



**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**

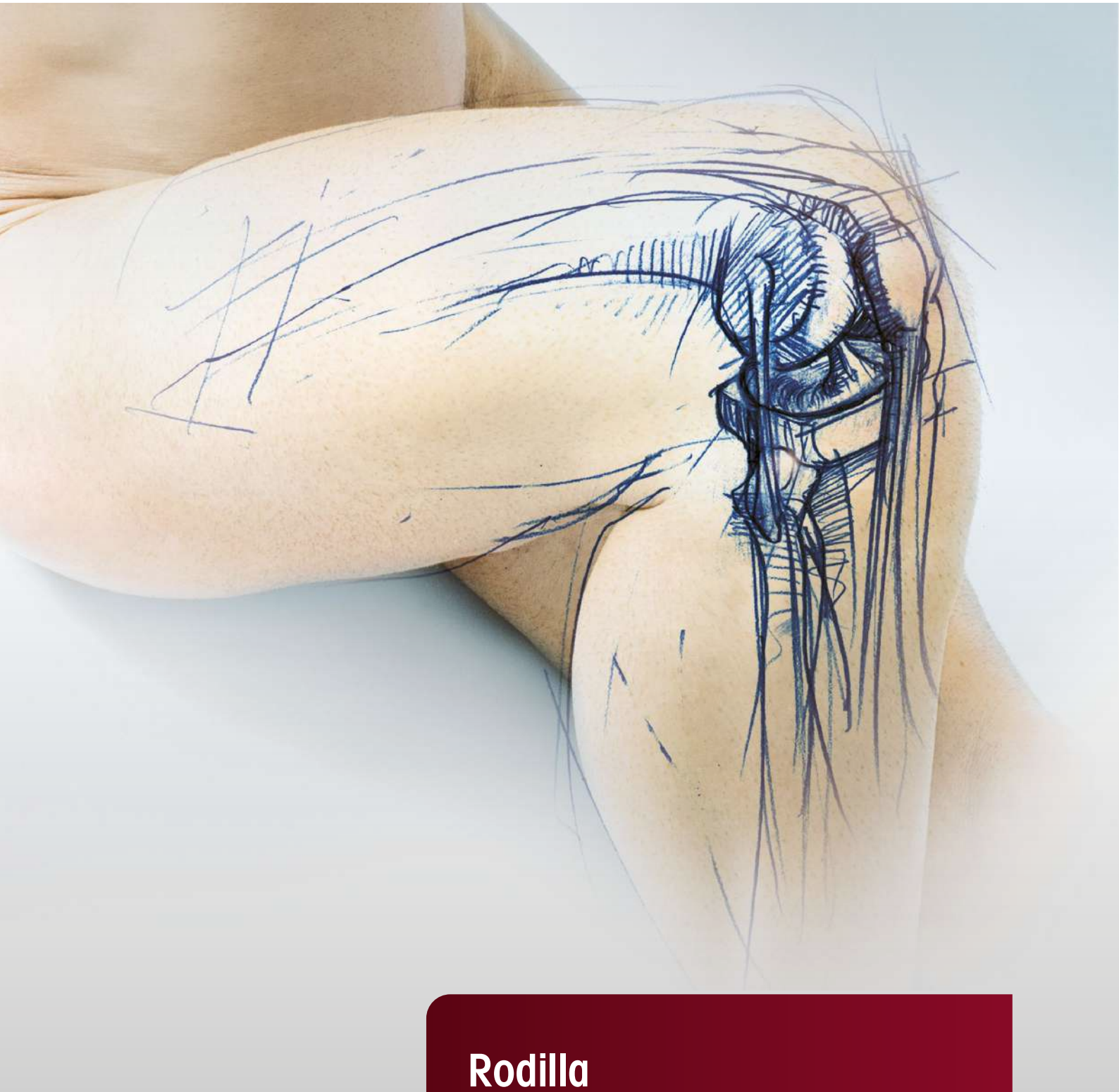
---

7

---

**Sistemas de motores universales**

---



**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 artroscopia de diagnóstico y quirúrgica

Artículo	Núm. de artículo	Número de unidades	Catálogo / capítulo
<b>Endoscopio e instrumental</b>			
Óptica PANOVIEV 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 170mm 15°	891631521	1	
Microfractor LU 170mm 30°	891633021	1	
Microfractor LU 170mm 35°	891633522	1	
Microfractor LU 170mm 45°	891634521	1	
Microfractor LU 170mm 60°	891636021	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 irrigación
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

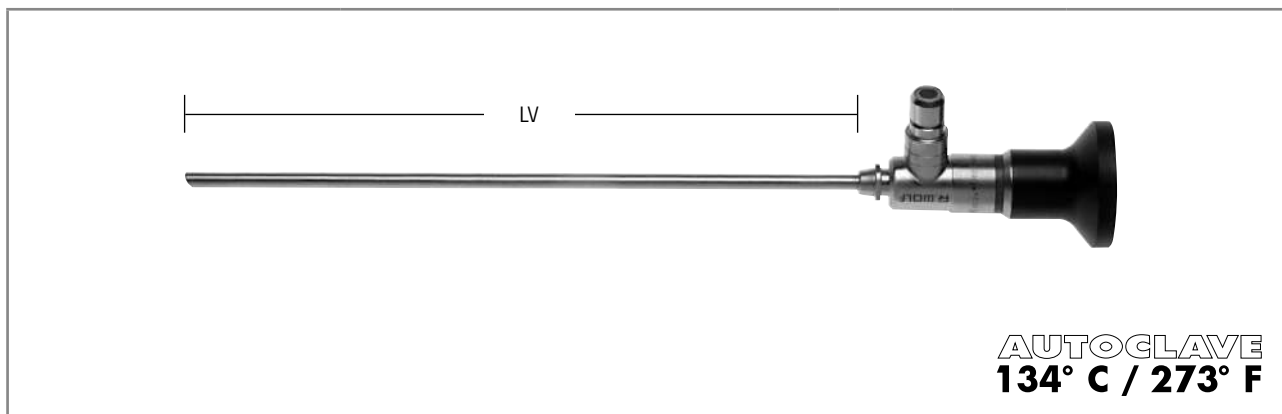
## Vista de conjunto

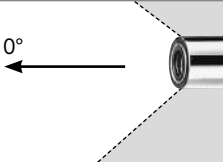
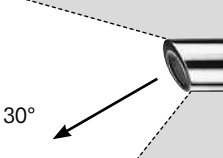
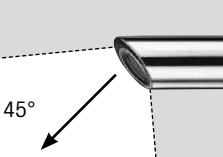
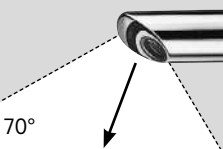
Rodilla

1.1

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



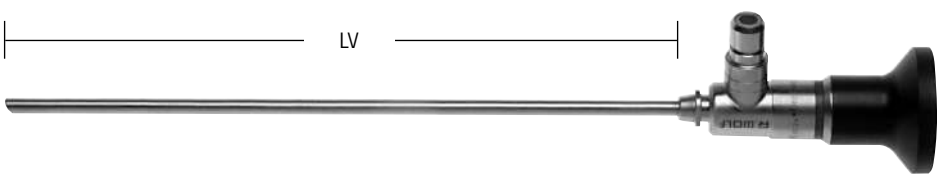
Dirección visual		LV	Ø	Núm. de artículo
	PANOVIEW Óptica 0° Ø 4mm LV 170mm	170 mm	4,0 mm	<b>8880.541</b>
	PANOVIEW Óptica 30° Ø 4mm LV170 mm			<b>8880.543</b>
	PANOVIEW Óptica 45° Ø 4mm LV 170mm			<b>8880.544</b>
	PANOVIEW Óptica 70° Ø 4mm LV 176mm	176 mm		<b>8880.545</b>

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>

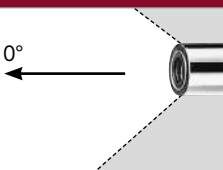
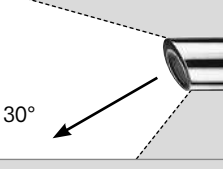
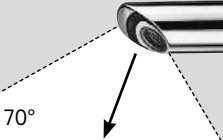
# Artroscopio con óptica granangular PANOVIEW

Rodilla

1.1



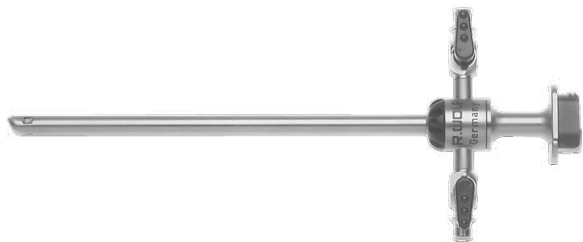




**AUTOCLAVE  
134° C / 273° F**

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



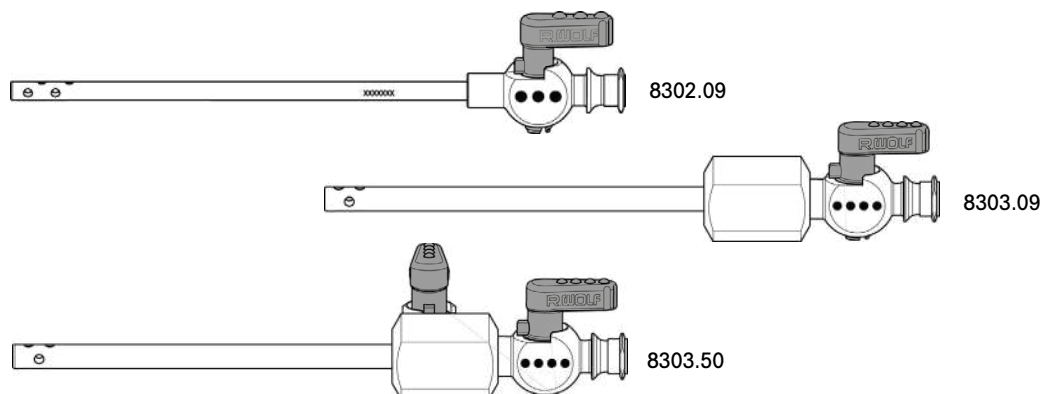
con cierre clic automático








										
Vaina para artroscopio DE 6mm							Obturator para artroscopio 5,5/6/6,3 mm romo	Obturator para artroscopio 5,5/6/6,3 mm semirromo	Obturator para artroscopio 5,5/6/6,3 mm cónico romo	Espina trócar triangular Gr 4mm LU 176mm
Gran caudal	de calibre débil	2 llaves fijas	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo				
		●		6,0 mm	132 mm	89121.0260	89121.0544	89121.0542	89121.0540	
			●	6,0 mm	130 mm	89121.1260				
●			●	6,3 mm	130 mm	89121.1263				
	●		●	5,5 mm	130 mm	891221255				89121.0640

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 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 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 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		-	4,5 mm	115 mm	<b>8303.10</b>
<b>Obturador para cánula DE 4,4mm</b> Punta cónica roma		-	4,4 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>


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.


