mm



**AUTOCLAVE  
134° C / 273° F**

Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
 <p>0°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 0° Ø 4mm LV 170mm</p>	170 mm	4,0 mm	<b>8880.541</b>
 <p>30°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 30° Ø 4mm LV170 mm</p>			<b>8880.543</b>
 <p>45°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 45° Ø 4mm LV 170mm</p>			<b>8880.544</b>
 <p>70°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 70° Ø 4mm LV 171mm</p>	176 mm		<b>8880.547</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>




# COXARTIS

Vaina Ø 4 mm

para artroscopios de 4 mm

Cadera  
3.2

 					
	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	Obturador p. artroscopio DE 6/6,3mm canulado, paso 2 mm
ArthroLution <b>Vaina para artroscopio DE 6mm</b> con cierre clic automático	●	6,0 mm	145 mm	<b>8912312603</b>	<b>891234073</b>
además: <b>Pieza de cierre para vaina</b>					<b>89101.0000</b>

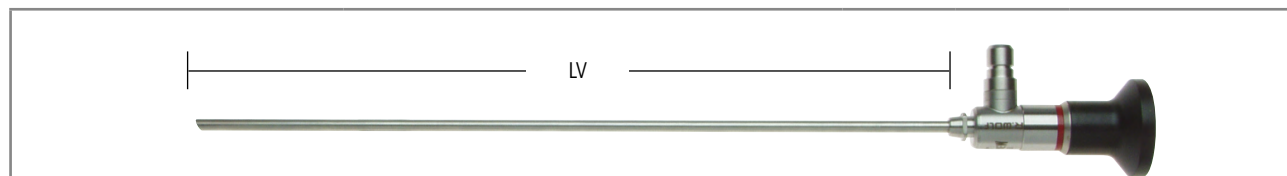
 						
Para irrigación continua compuesta por:		2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	Obturador p. artroscopio DE 5,3/6mm, semirromo Paso 2 mm
<b>Vaina ArthroLution y Vaina exterior</b>	ArthroLution <b>Vaina p. artroscopio DE 5,3mm,</b> con cierre clic automático		5,3 mm		<b>8912312533</b>	<b>891234052</b>
	<b>Vaina exterior p. artroscopio DE 6,3 mm</b>	●	6,3 mm	130 mm	<b>8912300633</b>	
además: <b>Pieza de cierre para vaina</b>						<b>89101.0000</b>

VII21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

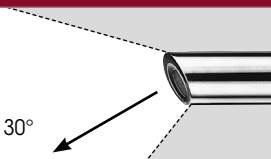
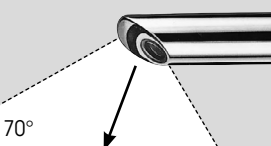
# COXARTIS

## Óptica y sistemas de vainas

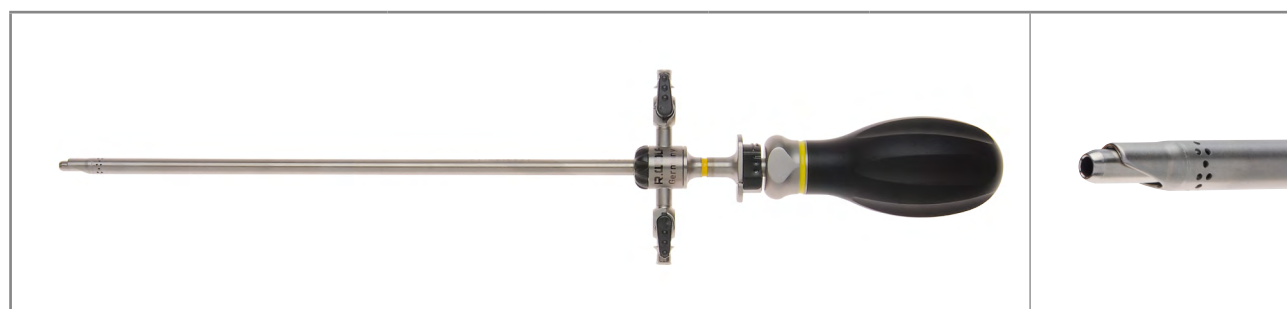
para artroscopios de 4 mm, extra largos




**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**

Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
	PANOVIEW Óptica 30° Ø 4 mm LV 248mm	248 mm	4,0 mm	<b>891134030</b>
	PANOVIEW Óptica 70° Ø 4 mm LV 25 mm	251 mm		<b>891134070</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>




	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	Obturator p. artroscopio DE 6mm, canulado, Paso 2 mm
ArthroLution <b>Vaina p. artroscopio DE 6mm,</b> con cierre clic automático	●	6,0 mm	145 mm	<b>8912312607</b>	<b>891234077</b>
además: <b>Pieza de cierre para vaina</b>					<b>89101.0000</b>

V12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.


# COXARTIS

## Instrumental de abordaje


Cánula para punción, alambre guía, varilla de cambio



	Ø	paso	LU	Núm. de artículo
<b>Cánula la punción Ø 2,6/2mm LU 200mm</b> con aguja interior, (UE= 2 UDS)	2,6 mm	2,0 mm	200 mm	<b>891732018</b>



	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Alambre guía de nitinol Ø 2 mm</b> (UE= 2 UDS)	2,0 mm	450 mm	<b>891534020</b>



	Ø	paso	LT	Núm. de artículo
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm</b> canulada	4,0 mm	2,25 mm	325 mm	<b>891532040</b>
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm</b> cónico romo	4,0 mm	-	325 mm	<b>8863.75</b>

Cadera

3.3

VII21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.



# COXARTIS

## Instrumentos de abordaje

### Tubo guía



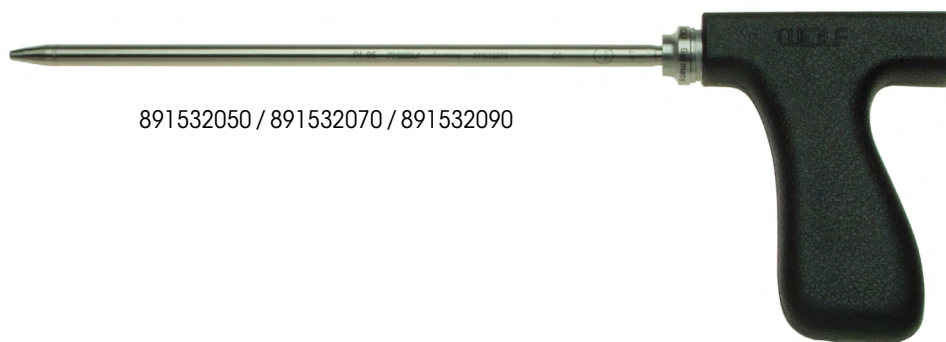
	Ø	paso	LU	Núm. de artículo
<b>Tubo de guía rajado LU 120mm GR 7mm</b> de media caña	2,6 mm	2 mm	200 mm	<b>891237012</b>
<b>Obturador para vaina de guía</b> canulado			142 mm	<b>891232070</b>



# COXARTIS



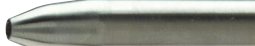
## Instrumentos de abordaje

### Sistema de dilatación



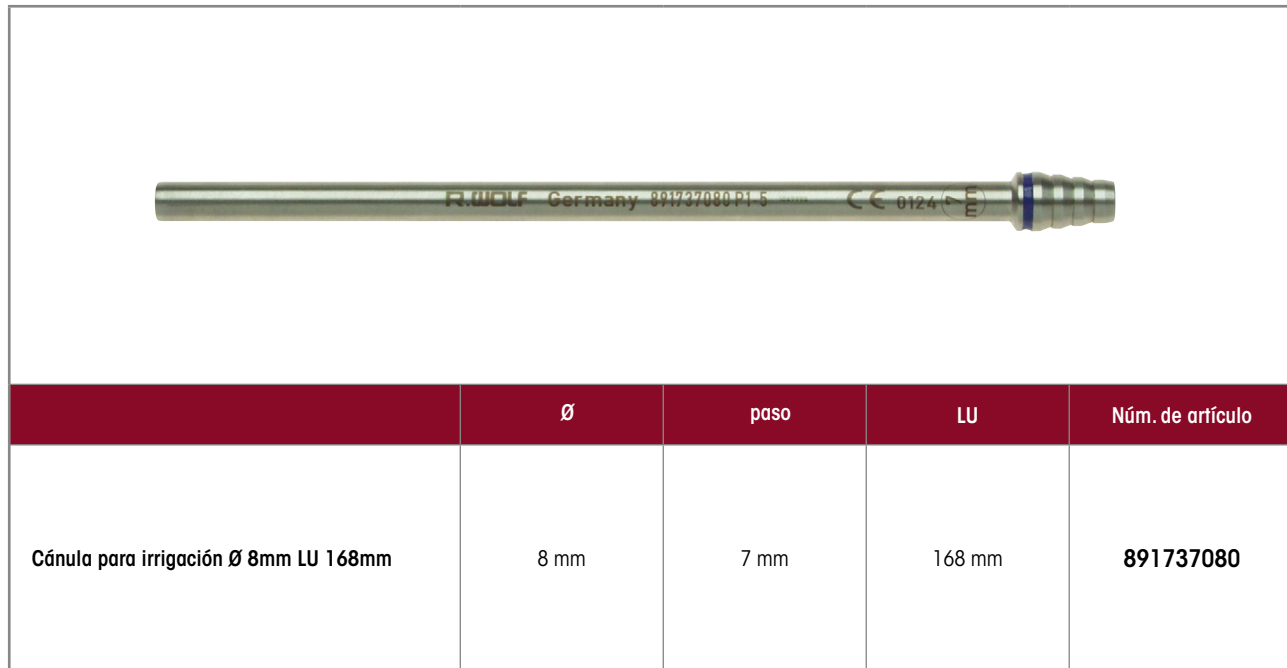
891532050 / 891532070 / 891532090

891530000

	Color distintivo	Ø	paso	LU	Núm. de artículo
<b>Dilatador Ø 5mm LU 200mm</b> canulado 	verde	5,0 mm	2,0 mm	200 mm	891532050
<b>Dilatador Ø 7mm LU 200mm</b> canulado 	azul	7,0 mm			891532070
<b>Dilatador Ø 9mm LU 200mm</b> canulado 	rojo	9,0 mm			891532090
<b>Puente de manip. para dilatadores</b>					891530000

# COXARTIS

## Cánula de irrigación



Cadera  
3.5

VI12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

# COXARTIS



## Dispositivo de puntería







		Núm. de artículo
<b>Dispositivo de puntería completo</b> compuesta por:	Estribo de dispositivo de puntería cadera (891240100), Manguito de dispositivo de puntería cadera (891240200), adaptador de guía de dispositivo de puntería cadera (891240300) y anillo de irrigación giratorio de dispositivo de puntería cadera (891240400)	<b>891240000</b>
<b>Estribo de dispositivo de puntería cadera</b> con adaptador para anillo de irrigación giratorio		891240100
<b>Manguito de dispositivo de puntería cadera</b> para el alojamiento de la cánula de punción 891732018		891240200
<b>Adaptador de guía de dispositivo de puntería cadera</b> para el alojamiento del manguito guía		891240300
<b>Anillo de irrigación giratorio de dispositivo de puntería cadera</b> giratorio con 2 llaves y adaptador para estribo de puntería		891240400

# COXARTIS

## Sonda de gancho/cuchillo de plátano

			
	Altura	LU	Núm. de artículo
<p>Sonda de gancho LU 150mm ALT 4,5mm</p>  <p>4,5 mm</p>	4,5 mm	150 mm	<b>891534515</b>





			
	LU		Núm. de artículo
<p>Cuchillo de plátano LU 125 mm</p> 	125 mm		<b>8436.251</b>

			
	Ancho	LU	Núm. de artículo
<p>Raspador convexo LU 175 mm, B 4,75 mm</p> <p>basto</p> 	4,75 mm	175 mm	<b>89160.3002</b>

