



**Ortopedia**

## Ortopedia

1

Rodilla

2

Hombro

3

Cadera

4

Codo/pie

5

Mano/dedos de mano y pie

6

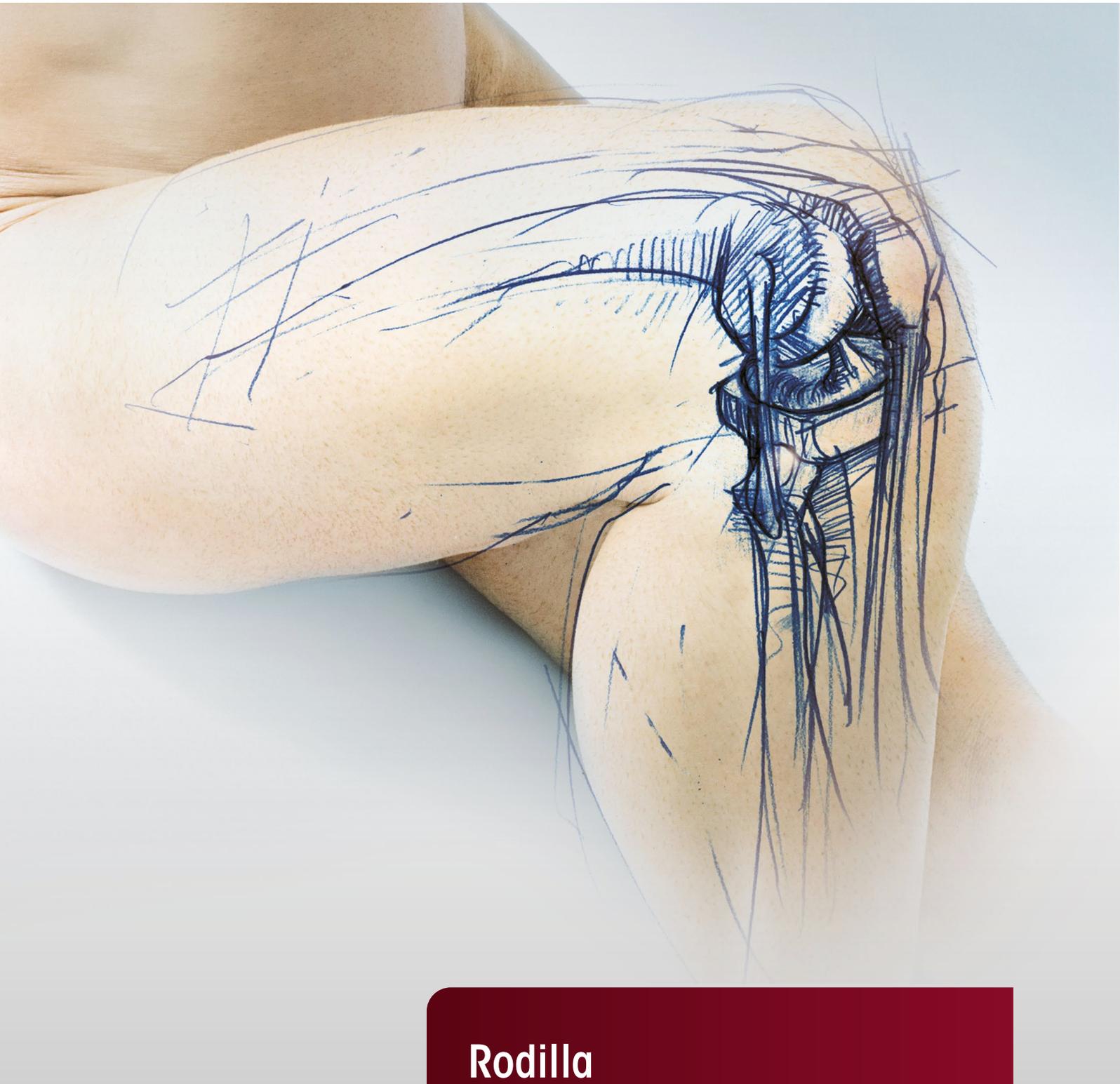
Bombas de aspiración e irrigación gestión FLUID