## 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>



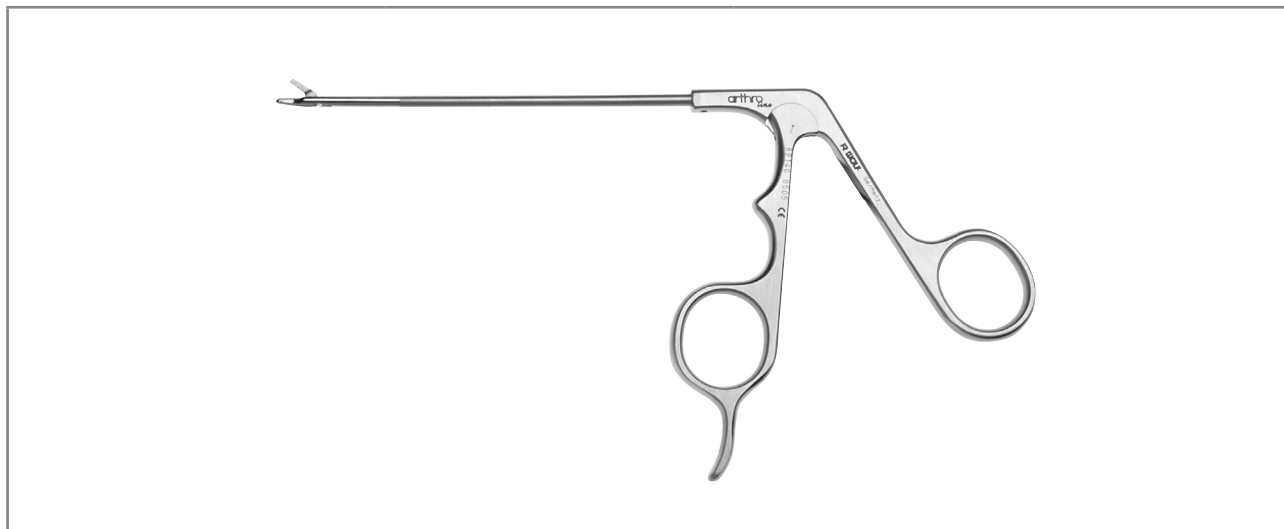
	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Sonda de gancho LT 228 mm GR 4,4 mm</b> 	4,4 mm	228 mm	<b>8863.80</b>








	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

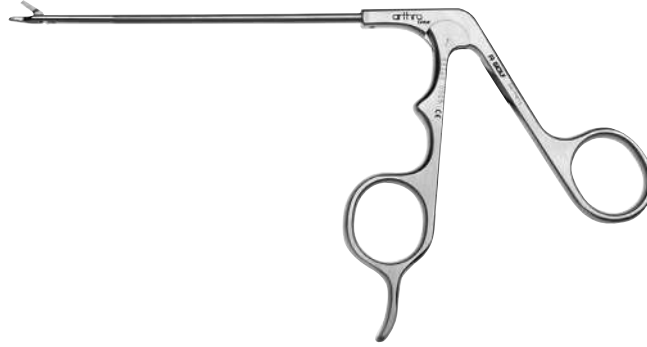
Versiones













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

Rodilla  
1.2

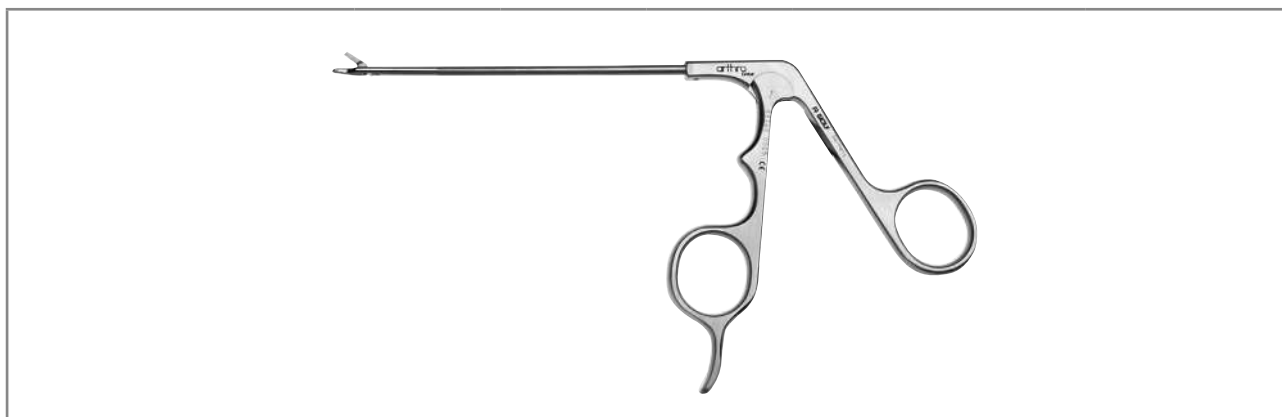
**arthro**  
*line* Punzón















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	●					<b>89140.0105</b>		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								●	<b>89140.0102</b>		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 									●	<b>89140.0122</b>	
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				1,6 x 5,5 mm				●		●	<b>89140.0101</b>
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								●			●

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.

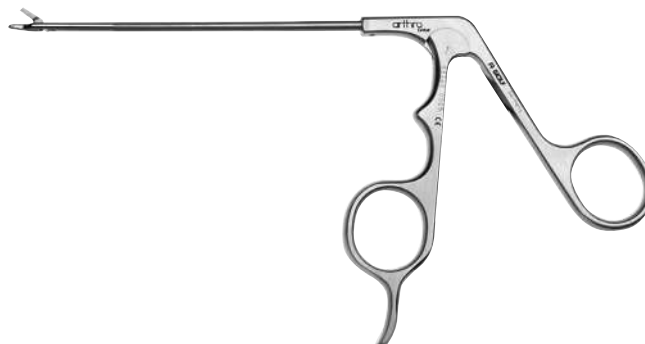
**arthro** *line* Punzón de gancho/punzón de cesto



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	●		<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>









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.

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






Rodilla

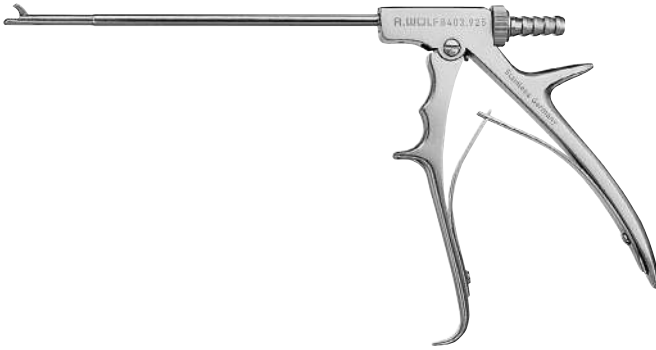
1.2



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 retrógrada a izquierda</b>  Sección transversal: 	4,0 x 5,7 mm	2,3 mm		●	a la izquierda		<b>89140.0605</b>
<b>Punzón alt 5,7mm alt 4mm cortante retrógrada a derecha</b>  Sección transversal: 				●	a la de- recha		<b>89140.0602</b>

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




con canal de aspiración integrado		Ø	LU	Núm. de artículo
Punzón de aspiración Ø 2,7mm		2,7 mm	110 mm	<b>89140.0027</b>
desmontable				
Punzón de aspiración Ø 4,5mm		4,5 mm		<b>89140.0045</b>
desmontable				











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







## Punzón de gancho/punzón



	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la iz- quierda curvado	a la derecha curvado	Vaina 15° curvado	Mandí- bula 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>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>Punzón de gancho Ø 4,5mm con pala, dentado</b>								●	<b>8489.063</b>
	1,73 x 5,4 mm	3,4 mm							
Sección transversal: 									

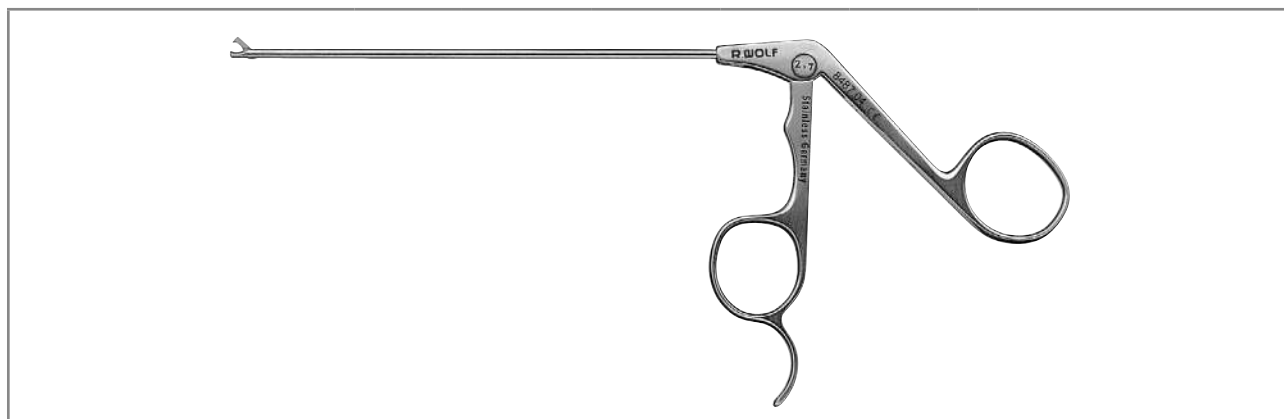
# Punzón








	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

# Tijera



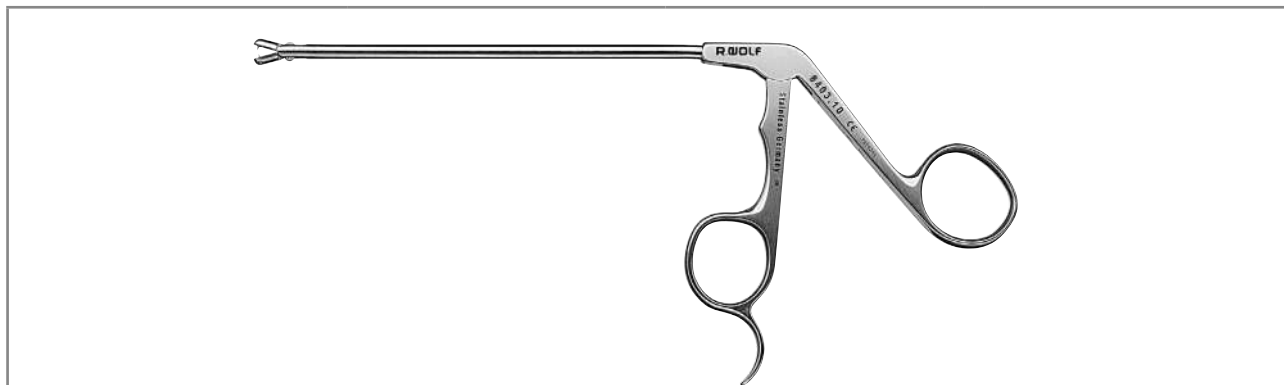
	LU	Mandíbula recto	Vaina recto	Vaina a la izquierda curvado	Vaina curvado a la derecha;	Núm. de artículo	
<b>Tijera de gancho Ø2,7 mm</b> 	130 mm	●	●			<b>8487.04</b>	
<b>Tijera de gancho Ø3,4 mm</b> 		●	●			<b>8488.04</b>	
<b>Microtijera Ø3,4 mm</b>  Sección transversal: 		●		●		<b>8488.041</b>	
		●			●		<b>8488.042</b>
		●	●				<b>8488.051</b>
			●		●		<b>8488.052</b>
			●			●	<b>8488.053</b>
		LU	Mandíbula Desviación angular	Vaina recto		Núm. de artículo	
<b>Tijera de gancho Ø 3,4mm</b> 	130 mm	45° a la izquierda		●	<b>8404.52</b>		
		45° a la derecha		●	<b>8404.62</b>		


VI121 || 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.