# COXARTIS

## Cureta y microfractor



		Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Cureta cuadrada Ø 4,5mm LU 170mm</b>		4,5 mm	170 mm	<b>891632245</b>
<b>Cureta cuadrada Ø 5mm LU 170mm</b>		5,0 mm		<b>891632260</b>
<b>Cureta redonda Ø 4,8mm LU 170mm</b>		4,8 mm		<b>891631255</b>
<b>Cureta redonda Ø 6,3mm LU 170mm</b>		6,3 mm		<b>891631270</b>



cutante, acoda-  
da y curvada por  
ambos lados





	Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
<b>Microfractor LU 170 mm 15°</b>	curvado 15°	170 mm	<b>891631521</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 30°</b>	curvado 30°		<b>891633021</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 45°</b>	curvado 45°		<b>891634521</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 35°</b>	35° de doble curvatura		<b>891633522</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 60°</b>	curvado 60°		<b>891636021</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 60°</b>	60° de doble curvatura		<b>891636022</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 80°</b>	curvado 80°		<b>891638021</b>

## COXARTIS

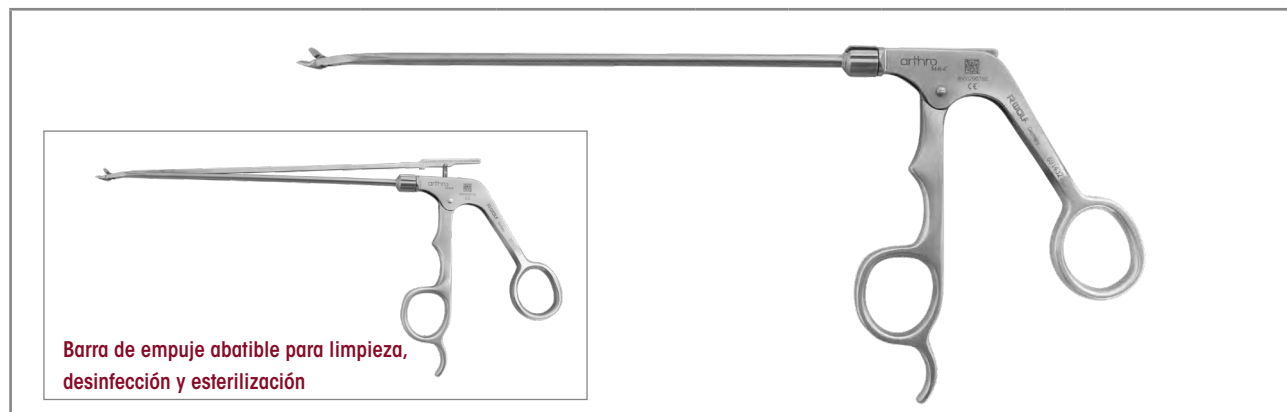
### Microfractor PULSEShifter/ Pinza de agarre

		LU	Núm. de artículo
	curvado 45°, desmontable	170 mm	<b>891634530</b>
<p>PULSEShifter Microfractor LU 170mm 45°</p>			









		Ø	LU	Núm. de artículo
		3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>
<p>Pinza de agarre Ø 3,4mm</p> <p>Mandíbula recta, dentada, mango con mecanismo de bloqueo</p>				




# COXARTIS

## arthroline Punzón



Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización

ARTHROline	Mandíbula (altura)	LU	recto	curvada a la izquierda	curvado a la derecha;	vaina curvada hacia arriba	Boca curvada hacia arriba	Núm. de artículo	
<b>Punzón LU 180mm ALT 1,6mm</b>  Sección transversal: 	1,6 mm	180 mm	•				•	891432102	
<b>Punzón LU 180mm ALT 1,6mm</b>  Sección transversal: 				•			•	891432101	
<b>Punzón LU 180mm ALT 1,6mm</b>  Sección transversal: 						•		•	891432103
<b>Punzón LU 180mm ALT 1,6mm</b>  Sección transversal: 							•	•	891432122

Piezas de recambio y accesorios		Núm. de artículo
<p><b>Adaptador estéril</b> Ocular cónico para cambio de endoscopio en condiciones estériles, mecanismo de cierre automático</p>		<b>8580.91</b>
<p><b>Pieza de cierre para vaina</b></p>		<b>89101.0000</b>
<p><b>Anillo de irrigación con 1 llave</b></p>		<b>150081761</b>
<p><b>Anillo de irrigación con 2 llaves</b></p>		<b>150081762</b>
<p><b>Cono de grifo cpl DI 3,0mm</b> (UE = 5 UDS)</p>		<b>896.0002</b>
<p><b>Anillo premontado</b></p>		<b>15008.1704</b>
<p><b>Junta, de repuesto</b> compuesta por: Anillo obturador 9,25 X 1,78 VMQ-70 revestido (15364396) Anillo obturador 7,65 X 1,78 VMQ-70 revestido (15364395) (UE = 5 UDS)</p>		<b>15176.142</b>
<p><b>además:</b> <b>Palanca de montaje para junta tórica</b></p>		<b>15106.230</b>





Codo / Pie

## Codo / Pie

4.1

---

Vista en conjunto del artroscopio Arthrolution

---

4.2

Ópticas y vainas

---

4.3

Instrumental - cánulas de drenaje/sondas de gancho/  
varilla introductoria y de cambio/punzones ARTHROline/tijeras/pinzas

---

4.4

Instrumentos para la descompresión endoscópica asistida del nervio cubital

---

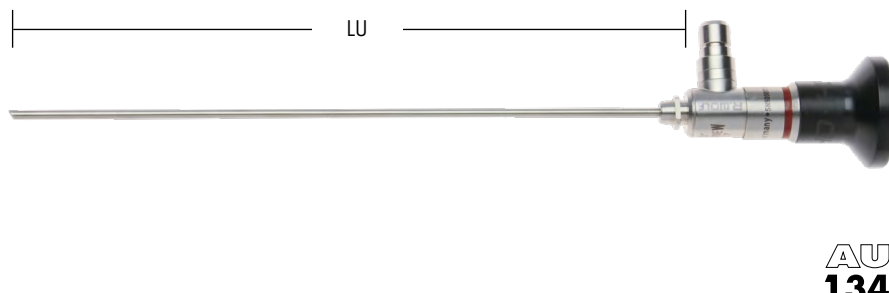
## Vista de conjunto

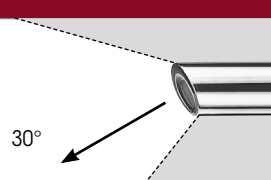
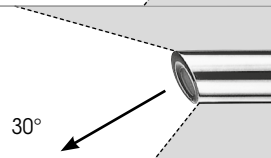
arthro <i>lution</i>			Dedos de mano y pie	Mano	Pie, codo		Rodilla, hombro, cadera
Óptica Ø			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Ópticas	30°	Óptica PANOVIEW	<b>8860453</b>	<b>8871413</b>	<b>8476.433</b>	<b>8672.422</b>	<b>8880.543</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.443</b>
	70°	Óptica PANOVIEW					<b>8880.545</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.445</b>
LU vaina			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Vainas	con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220124</b>	<b>891220132</b>			
	con 2 llaves de irrigación, fijas						<b>89121.0260</b>
	con 1 llave de irrigación, giratoria					<b>891241141</b>	
	con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221232</b>	<b>891221241</b>	<b>891241241</b>	<b>89121.1260</b>
	Gran caudal con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220128</b>				
	Gran caudal con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221235</b>			<b>89121.1263</b>
	Calibre débil con 2 llaves de irrigación, giratorias						<b>891221255</b>
Obturadores	romo				<b>891222754</b>		<b>89121.0544</b>
	semirromo		<b>891221952</b>	<b>891222452</b>			<b>89121.0542</b>
	cónico romo				<b>891222750</b>	<b>891242750</b>	<b>89121.0540</b>
	cortante					<b>891242761</b>	<b>89121.0640</b>
	cónico puntiagudo		<b>891221962</b>	<b>891222462</b>	<b>891222762</b>		
Pieza de cierre para vaina						<b>891040000</b>	

## Óptica 2,7 mm para artroscopio estándar

Codo / Pie

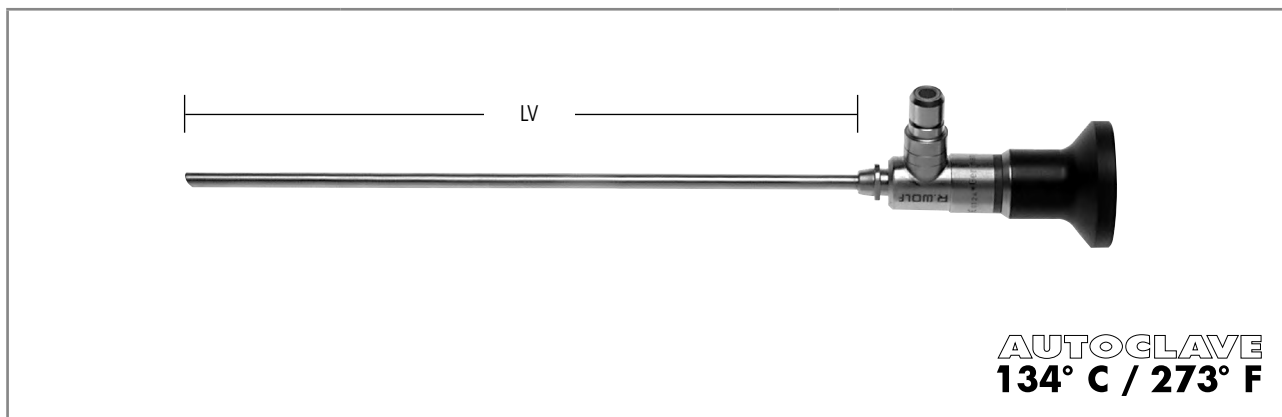
4.2

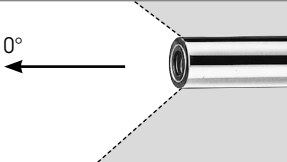
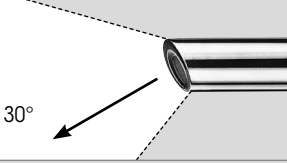
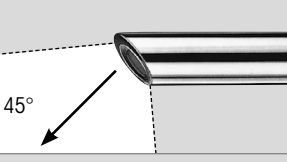
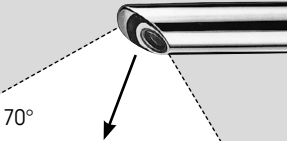


Dirección visual		LU	Ø	Núm. de artículo
	PANOVIEW PLUS HD Óptica 30° Ø 2,7mm LU 103mm	103 mm	2,7 mm	<b>8476.433</b>
	PANOVIEW ÓPTICA 30° Ø 2,7mm LU 182mm	182 mm		<b>8672.422</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Cesta de malla para óptica estándar 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
Cable de fibra optica cpl compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>

## Óptica 4,0 mm para artroscopio estándar



Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
 <p>0°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 0° Ø 4mm LV 170mm</p>	170 mm	4,0 mm	<b>8880.541</b>
 <p>30°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 30° Ø 4mm LV170 mm</p>			<b>8880.543</b>
 <p>45°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 45° Ø 4mm LV 170mm</p>			<b>8880.544</b>
 <p>70°</p>	<p>PANOVIEW Óptica 70° Ø 4mm LV 176mm</p>	176 mm		<b>8880.545</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>

**arthro** *lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

Codo / Pie

4.2




						
2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo			
●	4,1 mm	77,5 mm	<b>891221241</b>	<b>891222754</b>	<b>891222750</b>	<b>891222762</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Pieza de cierre para vaina		<b>89101.0000</b>
Varilla de introducción Ø 4,0mm	cónico romo	<b>8863.75</b>
<b>Piezas de recambio</b>		
Anillo de irrigación con 1 llave		<b>150081761</b>
Anillo de irrigación con 2 llaves		<b>150081762</b>
Cono de grifo cpl DI 3,0mm (UE = 5 UDS)		<b>896.0002</b>
además: útil de desmontaje		<b>38310.0001</b>
Anillo premontado		<b>15008.1704</b>
Junta, de repuesto (anillos obturadores)	compuesta por: Anillo obturador, pequeño (UE = 5 UDS) Anillo obturador, grande (UE = 5 UDS)	<b>15176.142</b>
además: Palanca de montaje para junta tórica (útil de desmontaje)		<b>15106.230</b>

V112.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.