7

Sistemas de motores universales

8

Máquinas a batería del sistema bee II



## Rodilla

## Rodilla

1.1

---

Equipamiento estándar

---

1.2

---

Resección/extracción de menisco y tejidos blandos

---

1.3

---

Refijación del menisco

---

1.4

---

Tratamiento de fallos del cartílago

---

1.5

---

Reconstrucción del ligamento cruzado

---

1.6

---

Soporte de pierna

---

## Equipamiento básico para artroscopía de diagnóstico y quirúrgica

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

Vista de conjunto

arthro <sup>lution</sup>		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>	

|| 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.

|| 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.

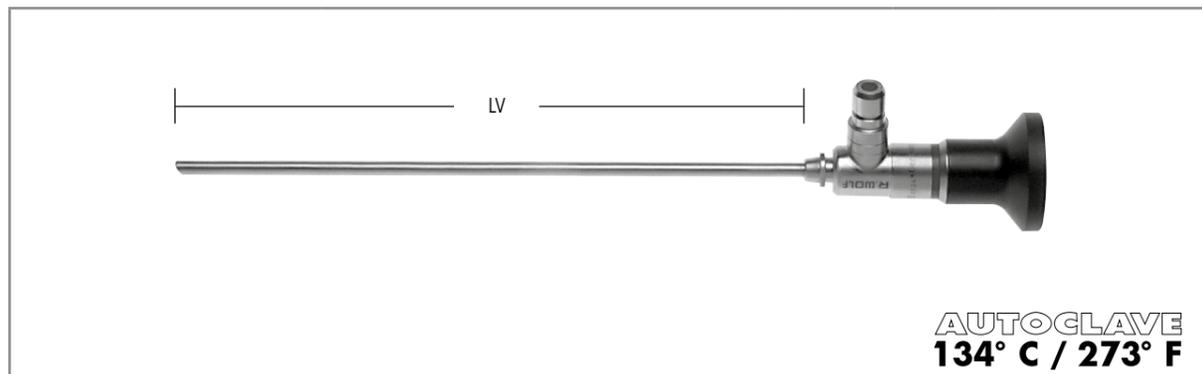
Artroscopio con óptica PANOVIEW Ø 4 mm

**AUTOCLAVE 134° C / 273° F**

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

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

## Artroscopio con óptica granangular PANOVIEW



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

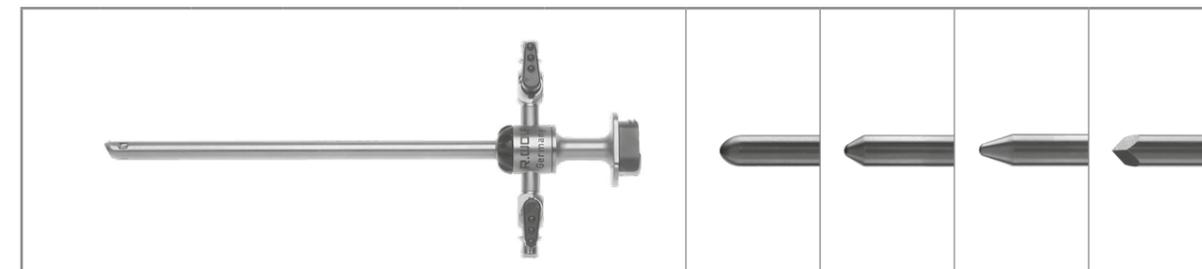
Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Cesta de malla para óptica estándar 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Cable de fibra óptica cpl compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm,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

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.

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.