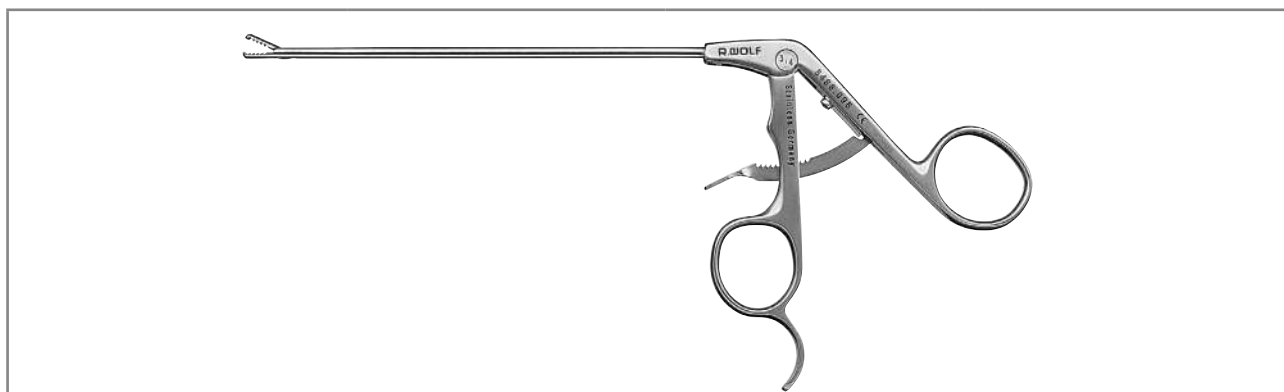
# Pinza



Rodilla

1.2

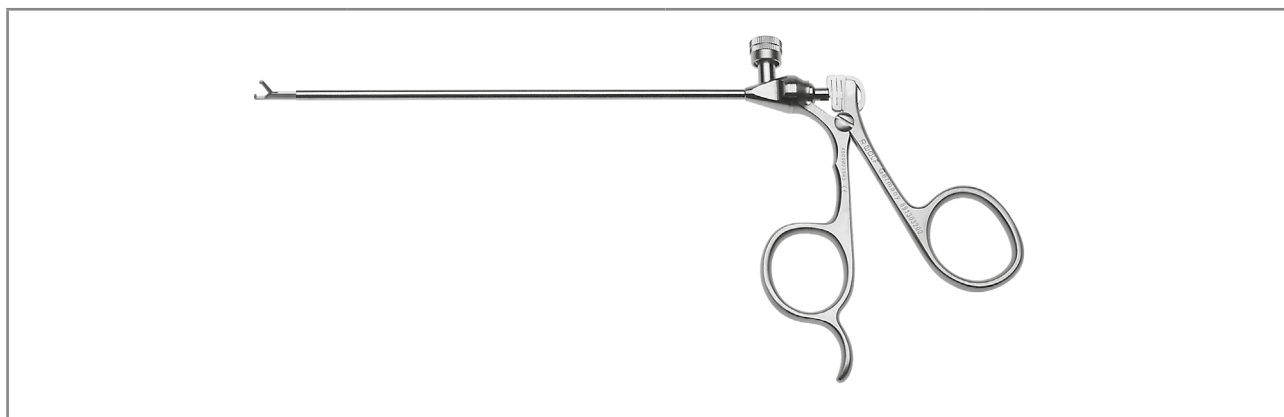



para la retracción	Ø	LU	Núm. de artículo
 <p><b>Pinza de biopsia con espina Ø 4,5mm</b> lisa, doble apertura</p>	4,5 mm	130 mm	<b>8403.10</b>

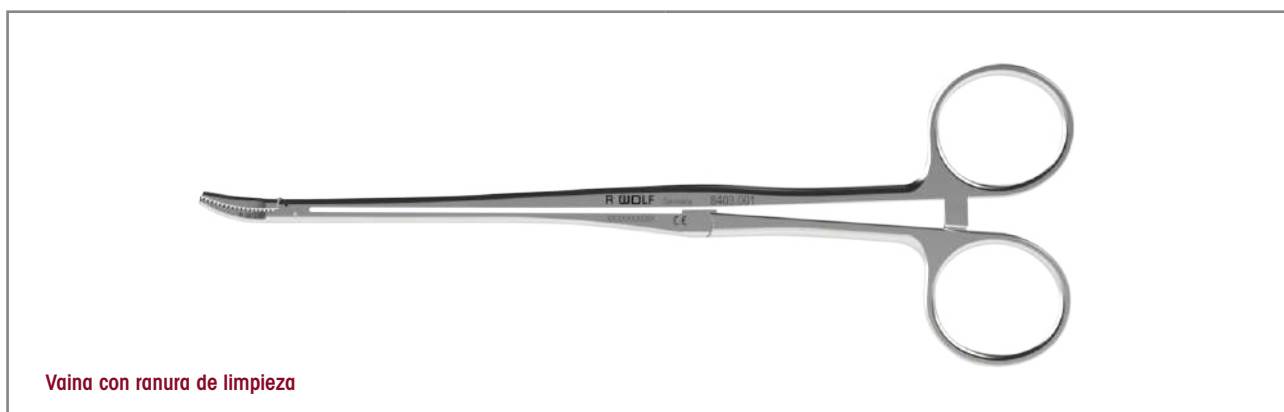


mango con mecanismo de bloqueo	Ø	LU	Núm. de artículo
 <p><b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b> Mandíbula recta, dentada</p>	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>
 <p><b>Pinza de agarre Ø 4,5mm</b> Mandíbula recta, dentada</p>	4,5 mm	134 mm	<b>8489.096</b>



## Pinza sujetahilo / Pinza de agarre para menisco



	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza sujetahilo Ø 3,3mm recto</b> 	3,3 mm	160 mm	<b>891303300</b>








Vaina con ranura de limpieza

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

## Escalpelo / Cuchillo







	LU	Núm. de artículo
<b>Escalpelo recto LU 125mm</b> 	125 mm	<b>8436.101</b>
<b>Cuchillo de roseta LU 125mm</b> 		<b>8436.151</b>
<b>Cuchillo de gancho LU 125mm</b> 		<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>





## Instrumentos manuales

### Cureta

Rodilla

1.3














		Ø interior	LU	Núm. de artículo
<p><b>Cureta redonda</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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 170mm 15°</b> 	curvado 15°	170 mm	<b>891631521</b>
<b>Microfractor LU 170mm 30°</b> 	curvado 30°		<b>891633021</b>
<b>Microfractor LU 170mm 45°</b> 	curvado 45°		<b>891634521</b>
<b>Microfractor LU 170mm 35°</b> 	35° de doble curvatura		<b>891633522</b>
<b>Microfractor LU 170mm 60°</b> 	curvado 60°		<b>891636021</b>
<b>Microfractor LU 170mm 60°</b> 	60° de doble curvatura		<b>891636022</b>
<b>Microfractor LU 170mm 80°</b> 	curvado 80°		<b>891638021</b>
<b>Microfractor LU 65mm 30°</b> 	curvado 30°		65 mm
<b>Microfractor LU 65mm 45°</b> 	curvado 45°	<b>891644511</b>	
<b>Microfractor LU 65mm 60°</b> 	curvado 60°	<b>891646011</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.


## Instrumentos manuales

### Lima para cartílago, cuchara, cureta



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

## Martillo para ACL

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

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.

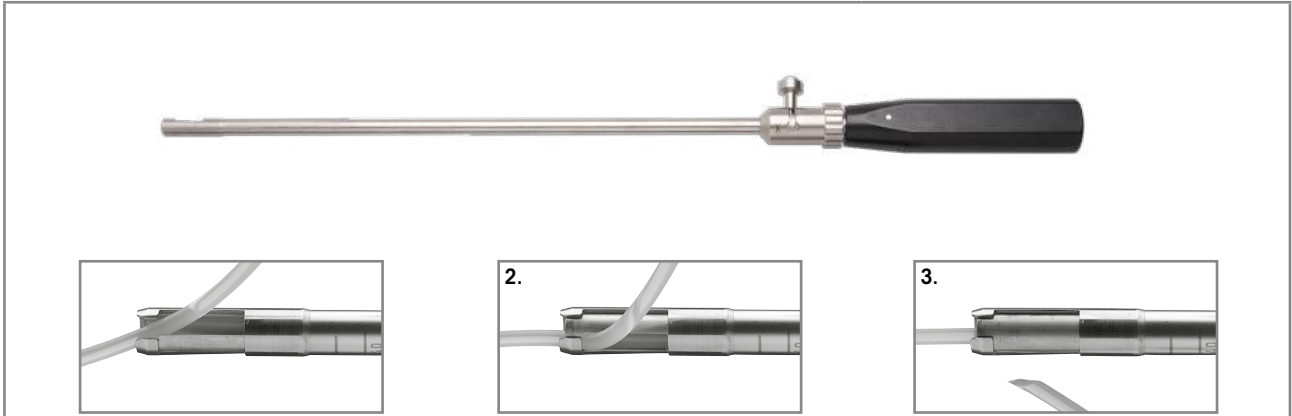
#### Perspectivas únicas


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

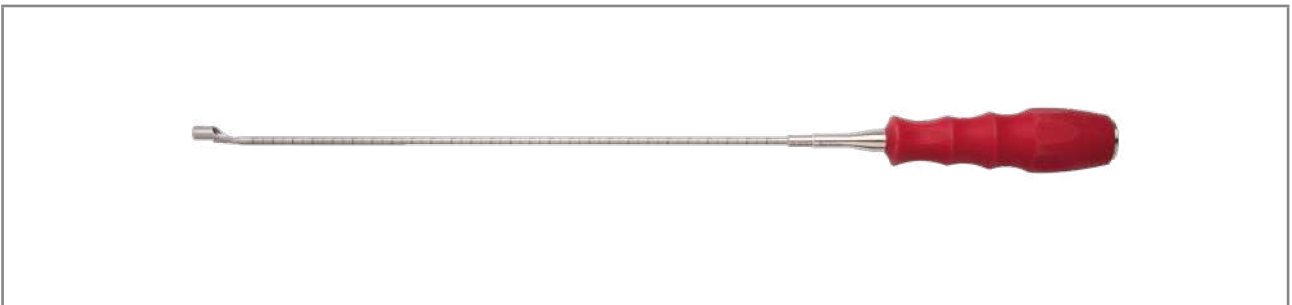
Trasplantes BTB y BT, isquiotibiales o alotrasplantes, tecnología de canales de perforación ovalada y tecnología de fresa hueca: un sistema, muchas posibilidades.

## Extracción de un tendón autólogo

Tendón semitendinoso o tendón gracilis



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.

## Extracción de un tendón autólogo

Tendón cuádriceps o tendón rotuliano



		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
Fresa hueca tamaño 8	<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> </ul>	8,4 mm	9,4 mm	90 mm	<b>8869.841</b>
Fresa hueca tamaño 9		9,4 mm	10,4 mm		<b>8869.843</b>
Fresa hueca tamaño 10		10,4 mm	11,4 mm		<b>8869.844</b>



		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
Broca hueca tamaño 8		7,4 mm	8,5 mm	185 mm	<b>8869849</b>
Broca hueca tamaño 9		8,4 mm	9,5 mm		<b>8869.851</b>
Broca hueca tamaño 10		9,4 mm	10,5 mm		<b>8869.852</b>


## Extracción de un tendón autólogo

Tendón cuádriceps o tendón rotuliano



		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
<b>Elevador de hueso tamaño 8</b>		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>		10,5 mm	12,5 mm		<b>8868.923</b>



		Ø exterior	LU	Núm. de artículo
<b>Sacahilos LU 350mm</b>		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

Rodilla




1.5

		LU	Núm. de artículo
 <b>Mortero curvado LU 110mm</b>	para su uso a través del portal anteromedial	110 mm	<b>8869.991</b>

		LU	Núm. de artículo
 <b>Empujador recto LU 110mm</b>	para su uso a través del portal anteromedial	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> (LxAxAI) 390 mm x 190 mm x 6 mm	<b>88669023</b>
	<b>Plato de preparación</b> (LxA) 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>

## Creación del canal de perforación femoral





### Dispositivos de puntería femoral



891013 050/060/070/080/510/612/714



891014 070/080/090/100

LCA		tamaño	Código de color	Ø	LU	Núm. de artículo	
canalado, 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
canalado, para el portal anteromedial		Guía de visor femoral de LCA GR 5 x 10mm	ovalado 5 x 10 mm	azul	2,5 mm	120 mm	891013510
		Guía de visor femoral de LCA GR 6 x 12mm	ovalado 6 x 12 mm	verde			891013612
		Guía de visor femoral de LCA GR 7 x 14mm	ovalado 7 x 14 mm	rojo			891013714
canalado, 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>							
canalado, 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

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



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>Compactador canulado</b> Ø 2,5 mm graduada	<b>Compactador 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>Compactador tamaño 9</b>		9,0		<b>891511709</b>
	<b>Compactador 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</b> graduado para la sujeción del gancho, de la cuchara de puntería y la guía de broca	<b>8874.113</b>	●	●
	<b>Guía de cuchara tibial LCA</b>	<b>8874.123</b>		●
	<b>Gancho de guía tibial LCA</b>	<b>8874.121</b>	●	
	<b>Guía alambre perf. Estándar tam. 2,5</b>	<b>8874.131</b>	●	●