**arthro**  
*lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

						
Vaina para artroscopio DE 4,1 mm					Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm cortante, con punta achafanada	Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm cónico romo
1 llave giratoria	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo		
•		4,1 mm	145 mm	891241141	891242761	891242750
	•			891241241		

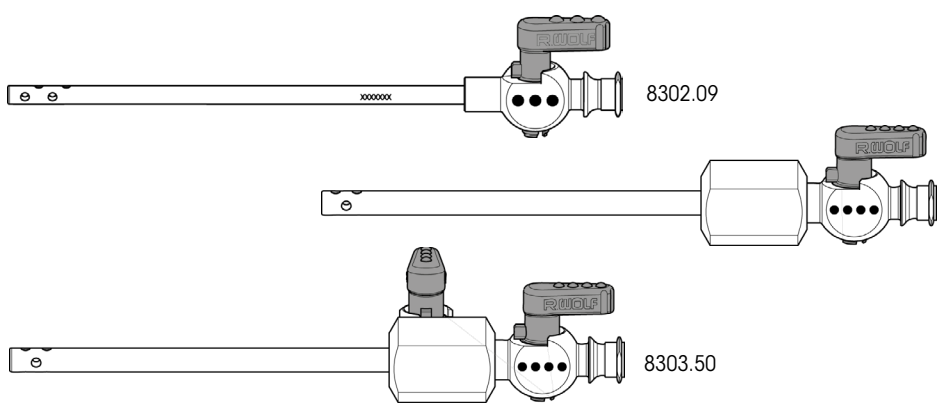
Codo / Pie








4.2

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Pieza de cierre para vaina		891040000
Varilla de cambio Ø 2,7 mm, LT 250 mm	cónico puntiagudo	891242725
<b>Piezas de recambio</b>		
Anillo de irrigación con 1 llave		150081761
Anillo de irrigación con 2 llaves		150081762
Cono de grifo cpl DI 3,0mm (UE = 5 UDS)		896.0002
además: útil de desmontaje		38310.0001
Anillo premontado		15008.1704
Junta, de repuesto (anillos obturadores)	compuesta por: Anillo obturador, pequeño (UE = 5 UDS) Anillo obturador, grande (UE = 5 UDS)	15176.142
además: Palanca de montaje para junta tórica (útil de desmontaje)		15106.230

# Cánula de drenaje

## Ø 2,3 mm/3,7 mm





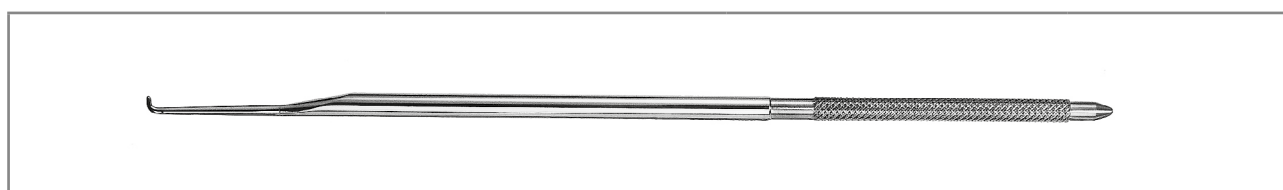
Cánula de drenaje y obturador		paso	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Cánula para drenaje Ø 3,2mm</b> <b>LU 80 mm</b> con 1 llave de insuflación		2,3 mm	3,2 mm	80 mm	<b>8302.09</b>
<b>Cánula para drenaje Ø 4,5mm</b> <b>LU 71,5 mm</b> con 1 llave de insuflación		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	<b>8303.09</b>
<b>Cánula para drenaje Ø 4,5mm</b> <b>LU 71,5 mm</b> con 2 llaves de insuflación		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	<b>8303.50</b>
<b>Obturador para cánula DE 3,2mm</b> cortante, con punta achaflanada		-	2,3 mm	103 mm	<b>8302.101</b>
<b>Obturador para cánula DE 3,2mm</b> Punta cónica roma		-	2,3 mm	103 mm	<b>8302.11</b>
<b>Obturador para cánula DE 4,5mm</b> cortante, con punta en forma de triedro		-	3,7 mm	115 mm	<b>8303.10</b>
<b>Obturador para cánula DE 4,4mm</b> Punta cónica roma		-	3,7 mm	115 mm	<b>8303.11</b>
además:					
<b>Tubo flexible de silicona</b> con pieza Luer 886.00	para cánula para drenaje 8302.09			Longitud de 2,0 m	<b>8302.90</b>
<b>Tubo flexible de silicona</b> con pieza Luer 886.01	para cánula para drenaje 8303.09 / 50				<b>8303.90</b>




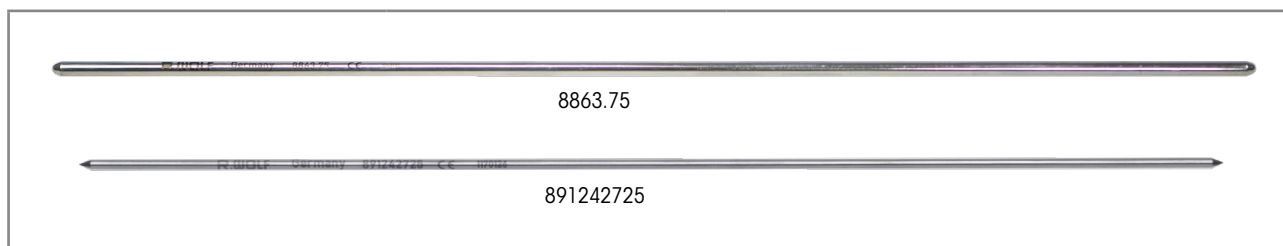
## Sondas de gancho / varilla de cambio





	Altura	LU	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LU 115mm altura 7mm, graduada</b> 	7,0 mm	115 mm	<b>8399.901</b>
<b>Sonda de gancho LU 115mm altura 4,5mm, graduada</b> 	4,5 mm		<b>8399.95</b>



	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LT 228 mm GR 4,4 mm</b> 	4,4 mm	228 mm	<b>8863.80</b>













	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico romo</b> 	4,0 mm	325 mm	<b>8863.75</b>
<b>Varilla de introducción Ø 2,7mm cónico puntiagudo</b> 	2,7 mm	250 mm	<b>891242725</b>

arthroline *line* Punzón

Codo / Pie

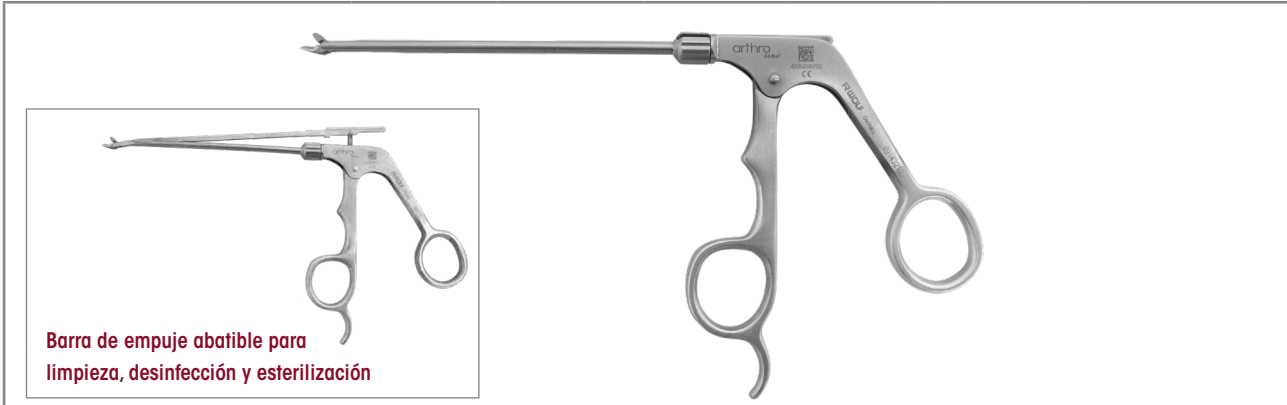
4.3











ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la derecha curvado	curvada a la izquierda	vaina curvada hacia arriba	Mandíbula curvada	Núm. de artículo		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	•					89140.0105		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								•	89140.0102		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 									•	89140.0122	
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				1,6 x 5,5 mm				•		•	89140.0101
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								•			•

VI12.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

**arthro**  
*line* Punzón de gancho / Punzón de cesto



ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b>  Sección transversal: 	1,6 x 3,0 mm	1,8 mm	120 mm	•		89140.0205
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b>  Sección transversal: 					•	89140.0202
<b>Punzón de cesto alt 6,5mm alt 2,1mm ovalada</b>  Sección transversal: 	2,1 x 6,5 mm	4,5 mm		•		89140.0305
<b>Punzón de cesto alt 6,5mm alt 2,1mm ovalada</b>  Sección transversal: 					•	89140.0302
<b>Punzón de gancho alt 4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 	2,1 x 4,0 mm	2,1 mm		•		89140.0405
<b>Punzón de gancho alt 4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 					•	89140.0402

Codo / Pie

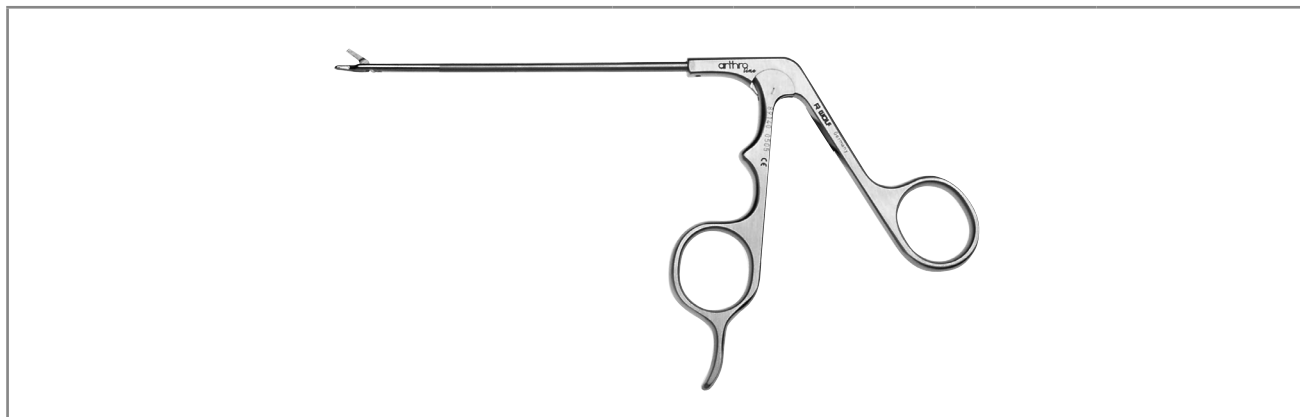
4.3









Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

**arthro**  
*line* Punzón / Punzón de tijera

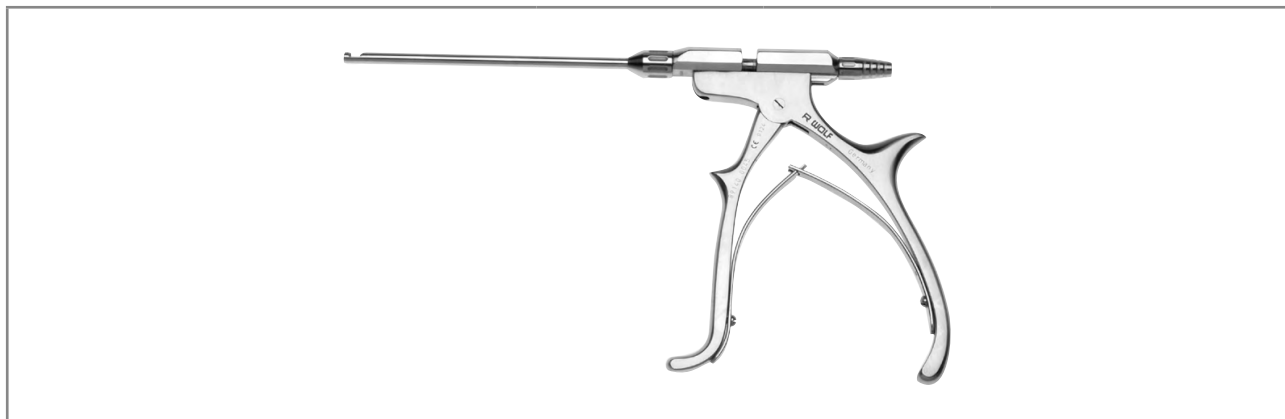
Codo / Pie


4.3





ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	cortante retrógada	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 	2,1 x 2,4 mm	0,9 mm	120 mm	•			<b>89140.0505</b>
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 						•	<b>89140.0502</b>
<b>Punzón alt 5,7mm alt 4mm cortante retrógada a izquierda</b>  Sección transversal: 	4,0 x 5,7 mm	2,3 mm		•	a la izquier- da		<b>89140.0605</b>
<b>Punzón alt 5,7mm alt 4mm cortante retrógada a derecha</b>  Sección transversal: 				•	a la derecha	<b>89140.0602</b>	