## arthro lution

con cierre clic automático

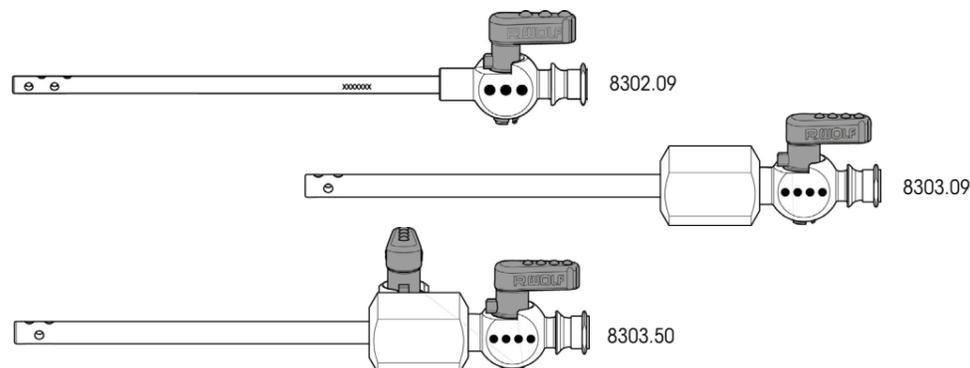


Gran caudal	de calibre débil	2 llaves fijas	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	Obturador para artroscopio 5,5/6/6,3 mm romo	Obturador para artroscopio 5,5/6/6,3 mm semirromo	Obturador para artroscopio 5,5/6/6,3 mm cónico romo	Espina trócar triangular Gr 4mm LU 176mm
		•		6,0 mm	132 mm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

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

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

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 achafanada		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 triángulo		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>

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.

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.

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>

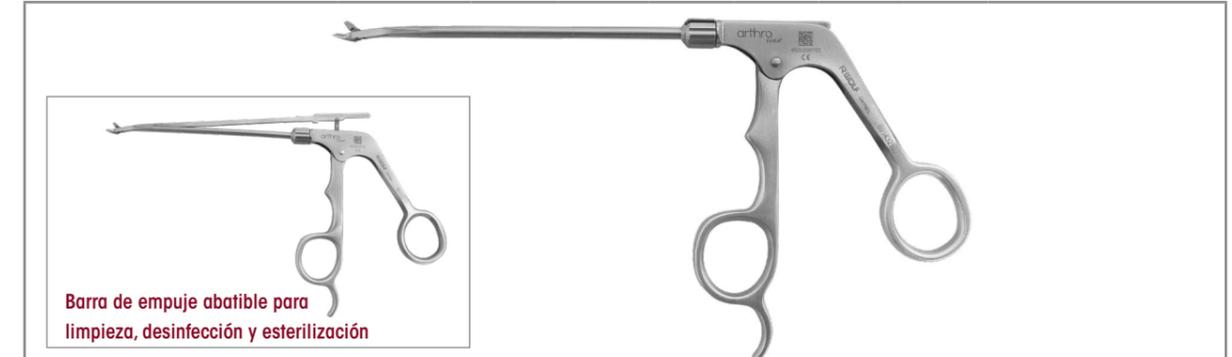
	Ø	LT	Núm. de artículo
<b>Varilla de introducción Ø 4,0mm cónico roma</b>	4,0 mm	325 mm	<b>8863.75</b>



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

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.

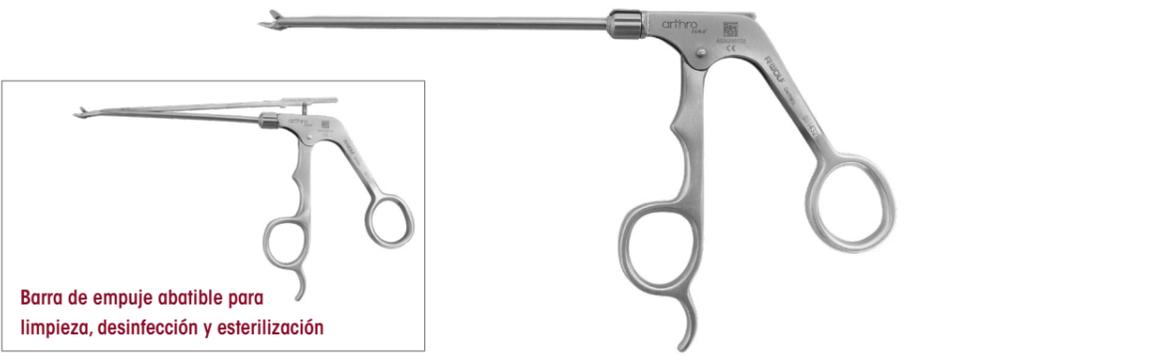
VI121 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.