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

Reconstrucción del LCP

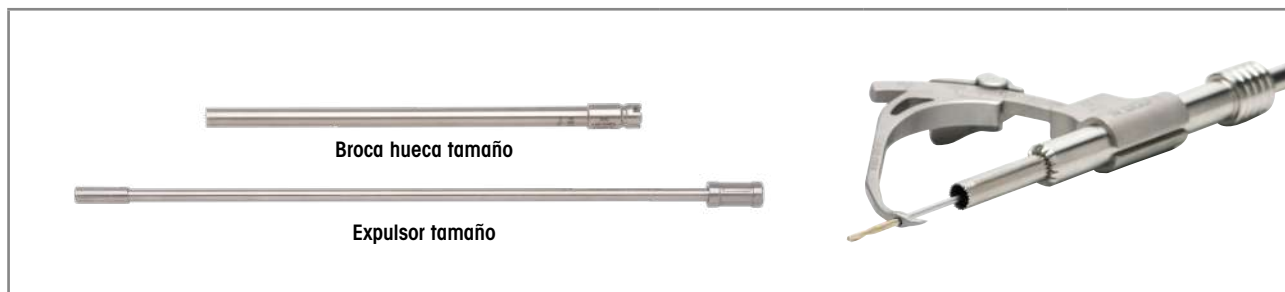
Núm. de artículo

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


graft<sup>line</sup>



## Creación del canal de perforación tibial

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








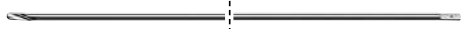


Broca hueca tamaño y Expulsor tamaño	Ø exterior	Ø interior	LU	Núm. de artículo
<b>Broca hueca tamaño 8</b>	8,5 mm	7,4 mm	185	<b>8869849</b>
para esto: <b>Expulsor tamaño 8</b>				<b>8869850</b>
<b>Broca hueca tamaño 9</b>	9,5 mm	8,4 mm	185 mm	<b>8869.851</b>
para esto: <b>Expulsor tamaño 9</b>				<b>8869.852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





		LU	Ø	Núm. de artículo
  <b>Broca cabezal</b> canulado Ø 2,65 mm revestimiento de TiN  para alambre de perforación/alambre de Kirschner Ø 2,5 mm	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>		
 <b>Alambre de broca Kirschner Ø 2,5 mm</b> filo triangular	LT 300 mm sin ojal de hilo	2,5 mm	<b>89120.3025</b>	
 <b>Alambre de broca Kirschner Ø 2,5 mm</b> Acabado en espiral	LT 310 mm sin ojal de hilo	2,5 mm	<b>89960.1025</b>	
 <b>Alambre de broca Kirschner Ø 2,5 mm</b> Acabado en espiral	LT 430 mm con ojal de hilo	2,5 mm	<b>89960.1125</b>	

graft<sup>line</sup>

## Cesto de esterilización para instrumental

### Artroscopia rodilla

Esterilización - Almacenamiento - Transporte


		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>

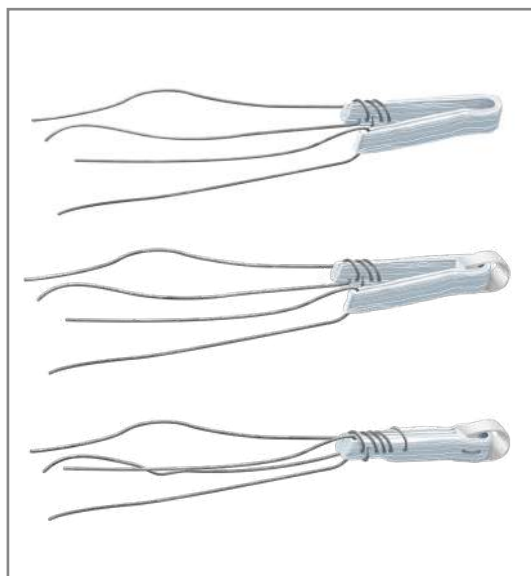
apropiada para recipiente estándar (1 unidad de esterilización)

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	<b>OLRA 6</b>
		7	<b>OLRA 7</b>
		8	<b>OLRA 8</b>
		9	<b>OLRA 9</b>



## Fijación de los trasplantes

Tornillos de interferencia bioactivos y biorreabsorbibles

"Series OK"


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

"OK" Tornillos de interferencia




	Ø de rosca	Longitud	Agujero	Núm. de artículo
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 25, estéril	7 mm	25 mm	2,2 mm	<b>OK0725A</b>
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 30, estéril		30 mm		<b>OK0730A</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 25, estéril	8 mm	25 mm		<b>OK0825</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 30, estéril		30 mm		<b>OK0830</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, estéril	9 mm	25 mm		<b>OK0925</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 30, estéril		30 mm		<b>OK0930</b>



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



Roscadora para tornillos	para tornillos OK	Núm. de artículo
 Roscadora para tornillos OK GR 7mm	GR 7 mm	<b>891800700</b>
Roscadora para tornillos OK GR 8 mm	GR 8 mm	<b>891800800</b>
Roscadora para tornillos OK GR 9 mm	GR 9 mm	<b>891800900</b>



Alambre guía	Ø	LT	Núm. de artículo
 Alambre guía de nitinol Ø 1,2mm	1,2 mm	350 mm	<b>89120.2012</b>

graft<sup>line</sup>

## Fijación de los trasplantes

Tornillos de interferencia bioactivos y biorreabsorbibles  
"Series OK"

### 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

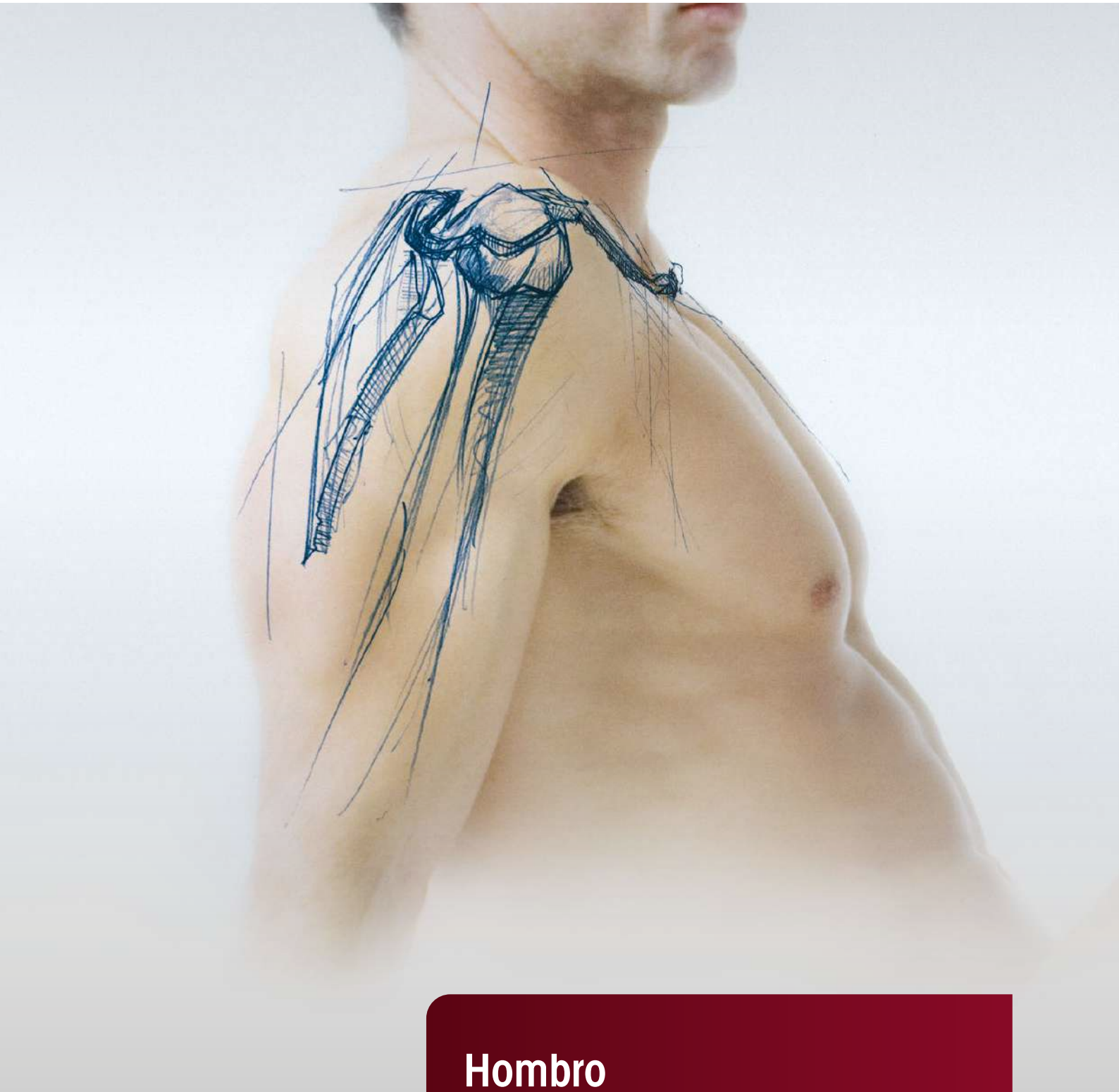


Destornillador	para tornillos de interferencia con rosca de	Núm. de artículo
 Destornillador RK tamaño 5-6mm canulado, código de color rojo, graduado	5 - 6 mm	<b>891800021</b>
 Destornillador RK tamaño 7 -11mm canulado, código de color amarillo, graduado	7 - 11 mm	<b>891800031</b>



		Ø	LT	Núm. de artículo
	Alambre guía de nitinol Ø 1,2mm	1,2 mm	350 mm	<b>89120.2012</b>





# Hombro

## Hombro

1 Equipamiento estándar/artroscopios

2 Punzones ARTHROline

3 Sondas de gancho/varilla de cambio

4 Artroscopía hombro reconstructiva

## Equipamiento básico para artroscopia 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	Ortopedia/hombro
Vaina para artroscopio DE 6mm	<b>89121.1260</b>	1	Ortopedia/hombro
Obturador para artroscopio DE 5,5/6/6,3mm Punta semirroma	<b>89121.0542</b>	1	Ortopedia/hombro
Sonda de gancho LU 115mm altura 4,5mm graduada	<b>8399.95</b>	1	Ortopedia/hombro
Punzón ARTHROline ancho 4,6mm altura 1,6mm Boca curvada hacia arriba	<b>89140.0102</b>	1	Ortopedia/hombro
Punzón ARTHROline ancho 5,5mm altura 1,6mm Boca curvada hacia arriba, vaina curvada a la izquierda	<b>89140.0103</b>	1	Ortopedia/hombro
Punzón ARTHROline ancho 4,6mm altura 1,6mm Mandíbula dentada, vaina curvada hacia arriba	<b>89140.0122</b>	1	Ortopedia/hombro
Punzón de gancho ARTHROline ancho 4mm, altura 21,1mm Mandíbula recta	<b>89140.0405</b>	1	Ortopedia/hombro

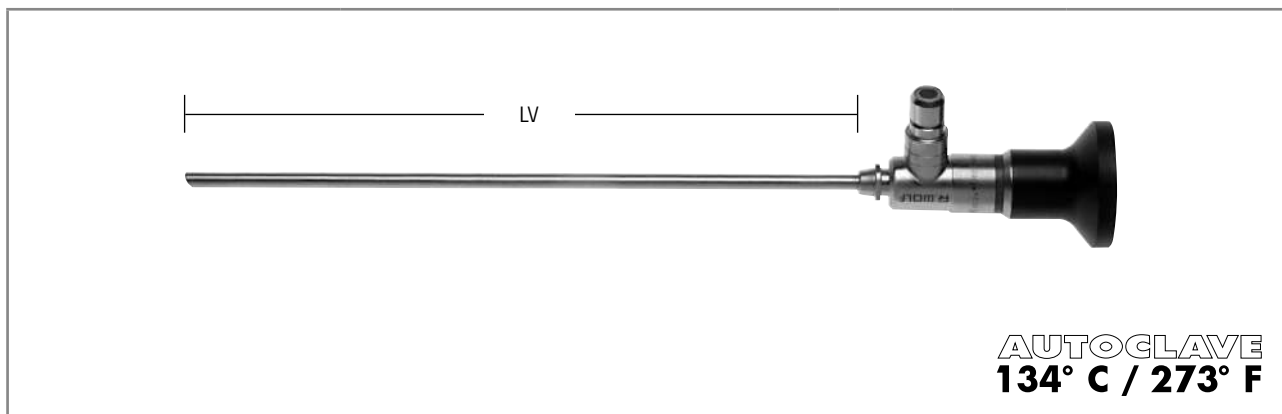
## Vista de conjunto

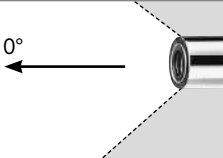
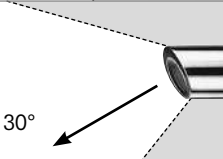
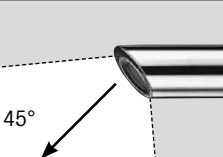
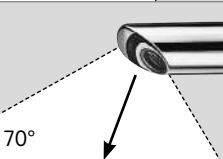
Hombro