## Punzón de aspiración con canal de aspiración integrado



	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón de aspiración Ø 2,7mm</b> con canal de aspiración integrado 	2,7 mm	110 mm	<b>89140.0027</b>








## Pinza de agarre / Pinza miniatura

			
	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b> Mandíbula recta, dentada, mango con mecanismo de bloqueo	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>
			


			
<b>con protección contra sobrecarga y conector de irrigación</b>	Ø de la vaina	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza miniatura Ø 2,7mm</b> con mandíbula de doble cuchara	2,7 mm	110 mm	<b>8486.614</b>
<b>Pinza de agarre miniatura Ø 2,7 mm</b>			<b>8486.624</b>
<b>Punzón de gancho Ø 2,7 mm</b>			<b>8486.604</b>
			
			
			





## Punzón de gancho / Punzón




	Ø de la vaina	LU	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	recto	a la izquierda curvado	a la derecha curvado	Vaina 15° curvado	Mandíbula 15° curvada	Núm. de artículo			
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm con pala</b>	3,4 mm	130 mm	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm	•					8488.951			
						•						8488.952	
							•						8488.953
Sección transversal: 											•		8488.954
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm</b>	3,4 mm	130 mm	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm	•					8488.02			
											•	8488.025	
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm dentada</b>	3,4 mm	130 mm	1,93 x 3,9 mm	2,7 mm	•					8488.121			
												•	8488.063
Sección transversal: 													
<b>Punzón de gancho Ø 4,5mm con pala, dentado</b>	4,5 mm	130 mm	1,73 x 5,4 mm	3,4 mm									
												•	8489.063
Sección transversal: 													


## Punzón / Pinza de doble cuchara



	Mandíbula (altura x ancho)	Desviación angular	Ancho de corte	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón Ø 3,4mm</b> de corte frontal y lateral   Sección transversal: 	2,2 x 5,3 mm	90° a la izquierda	3,4 mm	130 mm	<b>8404.017</b>
		90° a la derecha			<b>8404.018</b>
<b>Punzón de gancho con pala Ø 3,4mm</b>   Sección transversal: 	2,1 x 2,0 mm	45° a la izquierda	1,7 mm		<b>8404.71*</b>
		45° a la derecha			<b>8404.81*</b>

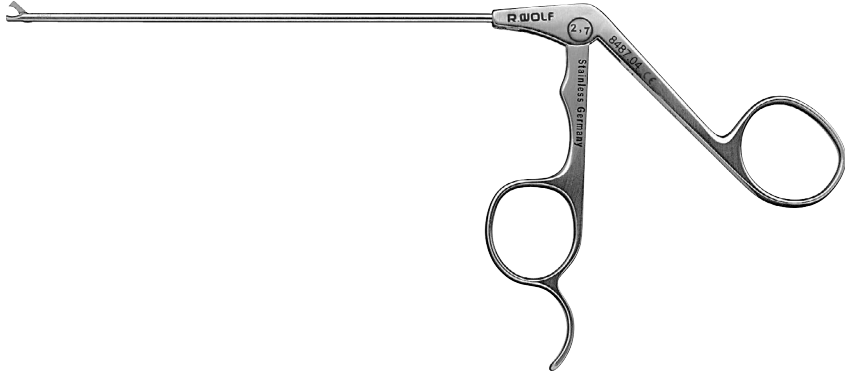




\* especialmente indicada para el corte o alisado lateral



	Mandíbula (altura x ancho)	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de cuchara doble a 3,1mm alt 4,6mm</b> cuerpo del eje  	4,6 x 3,1 mm	105 mm	<b>891341055</b>



# Tijera de gancho




						
	LU	Mandíbula recto	Vaina recto	Vaina a la izquierda curvado	Vaina curvado a la derecha	Núm. de artículo
<b>Tijera de gancho Ø3,4 mm</b> 	130 mm	•	•			8488.04
		•		•		8488.041
		•			•	
<b>Microtijera Ø3,4 mm</b>  Sección transversal: 		•		•		8488.052
		•			•	
	LU	Mandíbula Desviación angular	Vaina recto		Núm. de artículo	
<b>Tijera de gancho Ø 3,4mm</b> 	130 mm	45° a la derecha	•		8404.62	


VII21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

## Instrumentos manuales Cureta / Microfractor

Codo / Pie

4.3

				
		Ø interior	LU	Núm. de artículo
	<b>Cureta redondo Ø 3mm LU 65mm</b> cortante de un lado, desdoblado, cortante mediante tiro	3,0 mm	65 mm	<b>891641140</b>
	<b>Cureta redondo Ø 4,5mm NL 65mm</b> cortante de ambos lados, angulado y desdoblado	4,5 mm		<b>891641155</b>

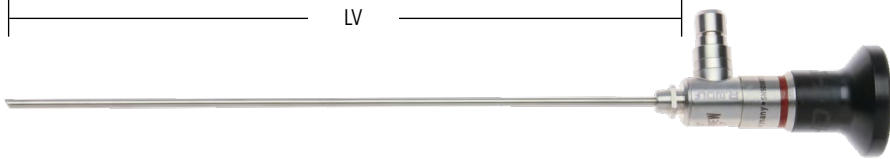
				
		Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
	<b>Microfractor LU 65mm 30°</b>	curvado 30°	65 mm	<b>891643011</b>
	<b>Microfractor LU 65mm 45°</b>	curvado 45°		<b>891644511</b>
	<b>Microfractor LU 65mm 60°</b>	curvado 60°		<b>891646011</b>

# Instrumental para la descompresión endoscópica asistida del nervio cubital

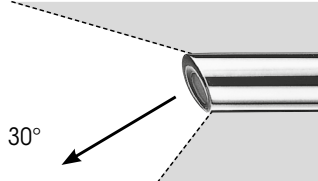
Óptica / Disector óptico



	LU	Núm. de artículo
<b>Disector óptico LU 158mm graduada</b>	158 mm	<b>891607001</b>



**AUTOCLAVE  
134° C / 273° F**

Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
 30°	PANOVIEW Óptica 30° Ø 4 mm LV 170 mm	170 mm	4,0 mm	<b>8880.543</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>

## Instrumental para la descompresión endoscópica asistida del nervio cubital

Espéculo



	LU	Núm. de artículo
<b>Especulo con toma de luz LU 55mm</b> compuesta por: Espéculo LU 55mm (8916070021) y conductor de luz (8916070022)	55 mm	<b>891607002</b>



**Mano/dedos de mano y pie**

## Mano/dedos de mano y pie

5.1

---

Vista en conjunto del artroscopio Arthrolution

---

5.2

Ópticas y vainas

---

5.3

Punzones/pinzas/instrumental para articulaciones pequeñas

---

5.4

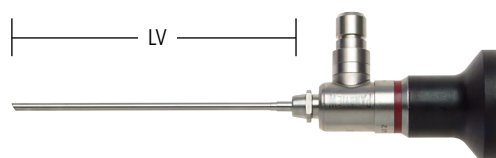
ENDO-CARTRIS - Instrumental para la escisión del túnel carpiano

---

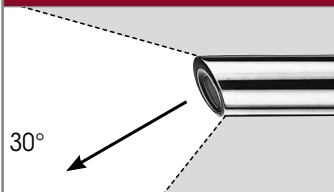
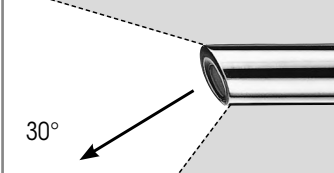
## Vista de conjunto

arthro lution			Dedos de mano y pie	Mano	Pie, codo		Rodilla, hombro, cadera
Óptica Ø			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Ópticas	30°	Óptica PANOVIEW	<b>8860453</b>	<b>8871413</b>	<b>8476.433</b>	<b>8672.422</b>	<b>8880.543</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.443</b>
	70°	Óptica PANOVIEW					<b>8880.545</b>
		Óptica granangular PANOVIEW					<b>8885.445</b>
LU vaina			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Vainas	con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220124</b>	<b>891220132</b>			
	con 2 llaves de irrigación, fijas						<b>89121.0260</b>
	con 1 llave de irrigación, giratoria					<b>891241141</b>	
	con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221232</b>	<b>891221241</b>	<b>891241241</b>	<b>89121.1260</b>
	Gran caudal con 1 llave de irrigación, fija		<b>891220128</b>				
	Gran caudal con 2 llaves de irrigación, giratorias			<b>891221235</b>			<b>89121.1263</b>
	Calibre débil con 2 llaves de irrigación, giratorias						<b>891221255</b>
Obturadores	romo				<b>891222754</b>		<b>89121.0544</b>
	semirromo		<b>891221952</b>	<b>891222452</b>			<b>89121.0542</b>
	cónico romo				<b>891222750</b>	<b>891242750</b>	<b>89121.0540</b>
	cortante					<b>891242761</b>	<b>89121.0640</b>
	cónico puntiagudo		<b>891221962</b>	<b>891222462</b>	<b>891222762</b>		
Pieza de cierre para vaina						<b>891040000</b>	

## Óptica 1,9 mm/2,4 mm para artroscopio estándar



**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**

Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
	PANOVIEW Óptica 30° Ø 1,9mm LV 61mm	61 mm	1,9 mm	<b>8860453</b>
	PANOVIEW Óptica Ø 2,4mm LV 98mm	98 mm	2,4 mm	<b>8871413</b>

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cesta de malla para óptica estándar 1</b>	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
<b>Cable de fibra optica cpl</b> compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>



**arthro**  
*lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

						
<b>Vaina para artroscopio DE 2,4 mm (óptica Ø 8860453)</b>					<b>Obturator p. artroscopio DE 2,4/2,8mm semirromo</b>	<b>Obturator p. artroscopio DE 2,4/2,8mm cónico puntiagudo</b>
Gran caudal	1 llave fija	Ø exterior	LU	Núm. de artículo		
	●	2,4 mm	40 mm	<b>891220124</b>	<b>891221952</b>	<b>891221962</b>
●	●	2,8 mm		<b>891220128</b>		

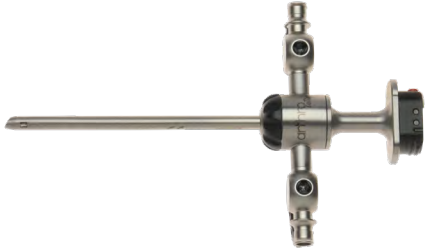


Mano

5.2

Piezas de recambio	Núm. de artículo
<b>Anillo de irrigación con 1 llave</b>	<b>150081761</b>
<b>Cono de grifo cpl DI 3,0mm (UE = 5 UDS)</b> además: Ayuda para el desmontaje	<b>896.0002</b> <b>38310.0001</b>
<b>Anillo premontado</b>	<b>15008.1704</b>
<b>Junta, de repuesto</b> por: anillos obturadores, pequeño/grande, 5 unidades de cada además: <b>palanca de montaje para junta tórica</b> (útil de desmontaje)	<b>15176.142</b> <b>15106.230</b>

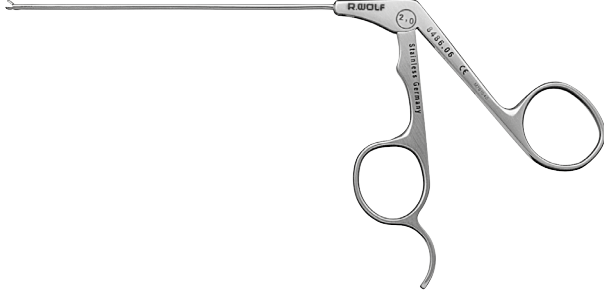
**arthro** *lution* Vaina para artroscopio





con cierre clic automático


							
<b>Vaina para artroscopio DE 3,2/3,5mm (óptica Ø 8871413)</b>						<b>Obturador p. artroscopio DE 3,2/3,5mm semirromo</b>	<b>Obturador para artroscopio DE 3,2/3,5mm cónico puntiagudo</b>
Gran caudal	1 llave fija	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo		
	●		3,2 mm	60 mm	<b>891220132</b>		
		●			<b>891221232</b>	<b>891222452</b>	<b>891222462</b>
●		●	3,5 mm		<b>891221235</b>		




Piezas de recambio	Núm. de artículo
Anillo de irrigación con 1 llave	<b>150081761</b>
Anillo de irrigación con 2 llaves	<b>150081762</b>
Cono de grifo cpl DI 3,0mm (UE = 5 UDS) además: Ayuda para el desmontaje	<b>896.0002</b> <b>38310.0001</b>
Anillo premontado	<b>15008.1704</b>
Junta, de repuesto por: anillos obturadores, pequeño/grande, 5 unidades de cada además: palanca de montaje para junta tórica (útil de desmontaje)	<b>15176.142</b> <b>15106.230</b>

## Punzón / Pinza miniatura



		Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón de gancho Ø 2 mm</b>		2,0 mm	65 mm	<b>8486.601</b>
<b>Punzón miniatura Ø 2,2 mm</b>		2,2 mm	75 mm	<b>8486.602</b>
<b>Pinza miniatura Ø 2 mm con mandíbula de doble cuchara</b>		2,0 mm	60 mm	<b>8486.611</b>
<b>Pinza de agarre miniatura Ø 2 mm</b>		2,0 mm	60 mm	<b>8486.621</b>








		Ø de la vaina	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza miniatura Ø 2,7mm con mandíbula de doble cuchara</b>		2,7 mm	110 mm	<b>8486.614</b>
<b>Pinza de agarre miniatura Ø 2,7 mm</b>				<b>8486.624</b>
<b>Punzón de gancho Ø 2,7 mm</b>				<b>8486.604</b>

## Instrumental para articulaciones pequeñas

Mano

5.3

	Ø	LU	Núm. de artículo
			
<b>Cuchara Ø 2,4x1 mm LU 100mm</b> 	2,4 x 1 mm	100 mm	<b>8871.562</b>
<b>Cureta redonda Ø 1,45mm LU 100mm</b> 	1,45 mm		<b>8871.571</b>
<b>Cuchillo con mango LU 100mm</b> 	--		<b>8871.586</b>
<b>Sonda de gancho LU 100 mm ALT 2mm</b> Altura = 2,0 mm 	--		<b>8871.721</b>

V112.1 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.



**FLUID CONTROL**  
**Bombas de aspiración e**  
**irrigación**

## FLUID CONTROL Bomba de aspiración e irrigación

6.1

---

### FLUID CONTROL Arthro 2204

---

## FLUID CONTROL Arthro 2204

Bomba de aspiración e irrigación para artroscopía con detección automática de manguera



### Fluid Control Arthro

es un nuevo sistema de bombeo para endoscopia artroscópica y cirugía de la columna vertebral totalmente endoscópica. Su ventaja específica reside en una combinación práctica de alto rendimiento y un diseño integral económico.

El nuevo software y las mejoras técnicas hacen que Fluid Control Arthro sea perfecto para intervenciones de diagnóstico y terapéuticas.

Fluid Control Arthro ya está preparado para integrarse en el core, el quirófano digital de Richard Wolf.

## FLUID CONTROL Arthro 2204

Bomba de aspiración e irrigación para artroscopía con detección automática de manguera



- Bomba de suc./irrig.de art/col cpl**  
para artroscopía ..... **22040011**
- compuesta por:
- 1 bomba de suc./irrig.de art/col 200mmHG..... 2204001
  - 1 set de tubos de irrig. espina ..... 8171223
  - 1 juego de tubos para vacío; con filtro ..... 2206207
  - 1 filtro protec. p. filtración gas ..... 4171.121
  - 1 cable de red ..... 2440.03

- Bomba de suc./irrig.de art/col cpl**  
con módulo de software modalidad Spine para artroscopía y  
Cirugía de la columna totalmente endoscópica ..... **22040012**
- compuesta por:
- 1 bomba de suc./irrig.de art/col 200mmHG ..... 2204001
  - 1 módulo de software spine-mode ..... 2204101
  - 1 set de tubos de irrig. espina ..... 8171223
  - 1 juego de tubos para vacío; con filtro ..... 2206207
  - 1 filtro protec. p. filtración gas ..... 4171.121
  - 1 cable de red ..... 2440.03

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Interrupción de pedale		2204901



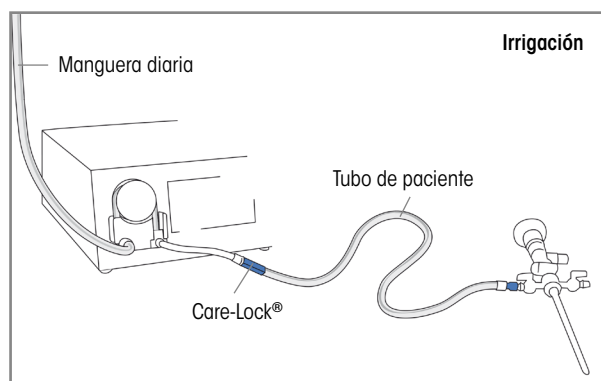
# FLUID CONTROL Arthro 2204

## Bomba de aspiración e irrigación para artroscopía con detección automática de manguera

### Set de manguera para pacientes diaria

Ya desde dos intervenciones/pacientes por día:

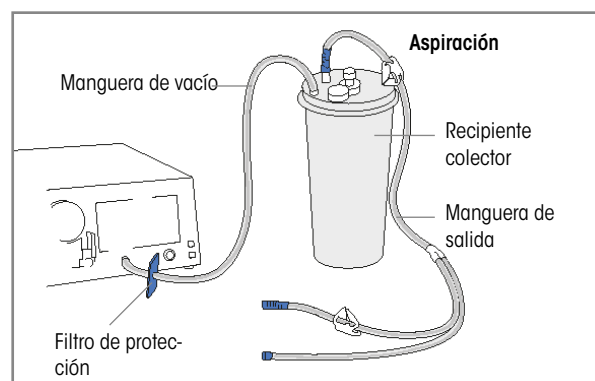
**Utilice el set de manguera para pacientes diaria.** Se utiliza con una manguera diaria y un tubo de paciente conectado. La manguera diaria puede permanecer en la bomba todo el día; solo debe cambiarse el tubo de paciente para cada intervención quirúrgica.



La bolsa de líquido de irrigación puede permanecer en la bomba hasta que se agote por completo. **De esta forma, se reduce significativamente la cantidad de residuos y los costes.**

**El sistema se completa con otras variantes de manguera.**

Nota: El uso de los sets de mangueras para pacientes diarias no ha sido diseñado para la aplicación en modalidad Spine.



Irrigación		Núm. de artículo	
Accesorios - reutilizable	Set de tubos de irrig. Espina	con conector Luer Lock, autoclavable, incl. 10 membranas de repuesto, reutilizables para 20 ciclos de reacondicionamiento	<b>8171223</b>
	Set de tubos de irrig. Espina L 3m	(UE = 10 UDS), con conector Luer Lock, de un solo uso, estéril	<b>4171223</b>
Accesorios - de un solo uso	Set de tubos de irrig. CARE-LOCK	(UE = 10 UDS), de un solo uso, estéril	<b>4171224</b>
	Set de tubos de irrig. diario	(UE = 10 UDS), con espina, de un solo uso, estéril, PVC	<b>4171226</b>
	Set de tubo de irrigación paciente L 3m	(UE = 10 UDS), con conector Luer Lock, de un solo uso, estéril, PVC	<b>4171227</b>
<i>Nota: La manguera diaria y el tubo de paciente solo pueden utilizarse de forma combinada. Se requiere una nueva manguera para pacientes por paciente: la manguera diaria puede utilizarse para hasta 20 pacientes.</i>			

Aspiración		Núm. de artículo	
Accesorios - reutilizable	Juego de tubos para vacío; con filtro	con filtro higiénico integrado, UE = 10 UDS, vida útil de 30 días (conectada a la bomba de irrigación)	<b>2206207</b>
Accesorios - de un solo uso	Deposito de secreciones 2 l	2 litros, sin tapa	<b>8170.6551</b>
	Deposito de secreciones 2,5 l	2,5 litros	<b>41706566</b>
	Juego de tubos para aspiración	de un solo uso, estéril, (UE = 10 UDS) para conectar instrumentos con un recipiente colector	<b>T0503-01</b>

## Datos técnicos

### FLUID CONTROL Arthro 2204

<b>Bomba de suc./irrig.de art/col 200mmHG</b>	<b>2204001</b>
Conexión a la red	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz
Potencia absorbida	118 VA
Clase de protección según la norma VDE 0750/IEC 601	1
Clasificación	CF
Gama de presiones (preseleccionable de forma continua)	15-200 mmHg
Capacidad de bombeo (preseleccionable en pasos de 50 ml)	0-2 l/min
Medidas (An x Al x Pr)	300 x 157 x 436 mm
Peso	8,3 kg
Interfaces	Interfaz de servicio USB/CAN bus (core)



**Sistemas de motores  
universales**

## Sistemas de motores universales

7.1

---

Sistema de motores universal **PowerSpeed AS1**

---

7.2

**Power Stick M5/3** y pieza de mango motorizada **M5/0** para PowerSpeed AS1

---

7.3

**Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables**  
para Power Stick M5/3, Power Stick M5/0 y Micro Stick S1

---

7.4

**Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso**  
para Power Stick M5/3, Power Stick M5/0 y Micro Stick S1

---

## PowerSpeed AS1

Sistema de motores universal



El sistema de motores PowerSpeed AS1 fue desarrollado para el uso universal con gran comodidad de funcionamiento y manejo ergonómico.

**Extirpar, taladrar, fresar o aserrar rápida y fuertemente: todo es posible.**

- Gran variedad en cuchillas y fresas de un solo uso y reutilizables
- Reconocimiento inteligente de la herramienta mediante un chip RFID
- Interfaz del usuario sencilla gracias a la pantalla táctil
- Interfaz de comunicación a la FLUID CONTROL ArthroPump 2204 así como a **core nova**
- Facilidad de uso universal de todas las piezas de mango motorizadas actuales Richard Wolf
- Interruptor de pedal inalámbrico
- Utilizable universalmente en la cirugía de columna vertebral, broncoscopia y artroscopía



# PowerSpeed AS1

Sistema de motores universal

Power Speed AS1

7.1



### CONTROLADOR DE MOTOR 2305

Conexión a la red 50/60 Hz, 100-240 V

incluye cable de conexión a la red,

cable de conexión Can bus y embalaje ..... **2305001**

Sistema de motores universal para la ortopedia y la cirugía de columna vertebral para conexión de piezas de mango motorizadas para la aplicación de cuchillas y alta velocidad, así como para la conexión del taladro Power Drill M1.