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



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>

Hombro

2.1

**arthro**  
*lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

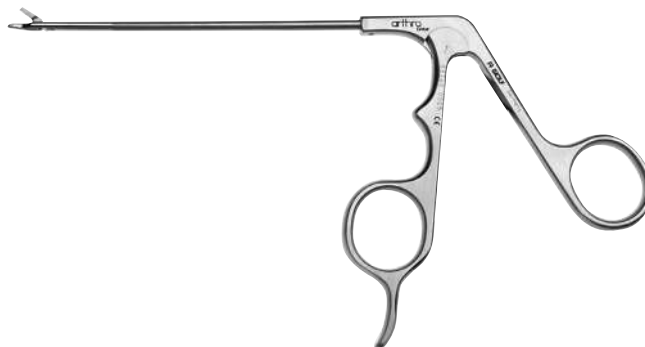












Vaina para artroscopio DE 6mm							Obturador para artroscopio 5,5/6/6,3 mm romo	Obturador para artroscopio 5,5/6/6,3 mm semirromo	Obturador para artroscopio 5,5/6/6,3 mm cónico romo	Espina trócar triangular GR 4mm LU 176mm
Gran caudal	de calibre débil	2 llaves fijas	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	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	<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>

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

**arthro**  
*line* Punzón





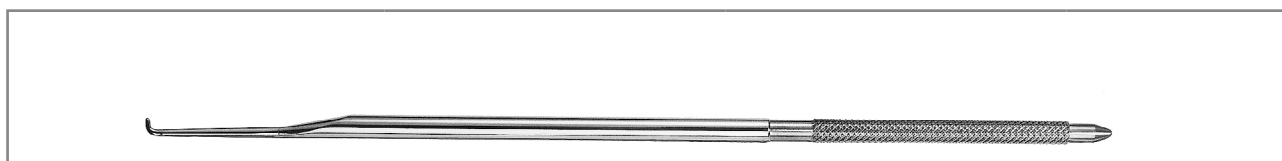
ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la derecha curvado	curvada a la izquier- da	vaina curvada hacia arriba	Mandí- bula curvada	Núm. de artículo		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	●					<b>89140.0105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


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.

## 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>



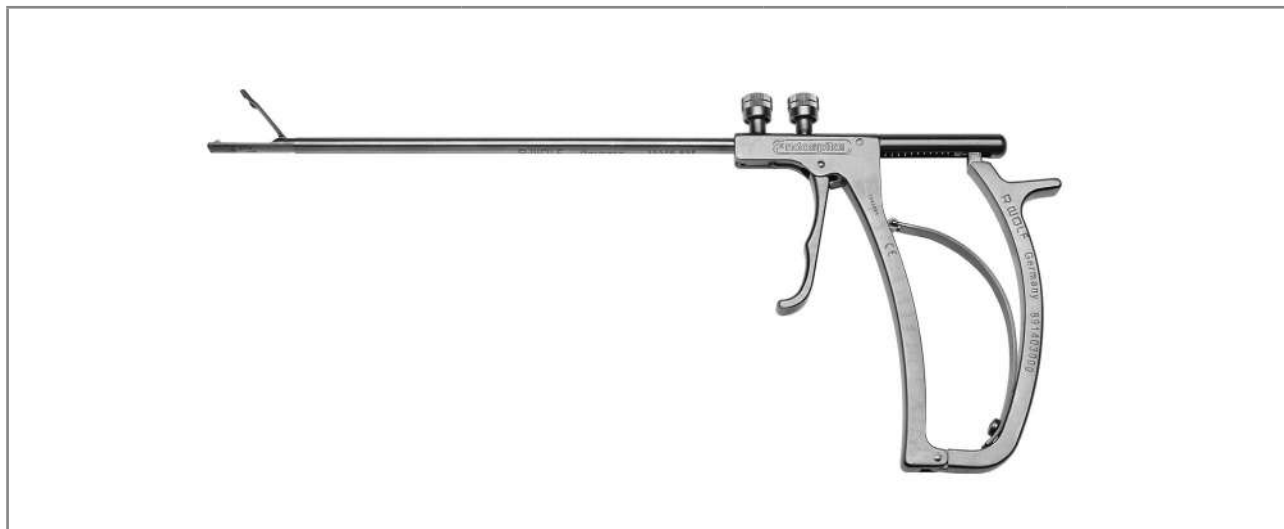
## Instrumental básico


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 sujetahilo Ø 3,3mm	<b>891303300</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
Instrumento de sutura de hombro ENDOSPIKE Ø 5,3mm	<b>891403000</b>	1	Ortopedia/hombro
además: agujas para pinzas de sutura, estériles	<b>491403000</b>	1	Ortopedia/hombro
Cesta de esterilización para juego de sutura en el hombro	<b>85841213</b>	1	Ortopedia/hombro

**Endospike**


instrumento de sutura de hombro





	Ø	LU	Núm. de artículo
 Endospike <b>Instrumento de sutura de hombro Ø 5,3mm</b>  con conector de irrigación, desmontable	5,3 mm	169 mm	<b>891403000</b>
además:			
<b>Agujas para pinza de costura,</b> estériles, de un solo uso (UE = 5 UDS)			<b>491403000</b>




Hombro  
2.4

## Pinza cortahilos/pinza sujetahilos





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



	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza sujetahilo Ø 3,3mm</b>	3,3 mm	160 mm	<b>891303300</b>
 mandíbula recta, vaina recta			
 Mandíbula recta, puntiaguda			
<b>Pinza sujetahilo Ø 3,3mm</b>			<b>891303200</b>
 Mandíbula curvada hacia arriba 45°, puntiaguda			<b>891303230</b>

## Pinza de agarre

	Ø	LU	Núm. de artículo
 <p><b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b></p>  <p>Mandíbula recta, dentada, mango con mecanismo de bloqueo</p>	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> 	para empujar y apretar nudos antideslizantes en suturas artroscópicas	170 mm	<b>89150.3000</b>
<b>Cazador de hilo LU 160mm</b> 	Ojal de gancho para el manejo de hilos	160 mm	<b>89150.3003</b>
<b>Cuchillo corte distal LU 160mm A 4,5mm</b> 	para separar los tejidos blandos del rodete glenoideo	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> grueso 	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	175 mm	<b>89160.3002</b>
<b>Raspador cóncavo LU 175mm A 4,75mm</b> grueso 			<b>89160.3003</b>
<b>Raspador recto LU 175mm A 4,75mm</b> grueso 			<b>89160.3005</b>

# Cesta de esterilización para instrumental Artroscopía hombro

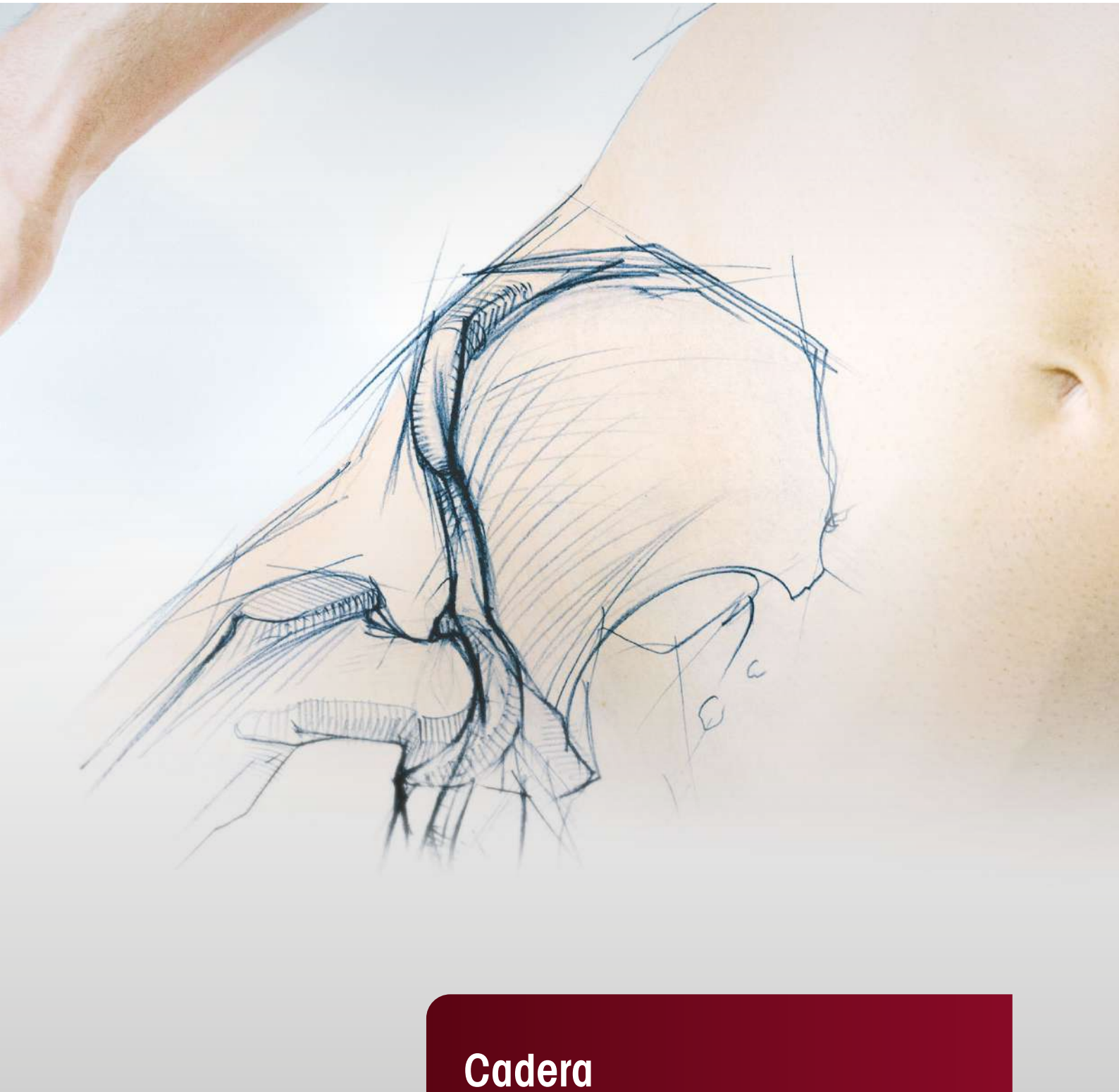
Esterilización - Almacenamiento - Transporte

		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)

Hombro

2.4



**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



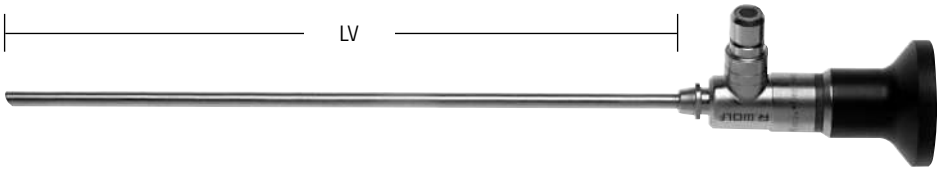
## Vista de conjunto

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>	

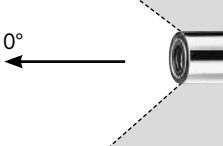
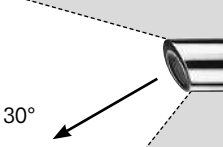
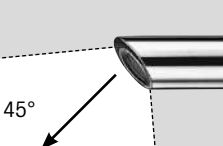
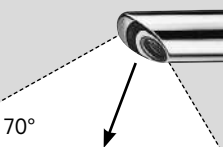
# COXARTIS