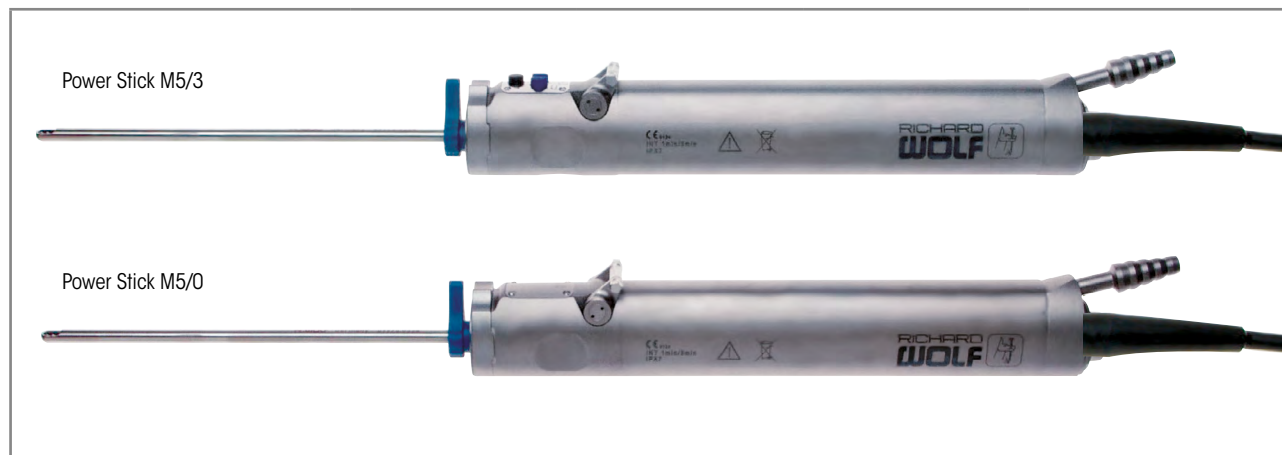
Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Pedal de radiocom. doble con 2 botones		<b>2305100</b>
además:		
Bloque de alimentación 6600403		<b>FW8002M/08</b>
Cable de backup, LU 3m		<b>2305300</b>

Datos técnicos	CONTROLADOR DE MOTOR 2305 2305001
Conexión a la red	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz
Potencia absorbida	250 VA
Compatibilidad electromagnética CEM según la norma	IEC/EN 60601-1-2
Directiva 93/42/CEE relativa a productos sanitarios	Clase IIa
Clase de protección según la norma IEC/EN 60601-1 (ANSI/AAMI ES60601-1/CAN CSA-C22.2 n.º 60601-1)	I
Protección contra choques eléctricos	Elemento de aplicación del tipo BF
Grado de protección contra la penetración de líquidos	IP 20 (no protegido)
Modalidad de funcionamiento	Servicio continuo
Grado de protección al emplear el producto en presencia de mezclas combustibles	El aparato no está protegido contra la explosión (no utilizar el aparato en atmósfera inflamable)
Peso	9,2 kg
Medidas (An x Al x Pr)	300 x 159,5 x 404 mm

## Power Stick M5/3

## Power Stick M5/0

Pieza de mango motorizada para PowerSpeed AS1



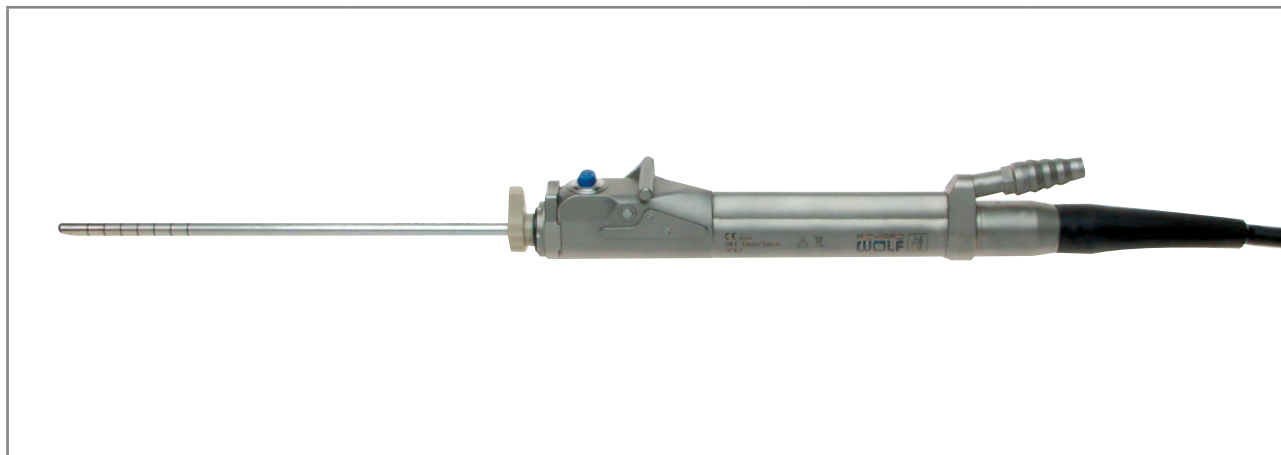
para accionamiento de herramientas de rotación con tres botones de función			Ø para herramientas de cuchilla	Núm. de artículo
Power Stick M5/3 <b>Pieza de mango motorizada máx. 16000 rpm</b>	con cable de conexión 3,0 m	Manejo con botones e interruptor de pedal	2-6,5 mm	<b>8995500031</b>
	con cable de conexión desmontable, 3,0 m			<b>89955.0003</b>
para accionamiento de herramientas de rotación			Ø para herramientas de cuchilla	Núm. de artículo
Power Stick M5/0 <b>Pieza de mango motorizada máx. 16000 rpm</b>	con cable de conexión 3,0 m	Manejo con Interruptor de pedal	2-6,5 mm	<b>8995500001</b>
	con cable de conexión desmontable, 3,0 m			<b>89955.0000</b>

- Piezas de mano con/sin campo de mando
- Hasta 16.000 rpm
- Para herramientas con un diámetro de 2,5-6,5 mm
- Frecuencia de oscilación de hasta 4 Hz

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Cable de conexión LU 3,0m</b>	3,0 m de longitud	<b>8564.851</b>
<b>Recip. (anch.xalt.xprof.) 400x60x200mm</b>	Alojamiento: instrumental, para esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, con estera de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 400x57x200mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 466x77x266mm	<b>33022</b>

## Micro Stick S1

Pieza de mango motorizada para PowerSpeed AS1



para accionamiento de herramientas de rotación con un botón de función			Ø para Herramientas de cuchilla	Núm. de artículo
Pieza de mango motorizada máx. 3000 rpm	con cable de conexión 3,0 m	Manejo mediante el botón "Conectar/desconectar"	2-3,5 mm	<b>899510001</b>

- Mini-pieza de mango motorizada para la más alta precisión en articulaciones pequeñas
- Hasta 3000 rpm
- Programa de accesorios prácticos
- Para herramientas de cuchilla con un diámetro de 2-3,5 mm

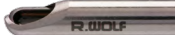



Accesorios recomendados		Núm. de artículo
<b>Recip.</b> (anch.xalt.xprof.) 400x60x200mm	Alojamiento: instrumental, para esterilización (vapor y baja temperatura), almacenamiento y transporte, con estera de instrumentos, medidas interiores (anch. x lt. x prof.): 400x57x200mm, medidas exteriores (anch. x alt. x prof.): 466x77x266mm	<b>33022</b>



## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables

para Power Stick M5/3 y pieza de mango motorizada M5/0,  
Interfaz grande




	Reutilizable (1 unidad)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>899750003</b>
	Resector liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>899750004</b>
	Resector liso Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>899750005</b>
	Resector dentado Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	<b>89975.0032</b>
	Resector dentado Ø 2, mm		80 mm	2,7 mm	<b>899750132</b>
	Resector dentado Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	<b>89975.0033</b>
	Resector dentado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0034</b>
	Resector dentado Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>89975.0035</b>
	Resector agresivo Ø 2,7mm	rojo	80 mm	2,7 mm	<b>899750332</b>
	Resector agresivo Ø 3,7mm		130 mm	3,7 mm	<b>89975.0333</b>
	Resector agresivo Ø 4,7mm			4,7 mm	<b>89975.0334</b>
	Resector agresivo Ø 5,85mm			5,85 mm	<b>899750335</b>
	Resector ovalado Ø 3,5mm	blanco	130 mm	3,5 mm	<b>89975.0113</b>
	Resector ovalado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0114</b>
	Resector ovalado Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>89775.0115</b>

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables

para Power Stick M5/3 y pieza de mango motorizada M5/0,  
Interfaz grande



	Reutilizable (1 unidad)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector curvado convexo liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>89975.0253</b>
	Resector curvado convexo liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0254</b>
	Resector cóncavo curvado liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>89975.0263</b>
	Resector cóncavo curvado liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0264</b>
	End Cutter Ø 3,5mm	negro	130 mm	3,5 mm	<b>89975.0493</b>
	End Cutter Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0494</b>
 con protección lateral	Fresa redonda Ø 3mm	azul golfo	80 mm	3,0 mm	<b>89975.0503</b>
	Fresa redonda Ø 4,5mm		130 mm	4,5 mm	<b>89975.0504</b>
	Fresa redonda Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>89975.0505</b>
 sin protección	Fresa redonda Ø 6mm	azul real	130 mm	6,0 mm	<b>89975.0516</b>
 con protección lateral	Acromionizador Ø 3,5mm	violeta	130 mm	3,5 mm	<b>89975.0553</b>
	Acromionizador Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0554</b>
	Acromionizador Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>89975.0555</b>
	Acromionizador Ø 6,5mm			6,5 mm	<b>89975.0556</b>

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables

para Power Stick M5/3 y pieza de mango motorizada M5/0  
para la artroscopía de la cadera



	Reutilizable (1 unidad)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector dentado Ø 4,7mm	ocre	200 mm	4,7 mm	899732004*
	Resector agresivo Ø 4,7mm	rojo	200 mm	4,7 mm	899732334*
	Resector convexo curvado agresivo Ø 4,7mm	rojo	200 mm	4,7 mm	899732254
	Resector cóncavo curvado agresivo Ø 4,7mm	rojo	200 mm	4,7 mm	899732264
 con protección lateral reajustada 2 mm	Fresa redonda Ø 5,5mm	azul golfo	200 mm	5,5 mm	899732504
 con protección lateral reajustada 2 mm	Acromionizador Ø 5,5mm	violeta	200 mm	5,5 mm	899732555

\* Cuchillos rotatorios con agujero guía distal para alambre guía Ø 2,0 mm

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables

para Micro Stick S1  
interfaz pequeña



	Reutilizable (1 unidad)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector dentado Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	<b>89971.0032</b>
	Resector dentado Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	<b>89971.0033</b>
	Resector dentado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89971.0034</b>
	Resector dentado Ø 2,5mm		80 mm	2,5 mm	<b>899710132</b>
	Resector agresivo Ø 2,7mm	rojo	80 mm	2,7 mm	<b>899710332</b>
	Resector ovalado Ø 3,5mm	blanco	130 mm	3,5 mm	<b>89971.0113</b>
	Resector ovalado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89971.0114</b>
	Resector curvado convexo liso Ø 4,5mm	amarillo canario	130 mm	4,5 mm	<b>89971.0254</b>
	Resector cóncavo curvado liso Ø 4,5mm	amarillo canario	130 mm	4,5 mm	<b>89971.0264</b>
 con protección lateral	Fresa redonda Ø 3mm	azul golfo	80	3,0 mm	<b>89971.0503</b>

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso para Power Stick M5/3 y pieza de mango motorizada M5/0



	De un solo uso (5 unidades envasadas por separado en envoltorio estéril)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	49975.0003
	Resector liso Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0004
	Resector liso Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0005
	Resector dentado Ø 3,5mm	ocre	130 mm	3,5 mm	49975.0033
	Resector dentado Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0034
	Resector dentado Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0035
	Resector agresivo Ø 2,5mm	rojo	80 mm	2,5 mm	499750332
	Resector agresivo Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	49975.0333
	Resector agresivo Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0334
	Resector agresivo Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0335
	Resector ovalado Ø 3,5mm	blanco	130 mm	3,5 mm	49975.0113
	Resector ovalado Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0114
	Resector ovalado Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0115

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso para Power Stick M5/3 y mango de cuchilla M5/0






	De un solo uso (5 unidades envasadas por separado en envoltorio estéril)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector curvado convexo liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>49975.0253</b>
	Resector curvado convexo liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0254</b>
	Resector curvado convexo liso Ø 4,5mm			5,5 mm	<b>49975.0255</b>
	Resector cóncavo curvado liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>49975.0263</b>
	Resector cóncavo curvado liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0264</b>
	Resector cóncavo curvado liso Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>49975.0265</b>
	<b>End Cutter Ø 4,5mm</b>	negro	130 mm	4,5 mm	<b>49975.0494</b>
 con protección lateral	<b>Fresa redonda Ø 4,5mm</b>	azul golfo	130 mm	4,5 mm	<b>49975.0504</b>
 sin protección	<b>Fresa redonda Ø 6mm</b>	azul golfo	130 mm	6,0 mm	<b>49975.0516</b>
 con protección lateral	Acromionizador Ø 3,5mm	violeta	130 mm	3,5 mm	<b>49975.0553</b>
	Acromionizador Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0554</b>
	Acromionizador Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>49975.0555</b>
	Acromionizador Ø 6,5mm			6,5 mm	<b>49975.0556</b>

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso

para Power Stick M5/3 y mango de cuchilla M5/0

para la artroscopía de la cadera






	De un solo uso (5 unidades envasadas por separado en envoltorio estéril)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	<b>Resector curvado universal Ø 4,5mm</b>	gris	160 mm	4,5 mm	<b>499732274</b>
 con protección lateral reajustada 2 mm	<b>Resector universal Ø 4,5mm</b>	gris	160 mm	4,5 mm	<b>499732344</b>
 con protección lateral reajustada 2 mm	<b>Fresa ovalada Ø 5,5mm</b>	violeta	160 mm	5,5 mm	<b>499732565</b>

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso para Micro Stick S1

Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso

7.4



	De un solo uso (5 unidades envasadas por separado en envoltorio estéril)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector dentado Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	<b>49971.0032</b>
	Resector dentado Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	<b>49971.0033</b>
	Resector agresivo Ø 2,5mm	rojo	80 mm	2,5 mm	<b>499710332</b>
	Resector ovalado Ø 3,5mm	blanco	130 mm	3,5 mm	<b>49971.0113</b>
 con protección lateral	Fresa redonda Ø 3mm	azul golfo	130 mm	3,0 mm	<b>49971.0503</b>
 con protección lateral	Fresa ovalada Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>49971.0553</b>





## Máquinas a batería del sistema bee II

para todas las indicaciones ortopédicas  
y para cirugía de huesos grandes

## Máquinas a batería del sistema bee II

---

8.1 Taladros y fresadoras del **sistema bee II**/taladros, rígidos

---

8.2 Sierras/fresadoras oscilantes **del sistema bee II**

---

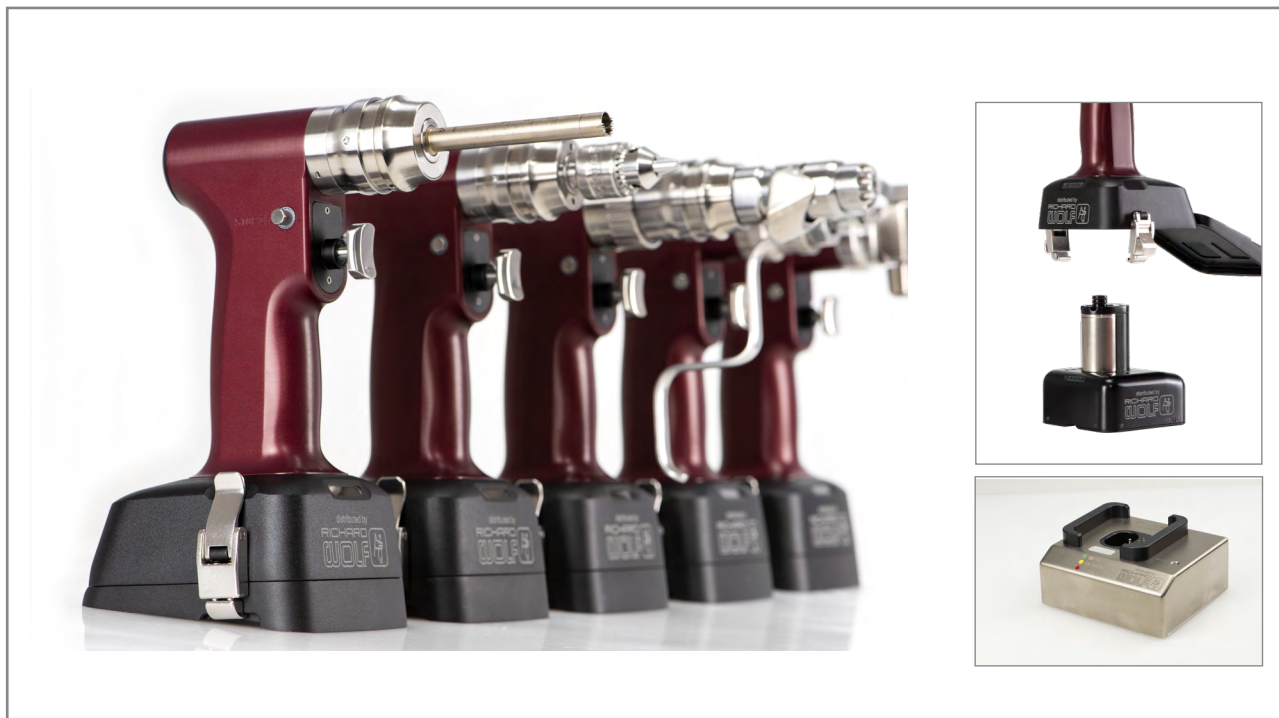
8.3 **Power Pack/cargador/accesorios**

---

# Sistema bee II

## Herramientas a batería

para todas las indicaciones ortopédicas y cirugía de huesos grandes



### Taladro y fresadora

La pieza de mano universal de taladrado y fresado del sistema bee II para todas las indicaciones ortopédicas y cirugía de huesos grandes. Taladradora y fresadora con palanca de rotación a derecha/izquierda (sentido horario y antihorario) para encender/apagar el modo de oscilación y el regulador para la regulación manual de la velocidad con anillo para conmutar entre el modo de perforación y el de fresado.

- Rotación a derecha/izquierda (rotación hacia delante/atrás)
- Posición de bloqueo
- Encender/apagar el modo de oscilación
- Velocidad regulable
- Taladro con dos rangos de velocidad, conmutador de modo de perforación al modo de fresado

### Taladro, rígido

La pieza de mano compacta del sistema bee II para todos los accesorios de perforación, incl. llave fija Kirschner con velocidad ajustable de forma gradual.

- Con rotación a derechas/izquierdas (sentido horario/antihorario)
- Posición de bloqueo
- Velocidad regulable de manera gradual

### Fresadora oscilante

La fresadora oscilante para su uso en la reconstrucción del LCA

- Posición de bloqueo
- Velocidad de oscilación ajustable de manera gradual

### Sierras oscilantes

Las sierras oscilantes están disponibles en dos versiones: Sierra oscilante, 4° (movimiento lateral) para hojas de sierra Synthes/AO y sierra oscilante para hojas de sierra Stryker.

Sierra oscilante sagital en la cirugía ósea:

- Con sujeción de la hoja de sierra giratoria en pasos de 45° (8 posiciones)
- Ajuste manual de la velocidad y modo de oscilación
- Palanca de cambio para el funcionamiento en dos velocidades diferentes
- Con acoplamientos para hoja de sierra AO-Synthes y Stryker

### Sierra para esternón

Sierra para esternón con vaina de protección y portabrocas sin llave, con velocidad ajustable de forma gradual y palanca de cambio de nivel I a II. El modelo básico puede utilizarse como una sierra de calar.

El adaptador/portabrocas se puede girar a la posición deseada. Bloqueo a 90° en cada caso.

- Corte preciso con buena visibilidad
- Fácil sujeción de la hoja de sierra (sin necesidad de herramientas)
- Uso de hojas de sierra con adaptador Stryker
- Fijación de la vaina de protección en 4 posiciones diferentes (bloqueo a 90° en cada caso)
- El modelo básico puede utilizarse como una sierra de calar.

### Power Pack y cargador

- 1 Power Pack para las 5 herramientas
- 3 Cargador con indicador del estado de carga

# Sistema bee II

## Taladro y fresadora

para todas las indicaciones ortopédicas y cirugía de huesos grandes



		N.º de artículo
<b>Sistema bee II</b> <b>Taladro/fresadora</b>	con palanca de rotación a derecha/izquierda (sentido horario y antihorario) para encender/apagar el modo de oscilación y el regulador para la regulación manual de la velocidad con anillo para conmutar entre el modo de perforación y el modo de fresado	<b>F-31-100-00</b>
Accesorios, véanse las páginas Orto132-Orto133/Orto142		

- Rotación a derecha/izquierda (rotación hacia delante/atrás)
- Posición de bloqueo
- Encender/apagar el modo de oscilación
- Velocidad regulable de manera gradual
- Taladro con dos rangos de velocidad, conmutador de modo de perforación al modo de fresado

Datos técnicos de F-31-100-00	
Medidas de la pieza de mano (sin adaptador)	162 x 93 x 198 mm
Peso de la pieza de mano con Power Pack	1850 g
Velocidad regulable de manera gradual	0-1000 rpm (modo de perforación)/0-250 rpm (modo de fresado)
Canulación	Ø 4,3 mm
Clase de protección	B, EN 60601-1
Suministro de corriente	Batería interna

# Sistema bee II

## Taladro, rígido

para todos los adaptadores de taladro, incl. llave fija Kirschner, con velocidad ajustable de manera gradual



		N.º de artículo
<b>Sistema bee II</b> <b>Taladradora rígida</b>		<b>F-31-150-00</b>
Accesorios, véanse las páginas Orto132-Orto133/Orto142		









- Con rotación a derechas/izquierdas (sentido horario/antihorario)
- Posición de bloqueo
- Velocidad de rotación ajustable de manera gradual

Datos técnicos de F-31-150-00	
Medidas de la pieza de mano (sin adaptador)	137 x 93 x 197 mm
Peso de la pieza de mano con Power Pack	1660 g
Velocidad regulable	0-1000 rpm
Canulación	Ø 4,3 mm
Clase de protección	B, EN 60601-1
Suministro de corriente	Batería interna

# Sistema bee II

## Taladros y fresadoras, y taladros, rígidos

### Accesorios





Accesorios		para taladro/ fresadora F-31-100-00	para taladro rígido F-31-150-00	N.º de artículo
 <p><b>Soporte (para taladro/fresadora) (Ø 1-4 mm)</b></p>	para usar alambres K con: Ø 1,0 mm (modo de perforación) a # Ø 4,0 mm (modo de fresado)	•		<b>F-30-100-10</b>
 <p><b>Soporte (para estándar) (Ø 1-4 mm)</b></p>	para usar alambres K con: Ø 1,0 mm (modo de perforación) a Ø 4,0 mm (modo de frotado)		•	<b>F-30-100-15</b>
 <p><b>Prolongación para soporte</b></p>		•	•	<b>F-30-100-19</b>
 <p><b>Adaptador para engranaje angular</b></p>		•	•	<b>F-30-100-25</b>
 <p><b>Adaptador AO pequeño</b></p>	para taladrado y fresado, canulado, Ø 2,5 mm	•	•	<b>F-30-100-50</b>
 <p><b>Adaptador AO grande</b></p>	para taladrado y fresado, canulado, Ø 4,3mm	•	•	<b>F-30-100-51</b>
 <p><b>Adaptador de 1/4"</b></p>	canulado, Ø 4,3 mm	•	•	<b>F-30-100-52</b>
 <p><b>Adaptador Hudson</b></p>	canulado, Ø 4,3 mm	•	•	<b>F-30-100-53</b>