Óptica Ø 4 mm

para artroscopios de 4 mm



**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**


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

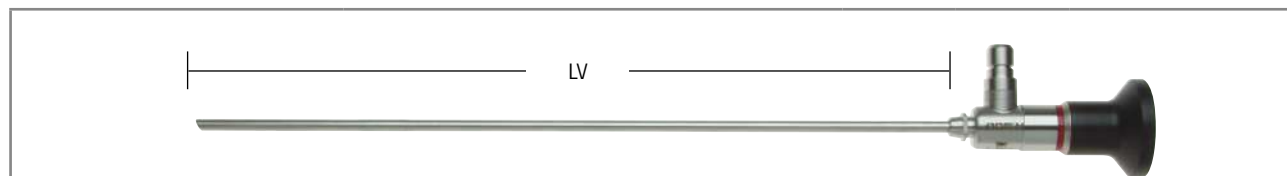
 					
	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	Obturador p. artroscopio DE 6/6,3mm canulado, paso 2 mm
ArthroLution <b>Vaina para artroscopio DE 6mm</b> con cierre clic automático	●	6,0 mm	145 mm	<b>8912312603</b>	<b>891234073</b>
además: <b>Pieza de cierre para vaina</b>					<b>89101.0000</b>

 						
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</b> y <b>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>

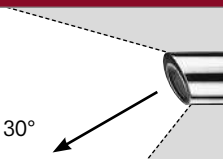
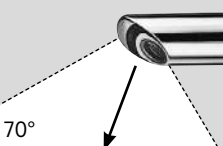
# COXARTIS

## Óptica y sistemas de vainas

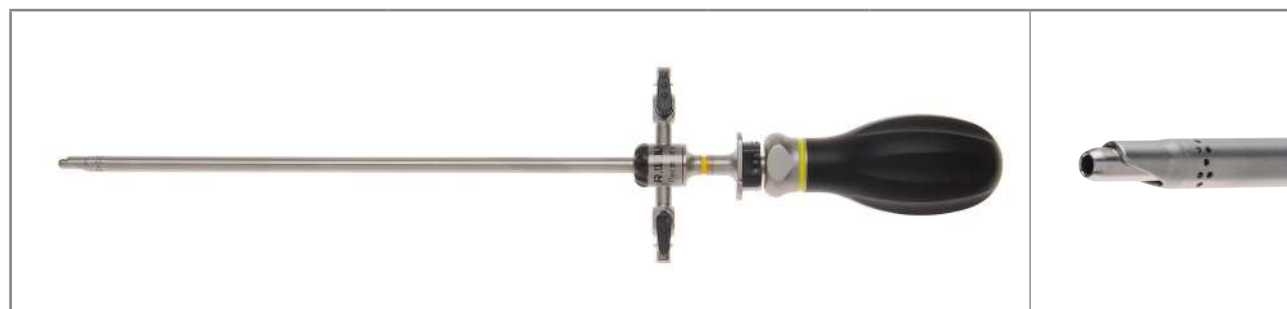
para artroscopios de 4 mm, extra largos



**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	Obturador 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>



# 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

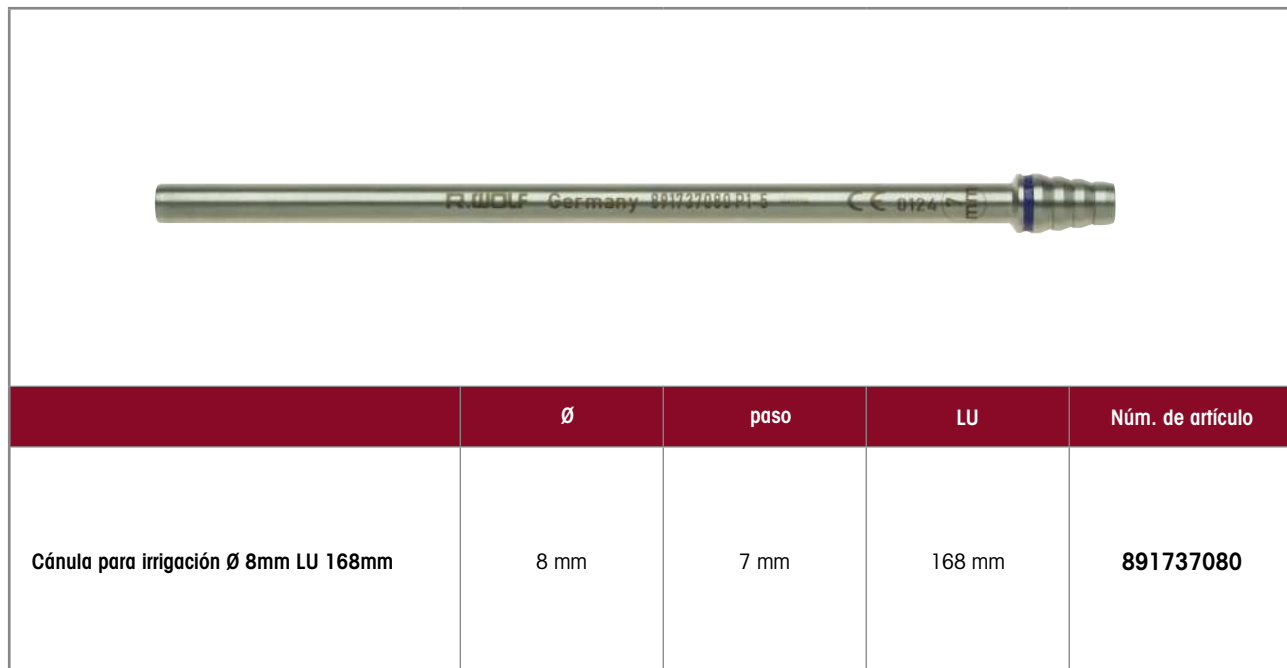
### Sistema de dilatación

 <p>891532050 / 891532070 / 891532090</p> <p>891530000</p>					
	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	<b>891532050</b>
<b>Dilatador Ø 7mm LU 200mm</b> canulado	azul	7,0 mm			<b>891532070</b>
<b>Dilatador Ø 9mm LU 200mm</b> canulado	rojo	9,0 mm			<b>891532090</b>
<b>Puente de manip. para dilatadores</b>					<b>891530000</b>

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

## 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
Sonda de gancho LU 150mm ALT 4,5mm	4,5 mm	150 mm	<b>891534515</b>




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

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



Cadera  
3.7

VII.2.1 || 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

## 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>



cortante,  
acodada y cur-  
vada por ambos  
lados





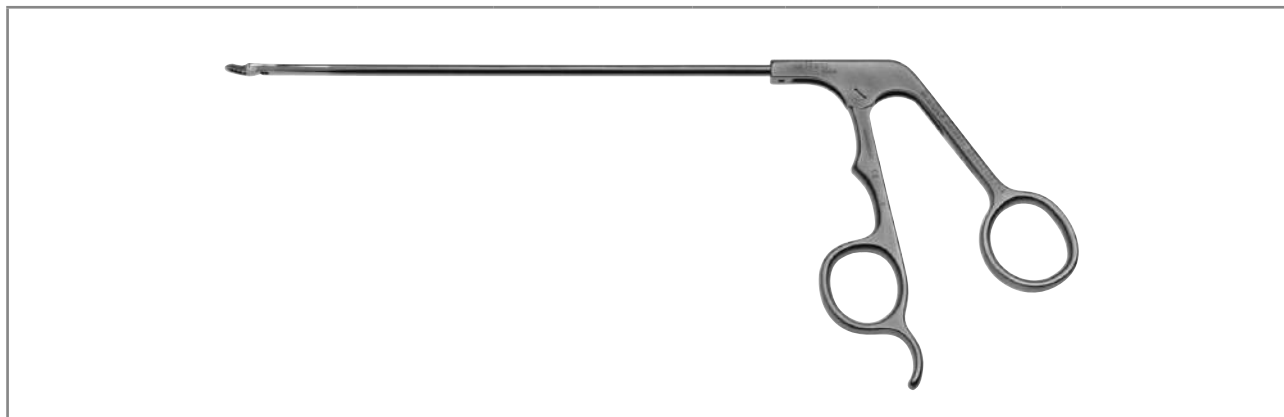
	Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
<b>Microfractor LU 170 mm 15°</b>	 curvado 15°	170 mm	<b>891631521</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 30°</b>	 curvado 30°		<b>891633021</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 45°</b>	 curvado 45°		<b>891634521</b>
<b>Microfractor LU 170 mm 35</b>	 35° de doble curvatura		<b>891633522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

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

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



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

---



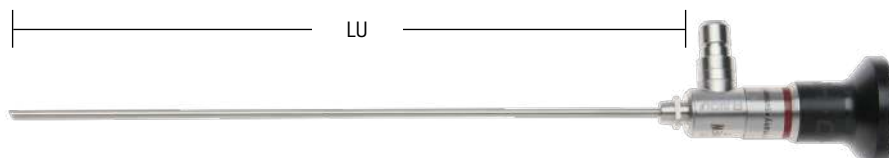
## Vista de conjunto

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>		
<b>Pieza de cierre para vaina</b>						<b>891040000</b>	

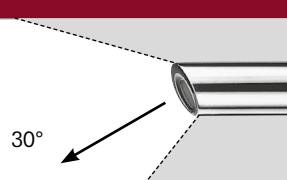
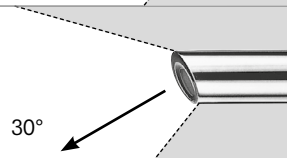
## Óptica 2,7 mm para artroscopio estándar

Codo / Pie

4.2

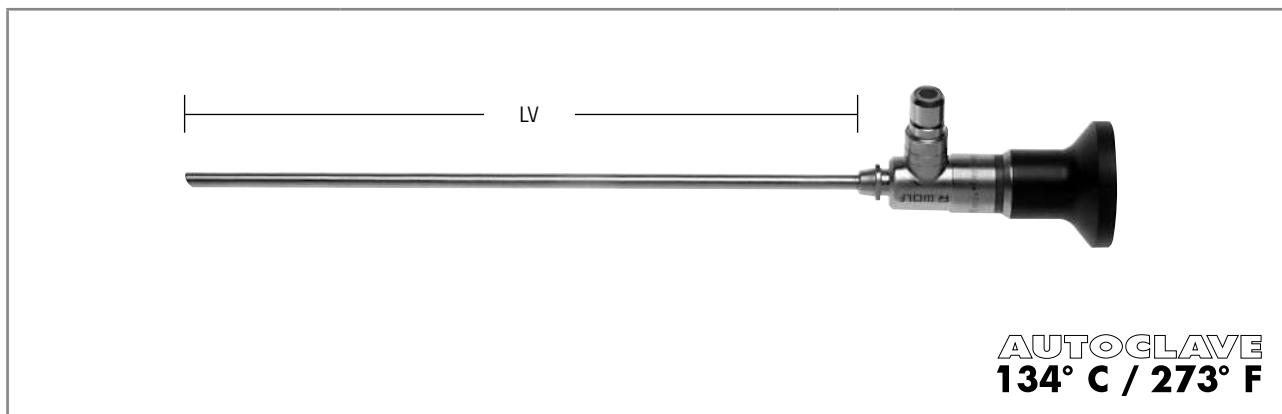


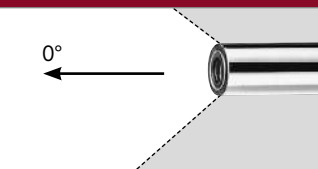
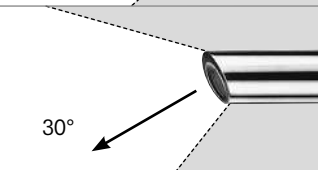
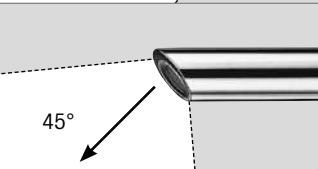
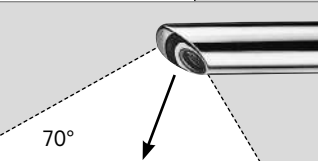
**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**

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
<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>