# Sistema bee II

## Taladros y fresadoras, y taladros, rígidos

### Accesorios

Accesorios		para taladro/ fresadora F-31-100-00	para taladro rígido F-31-150-00	N.º de artículo
	canulado, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-54
<b>Adaptador Harris</b>				
	canulado, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-55
<b>Adaptador hexagonal SW6</b>				
		•	•	F-30-100-56
<b>Acoplamiento DIN para herramientas</b>				
	con llave del portabrocas, para taladro con Ø de vaina de 0-4,0 mm	•	•	F-30-100-60
<b>Portabrocas pequeño</b>				
	con llave del portabrocas, para taladro con Ø de vaina de 0-6,5 mm	•	•	F-30-100-61
<b>Portabrocas grande</b>				
	con llave del portabrocas, para taladro con Ø de vaina de 0-7,0 mm	•	•	F-30-100-62
<b>Portabrocas Röhms</b>				
	canulado, Ø 6,0 mm	•	•	F-30-100-63
<b>Portabrocas rápido con bloqueo</b>				
	canulado, Ø máx. 6,0 mm	•	•	F-30-100-64
<b>Portabrocas rápido sin bloqueo</b>				
	canulado, Ø máx. 3,5 mm			F-30-100-65
<b>Portabrocas rápido, Albrecht</b>				

# Sistema bee II

## Fresadora oscilante

para su uso en la reconstrucción del LCA



		N.º de artículo
<b>Sistema bee II</b>		<b>F-31-700-00</b>
<b>Fresadora oscilante</b>		
Accesorios, véanse las páginas Orto135-Orto137/Orto142		

- Posición de bloqueo
- Velocidad de oscilación ajustable de manera gradual

Datos técnicos de F-31-700-00	
Medidas de la pieza de mano (sin adaptador)	140 x 111 x 206 mm
Peso de la pieza de mano con Power Pack	1550 g
Velocidad regulable	0-9000 rpm (nivel I)/0-11 000 rpm (nivel II)
Clase de protección	B, EN 60601-1
Suministro de corriente	Batería interna



# Sistema bee II

## Fresadora oscilante

Accesorios para la extracción de un trasplante del tendón del cuádriceps o del tendón rotuliano con bloque óseo para la reconstrucción del LCA



		Ø interior	Ø exterior	LU	N.º de artículo
<b>Fresa hueca T 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dentado solo disponible en 2/3 del volumen de fresado; de esta forma se reduce el riesgo de una penetración demasiado profunda en la rótula</li> <li>• Las fresas huecas con diámetros diferentes permiten la extracción del diámetro de trasplante adecuado desde el punto de vista anatómico para el paciente en cuestión</li> </ul>	8,4 mm	9,4 mm	90 mm	<b>8869.841</b>
<b>Fresa hueca T 9</b>		9,4 mm	10,4 mm		<b>8869.843</b>
<b>Fresa hueca T 10</b>		10,4 mm	11,4 mm		<b>8869.844</b>



		Ø exterior	LU	N.º de artículo
<b>Sacahilos LU 350 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enhebrado de los hilos para introducir el trasplante en la fresa hueca</li> </ul>		350 mm	<b>8869.921</b>







		Ø interior	Ø exterior	LU	N.º de artículo
<b>Elevador de huesos T 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extracción de los bloques óseos de la rótula tras la aplicación de fresas huecas</li> </ul>	8,4 mm	11,1 mm	130 mm	<b>8868.921</b>
<b>Elevador de huesos T 9</b>		9,4 mm	11,2 mm		<b>8868.922</b>
<b>Elevador de huesos T 10</b>		10,5 mm	12,5 mm		<b>8868.923</b>

# Sistema bee II

## Fresadora oscilante

Accesorios para la implantación de los trasplantes BT o BTB

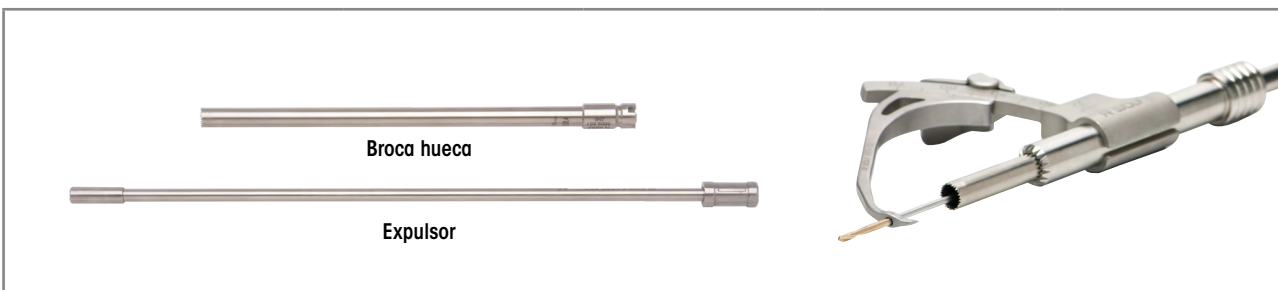
			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● para introducir el bloque óseo rotuliano en el canal femoral (encaje a presión)</li> <li>● para la aplicación mediante el portal <b>transfibial</b></li> </ul>	LU 110 mm	N.º de artículo <b>8869.991</b>

			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● para introducir el bloque óseo rotuliano en el canal femoral (encaje a presión)</li> <li>● para la aplicación mediante el portal <b>anteromedial</b></li> </ul>	LU 110 mm	N.º de artículo <b>8869.993</b>




# Sistema bee II



## Fresadora oscilante

Conjunto adicional de brocas huecas para la extracción de bloques óseos cilíndricos en la creación del canal tibial taladrado



Brocas huecas y expulsores	Ø exterior	Ø interior	LU	N.º de artículo
<b>Broca hueca T 8</b>	8,5 mm	7,4 mm	185	<b>8869849</b>
<b>Además: Expulsor T 8</b>				<b>8869850</b>
<b>Broca hueca T 9</b>	9,5 mm	8,4 mm	185 mm	<b>8869.851</b>
<b>Además: Expulsor T 9</b>				<b>8869.852</b>
<b>Broca hueca T 10</b>	10,5 mm	9,4 mm	185 mm	<b>8869.853</b>
<b>Además: Expulsor T 10</b>				<b>8869.854</b>

Cuerpo básico, cuchara de puntería y gancho de puntería	N.º de artículo
 <b>Cuerpo básico, objetivo, tibial, broca hueca graduada</b>	<b>8874.111</b>
 <b>Gancho de puntería tibial LCA</b>	<b>8874.121</b>
 <b>Cuchara de puntería tibial LCA</b>	<b>8874.123</b>

Guía de alambre perforador para broca hueca, guía de broca hueca	N.º de artículo	
 <b>Guía de alambre perforador para broca hueca T 2,5 a utilizar con cuerpo básico 8874.111</b>	<b>8874.151</b>	
	<b>Guía de broca hueca T 8</b> para utilizar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca 8869849 T 8	<b>8874150</b>
	<b>Guía de broca hueca T 9</b> para utilizar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca 8869.851 T 9	<b>8874.152</b>
	<b>Guía de broca hueca T 10</b> para utilizar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca 8869.853 T 10	<b>8874.153</b>

# Sistema bee II

## Sierras oscilantes



		N.º de artículo
<b>Sistema bee II</b> <b>Sierra oscilante, 4°</b>	(movimiento lateral) con conexión para hojas de sierra Synthes/AO	<b>F-31-300-00</b>
<b>Sistema bee II</b> <b>Sierra oscilante</b>	con conexión para hojas de sierra Stryker	<b>F-31-310-00</b>
<b>Accesorios, véase la página Orto142</b>		

- Con sujeción de la hoja de sierra giratoria en pasos de 45°  
(8 posiciones)
- Ajuste manual de la velocidad y modo de oscilación
- Palanca de cambio para el funcionamiento  
en dos velocidades diferentes
- Con acoplamientos para hoja de sierra AO-Synthes y Stryker

<b>Datos técnicos de F-31-300-00/F-31-310-00</b>	
Medidas de la pieza de mano (sin adaptador)	166 x 111 x 211 mm
Peso de la pieza de mano con Power Pack	1760 g
Velocidad regulable de manera gradual	0-9000 ci./min (nivel I)/0-11 000 ci./min (nivel II)
Clase de protección	B, EN 60601-1
Suministro de corriente	Batería interna

# Sistema bee II

## Sierra para esternón



		N.º de artículo
<b>Sistema bee II</b> <b>Sierra para esternón</b>	con adaptador de esternón sin llave (F-30-400-05)	<b>F-31-601-00</b>
<b>Accesorios, véase la página Orto142</b>		

- Corte preciso con buena visibilidad
- Fácil sujeción de la hoja de sierra (sin necesidad de herramientas)
- Uso de hojas de sierra con adaptador Stryker
- Fijación de la vaina de protección en 4 posiciones diferentes (bloqueo a 90° en cada caso)
- El modelo básico puede utilizarse como una sierra de calar.

<b>Datos técnicos de F-31-601-00</b>	
Medidas de la pieza de mano (sin adaptador)	185 x 111 x 206 mm
Peso de la pieza de mano con Power Pack	1750 g
Velocidad regulable	0-7500 ci./min (nivel I)/0-10 000 ci./min (nivel II)
Clase de protección	B, EN 60601-1
Suministro de corriente	Batería interna

# Sistema bee II

## Power Pack

Unidad de accionamiento universal para todas las piezas de mano del sistema bee



		N.º de artículo
<b>Power Pack</b>	Unidad de accionamiento universal para todas las piezas de mano del sistema bee, la tecnología de ion de litio más moderna.	<b>F-30-900-00</b>
Además: cargador, véase la página Orto141		

- 1 Power Pack para todas las piezas de mano
- Contiene la unidad de control, la batería, la electrónica y el motor: todo en un solo Power Pack
- Reconocimiento automático de los parámetros de potencia en función de la pieza de mano empleada
- Durabilidad única, no resulta necesario esterilizar los componentes sensibles
- La tecnología de batería más moderna: larga vida útil, sin efecto memoria
- Indicador del estado de carga de la batería: verde, naranja, rojo (descargada)
- LED blancos para la iluminación adicional del campo de operación

Datos técnicos de F-30-900-00	
Medidas	89 x 87 x 102 mm
Peso	760 g
Tipo	iones de litio
Tensión máx.	16,8 V
Tensión de servicio (tensión nominal)	14,4 V
Capacidad	2,1 Ah
Tiempo de carga medio	< 90 min

IX22|| Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones. Advertimos que algunos productos no están disponibles en todos los países. Tenga siempre en cuenta la información que acompaña al producto. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

# Sistema bee II

## Cargador de batería










	N.º de artículo
Cargador (1 ranura de carga)	F-30-900-50
Cargador (2 ranuras de carga)	F-30-900-51
Cargador (4 ranuras de carga)	F-30-900-52

- Todos los cargadores muestran el estado de carga de los Power Pack.
- Además del estado de carga en el Power Pack, el cargador muestra también la capacidad de carga de cada compartimento del Power Pack.

Datos técnicos de F-30-900-50/51/52	
Medidas	1 compartimento de carga: 157 x 140 x 79 mm 2 compartimentos de carga: 240 x 190 x 130 mm 4 compartimentos de carga: 520 x 190 x 130 mm
Peso	1 compartimento de carga: 1740 g 2 compartimentos de carga: 4939 g 4 compartimentos de carga: 8700 g
Tipo	Cargador de batería de iones de litio
Entrada	100–240 V CA 50–60 Hz 0,9 A
Salida	16,8 V CC 2,0 A

# Sistema bee II

## Accesorios

Accesorios para el sistema bee II		N.º de artículo
	<b>Cesta de malla con tapa para 1 máquina</b> sin juego de irrigación, reutilizable	<b>F-31-910-13</b>
	<b>Cesta de malla con tapa para 2 máquinas</b> sin juego de irrigación, reutilizable	<b>F-31-910-18</b>
	<b>Juego de irrigación</b> reutilizable	<b>F-30-910-40</b>
	<b>Conjunto de cepillos de limpieza</b> reutilizable	<b>F-30-910-50</b>
	<b>Hi-Tech Oil Pen</b>	<b>F-30-900-61</b>
	<b>Embudo estéril</b> para insertar el Powerpack F-30-900-00 en condiciones estériles, reutilizable	<b>F-30-900-20</b>
	<b>Soporte de lubricación</b> reutilizable	<b>F-30-900-10</b>
	<b>Cable Poag para cargadores</b> para conectar el F-30-900-50 o el F-30-900-51 o el F-30-900-52 a la conexión equipotencial	<b>F-30-900-57</b>