## Óptica 4,0 mm para artroscopio estándar




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>

**arthro  
lution** Vaina para artroscopio


con cierre clic automático

						
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>


**arthro**  
*lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

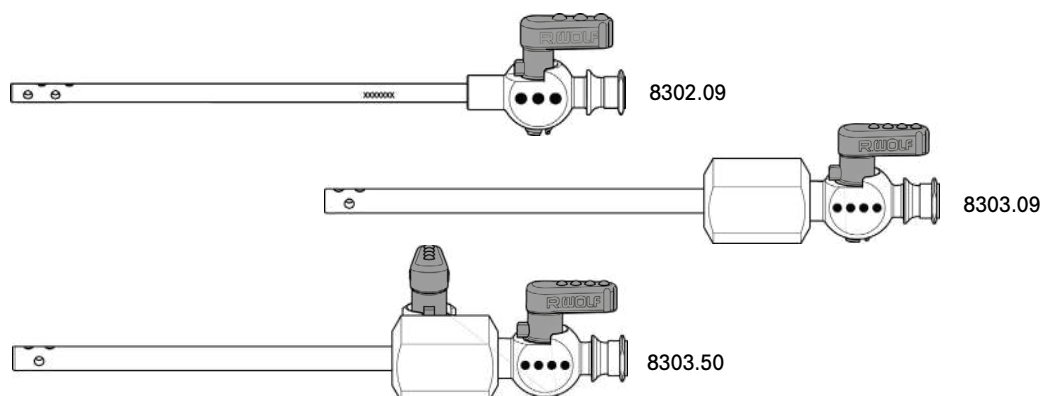
						
Vaina para artroscopio DE 4,1 mm					Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm cortante, con punta achaflanada	Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm cónico romo
1 llave giratoria	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo		
●		4,1 mm	145 mm	891241141	891242761	891242750
	●			891241241		








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

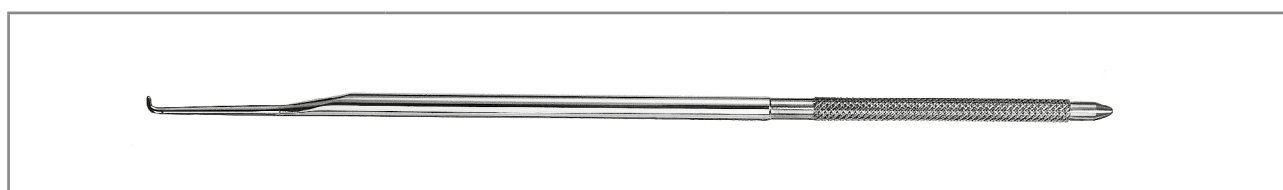



Cánula de drenaje y obturador		paso	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Cánula para drenaje Ø 3,2mm LU 80 mm</b> con 1 llave de insuflación		2,3 mm	3,2 mm	80 mm	<b>8302.09</b>
<b>Cánula para drenaje Ø 4,5mm LU 71,5 mm</b> con 1 llave de insuflación		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	<b>8303.09</b>
<b>Cánula para drenaje Ø 4,5mm 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		-	4,5 mm	115 mm	<b>8303.10</b>
<b>Obturador para cánula DE 4,4mm</b> Punta cónica roma		-	4,4 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>

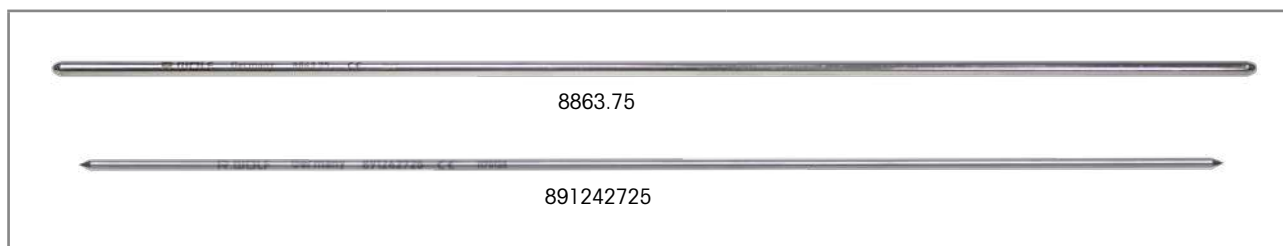
## Sondas de gancho / varilla de cambio






	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>



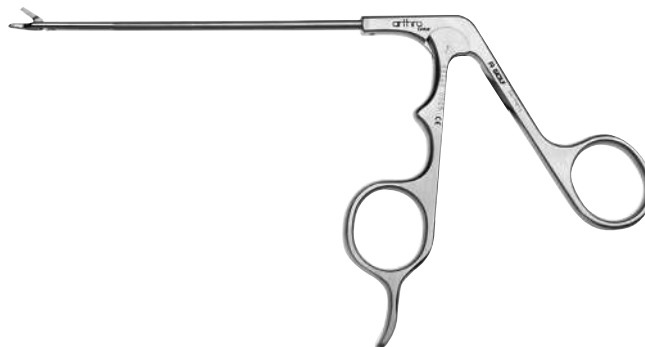
	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico romo</b> 	4,0 mm	325 mm	<b>8863.75</b>
<b>Varilla de introducción Ø 2,7mm cónico puntiagudo</b> 	2,7 mm	250 mm	<b>891242725</b>





ARTHROline	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	●					<b>89140.0105</b>		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								●	<b>89140.0102</b>		
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 									●	<b>89140.0122</b>	
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 				1,6 x 5,5 mm					●	●	<b>89140.0101</b>
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada  Sección transversal: 								●			●



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

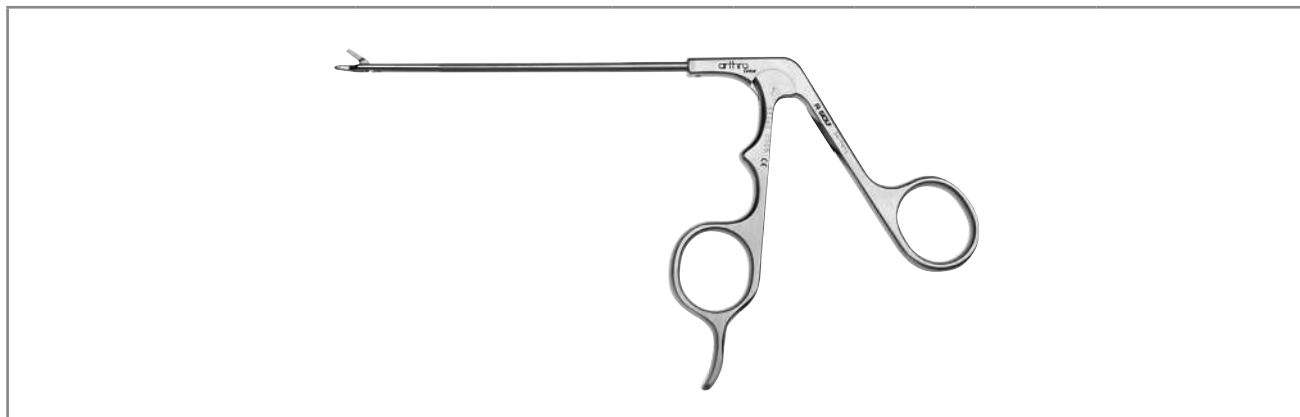










ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b>  Sección transversal: 	1,6 x 3,0 mm	1,8 mm	120 mm	●		89140.0205
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b>  Sección transversal: 					●	89140.0202
<b>Punzón de cesto 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

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

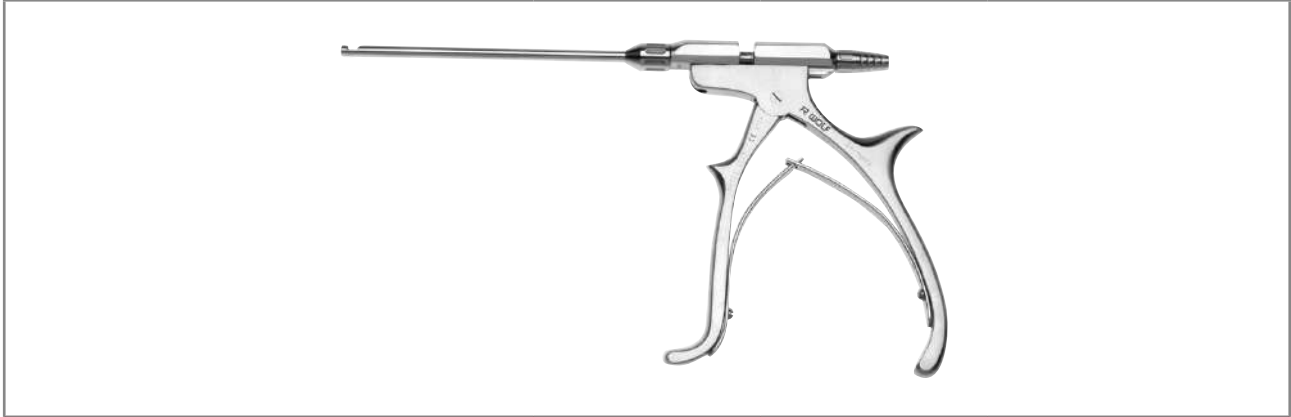
Codo / Pie


4.3



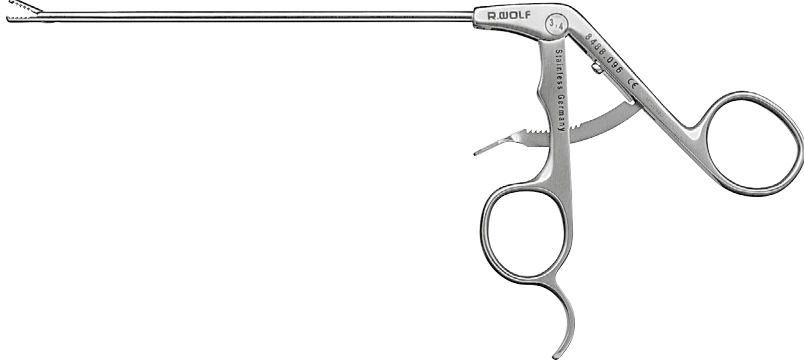

ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	cortante retrógada	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 	2,1 x 2,4 mm	0,9 mm	120 mm	●			<b>89140.0505</b>
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 		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





## Punzón de aspiración con canal de aspiración integrado



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

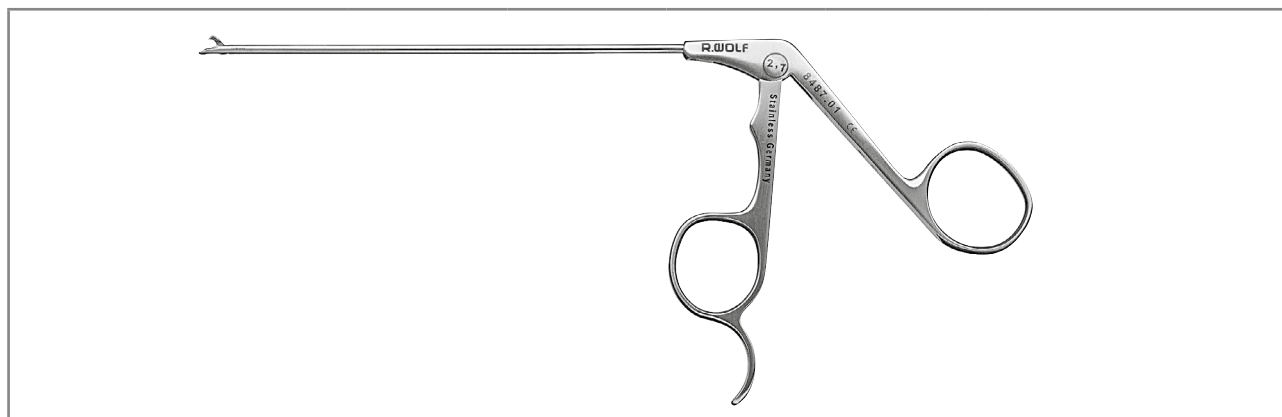
			
	Ø de la vaina	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza miniatura Ø 2,7mm</b> con mandíbula de doble cuchara	2,7 mm	110 mm	<b>8486.614</b>
<b>Pinza de agarre miniatura Ø 2,7 mm</b>			<b>8486.624</b>
<b>Punzón de gancho Ø 2,7 mm</b>			<b>8486.604</b>
			
			
			




## 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>					●					8488.951		
	3,4 mm	130 mm	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm		●				8488.952		
									●			8488.953
Sección transversal: 										●		8488.954
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm</b>	3,4 mm							●				8488.02
									●	8488.025		
Sección transversal: 												
<b>Punzón de gancho Ø 3,4mm dentada</b>	3,4 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		1,73 x 5,4 mm	3,4 mm					●	8489.063		
												
Sección transversal: 												

## Punzón / Pinza de doble cuchara



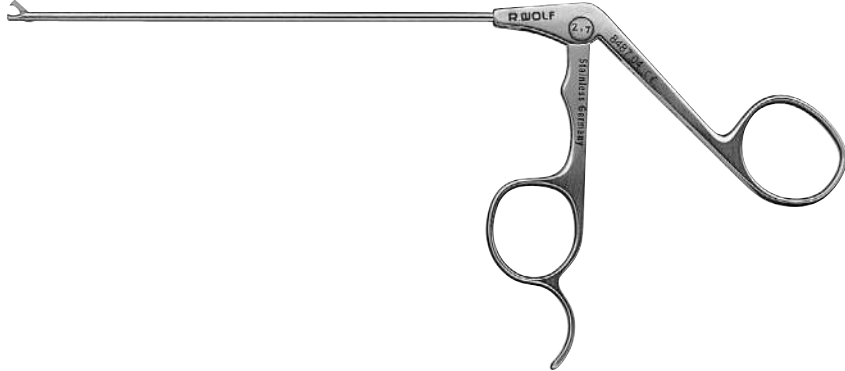





	Mandíbula (altura x ancho)	Desviación angular	Ancho de corte	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón Ø 3,4mm</b> de corte frontal y lateral   Sección transversal: 	2,2 x 5,3 mm	90° a la izquierda	3,4 mm	130 mm	<b>8404.017</b>
		90° a la derecha			<b>8404.018</b>
<b>Punzón de gancho con pala</b> <b>Ø 3,4mm</b>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



	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 Ø2,7 mm</b> 	130 mm	●	●			<b>8487.04</b>	
<b>Tijera de gancho Ø3,4 mm</b> 		●	●			<b>8488.04</b>	
<b>Microtijera Ø3,4 mm</b>  Sección transversal: 		●		●		<b>8488.041</b>	
		●			●		<b>8488.042</b>
		●		●			<b>8488.052</b>
		●				●	<b>8488.053</b>
	LU	Mandíbula Desviación angular	Vaina recto		Núm. de artículo		
<b>Tijera de gancho Ø 3,4mm</b> 	130 mm	45° a la izquierda	●		<b>8404.52</b>		
		45° a la derecha	●		<b>8404.62</b>		

Instrumentos manuales  
Cureta / Microfractor

Codo / Pie  
4.3



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

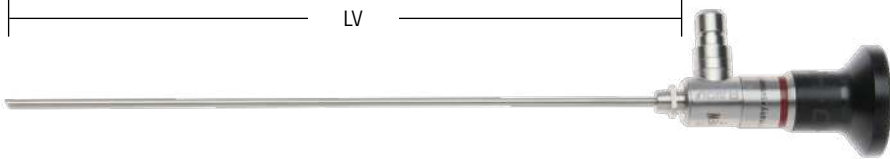


## Instrumental para la descompresión endoscópica asistida del nervio cubital

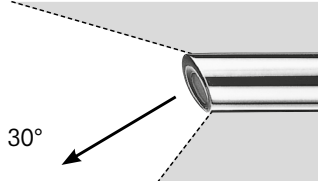
Óptica / Disector óptico



	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

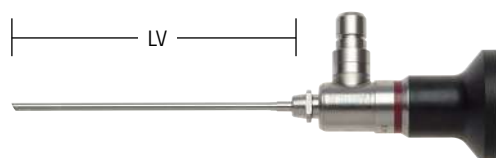
**ENDO-CARTRIS - Instrumental para la escisión del túnel carpiano**

---

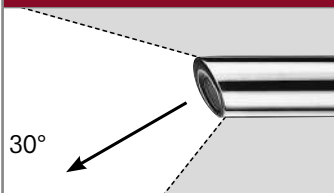
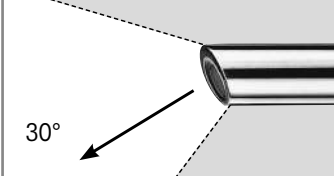
## Vista de conjunto

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>Obturador p. artroscopio DE 2,4/2,8mm semirromo</b>	<b>Obturador 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: <b>Ayuda para el desmontaje</b>	<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

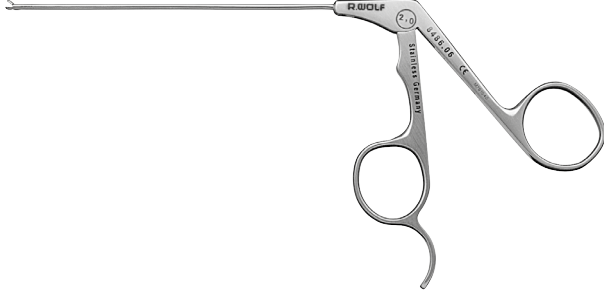




con cierre clic automático





							
Vaina para artroscopio DE 3,2/3,5mm (óptica Ø 8871413)						Obturador p. artroscopio DE 3,2/3,5mm semirromo	Obturador para artroscopio DE 3,2/3,5mm cónico puntiagudo
Gran caudal	1 llave fija	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo		
	●		3,2 mm	60 mm	<b>891220132</b>	<b>891222452</b>	<b>891222462</b>
		●			<b>891221232</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</b> Ø 2 mm		2,0 mm	65 mm	<b>8486.601</b>
<b>Punzón miniatura</b> Ø 2,2 mm		2,2 mm	75 mm	<b>8486.602</b>
<b>Pinza miniatura</b> Ø 2 mm con mandíbula de doble cuchara		2,0 mm	60 mm	<b>8486.611</b>
<b>Pinza de agarre miniatura</b> Ø 2 mm		2,0 mm	60 mm	<b>8486.621</b>

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



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

## FLUID CONTROL Bomba de aspiración e irrigación

6.1

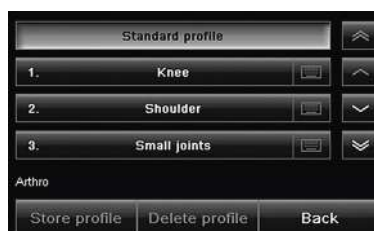
---

### 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 irrigación y aspiración

6.1

- 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 vacio; con filtro ..... 2206207
  - 1 filtro protec. p. filtracion 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 vacio; con filtro ..... 2206207
  - 1 filtro protec. p. filtracion gas ..... 4171.121
  - 1 cable de red ..... 2440.03

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Interruptor de pedale		<b>2204901</b>

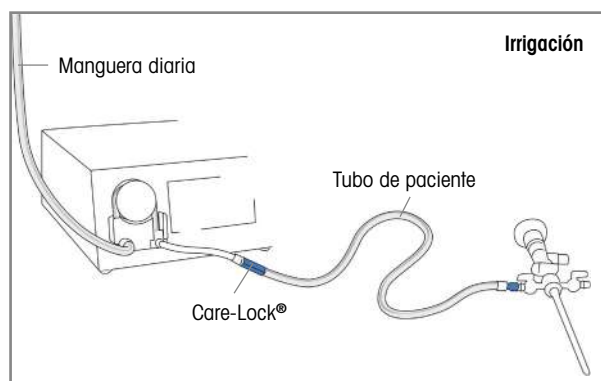
## FLUID CONTROL Arthro 2204

### 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:

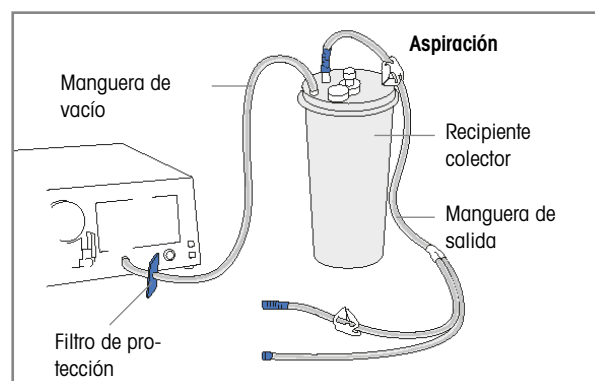
**Utilice el set de manguera para pacientes diaria.** Se utiliza con una manguera diaria y un tubo de paciente conectado. La manguera diaria puede permanecer en la bomba todo el día; solo debe cambiarse el tubo de paciente para cada intervención quirúrgica.



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	
<b>Accesorios - reutilizable</b>	<b>Set de tubos de irrig. Espina</b>	con conector Luer Lock, autoclavable, incl. 10 membranas de repuesto, reutilizables para 20 ciclos de reacondicionamiento	<b>8171223</b>
<b>Accesorios - de un solo uso</b>	<b>Set de tubos de irrig. Espina L 3m</b>	(UE = 10 UDS), con conector Luer Lock, de un solo uso, estéril	<b>4171223</b>
	<b>Set de tubos de irrig. CARE-LOCK</b>	(UE = 10 UDS), de un solo uso, estéril	<b>4171224</b>
	<b>Set de tubos de irrig. diario</b>	(UE = 10 UDS), con espina, de un solo uso, estéril, PVC	<b>4171226</b>
	<b>Set de tubo de irrigación paciente L 3m</b>	(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	
<b>Accesorios - reutilizable</b>	<b>Juego de tubos para vacío; con filtro</b>	con filtro higiénico integrado, UE = 10 UDS, vida útil de 30 días (conectada a la bomba de irrigación)	<b>2206207</b>
<b>Accesorios - de un solo uso</b>	<b>Deposito de secreciones 2 l</b>	2 litros, sin tapa	<b>8170.6551</b>
	<b>Deposito de secreciones 2,5 l</b>	2,5 litros, (UE = 2 UDS)	<b>41706566</b>
	<b>Juego de tubos para aspiración</b>	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 m
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 artroscopia

# PowerSpeed AS1

Sistema de motores universal

Sistemas de motores  
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

### PowerSpeed AS1

<b>CONTROLADOR DE MOTOR 2305</b>		<b>2305001</b>
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  Pieza de mango motorizada máx. 16000 rpm	con cable de conexión 3,0 m	Manejo con botones e interruptor de pedal	2-6,5 mm	8995500031
	con cable de conexión desmontable, 3,0 m			89955.0003
para accionamiento de herramientas de rotación			Ø para herramientas de cuchilla	Núm. de artículo
Power Stick M5/0  Pieza de mango motorizada máx. 16000 rpm	con cable de conexión 3,0 m	Manejo con Interruptor de pedal	2-6,5 mm	8995500001
	con cable de conexión desmontable, 3,0 m			89955.0000

- 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
Cable de conexión LU 3,0m	3,0 m de longitud	8564.851
Recip. (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	33022

# 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
<b>Pieza de mango motorizada máx. 3000 rpm</b>	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. (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>

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables

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









	Reutilizable (1 unidad)	Color distin- tivo	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	<b>899732004*</b>
	Resector agresivo Ø 4,7mm	rojo	200 mm	4,7 mm	<b>899732334*</b>
	Resector convexo curvado agresivo Ø 4,7mm	rojo	200 mm	4,7 mm	<b>899732254</b>
	Resector cóncavo curvado agresivo Ø 4,7mm	rojo	200 mm	4,7 mm	<b>899732264</b>
 con protección lateral reajustada 2 mm	Fresa redonda Ø 5,5mm	azul golfo	200 mm	5,5 mm	<b>899732504</b>
 con protección lateral reajustada 2 mm	Acromionizador Ø 5,5mm	violeta	200 mm	5,5 mm	<b>899732555</b>

\* 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	<b>49975.0003</b>
	Resector liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0004</b>
	Resector liso Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>49975.0005</b>
	Resector dentado Ø 3,5mm	ocre	130 mm	3,5 mm	<b>49975.0033</b>
	Resector dentado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0034</b>
	Resector dentado Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>49975.0035</b>
	Resector agresivo Ø 2,5mm	rojo	80 mm	2,5 mm	<b>499750332</b>
	Resector agresivo Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	<b>49975.0333</b>
	Resector agresivo Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0334</b>
	Resector agresivo Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>49975.0335</b>
	Resector ovalado Ø 3,5mm	blanco	130 mm	3,5 mm	<b>49975.0113</b>
	Resector ovalado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>49975.0114</b>
	Resector ovalado Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>49975.0115</b>

## 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



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