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 				•					89140.0105
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada 	1,6 x 4,6 mm							•	89140.0102
<b>Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada 		3,3 mm	120 mm				•		89140.0122
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada 						•		•	89140.0101
<b>Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm</b> móvil Mandíbula dentada 	1,6 x 5,5 mm				•			•	89140.0103

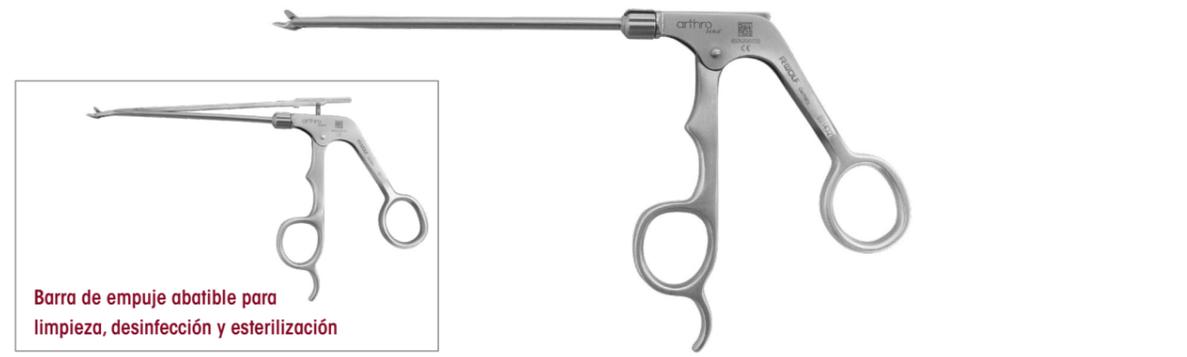
**arthro**  
*line* Punzón de gancho/punzón de cesto

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



Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización

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>



Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización

ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	cortante retrógrada	Mandíbula curvada	Núm. de artículo		
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</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 derecha		<b>89140.0602</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.

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.

Rodilla  
1.2

Rodilla  
1.2

## 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 desmontable	2,7 mm	110 mm	89140.0027
Punzón de aspiración Ø 4,5mm desmontable	4,5 mm		89140.0045



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	8403.925
Pinza de agarre recto			8403.851

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.

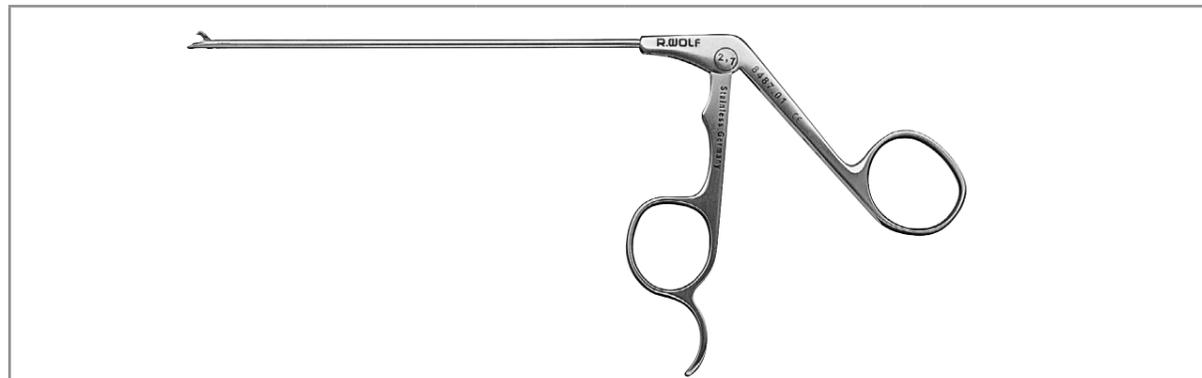
VI121 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

## Punzón de gancho/punzón



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

Punzón



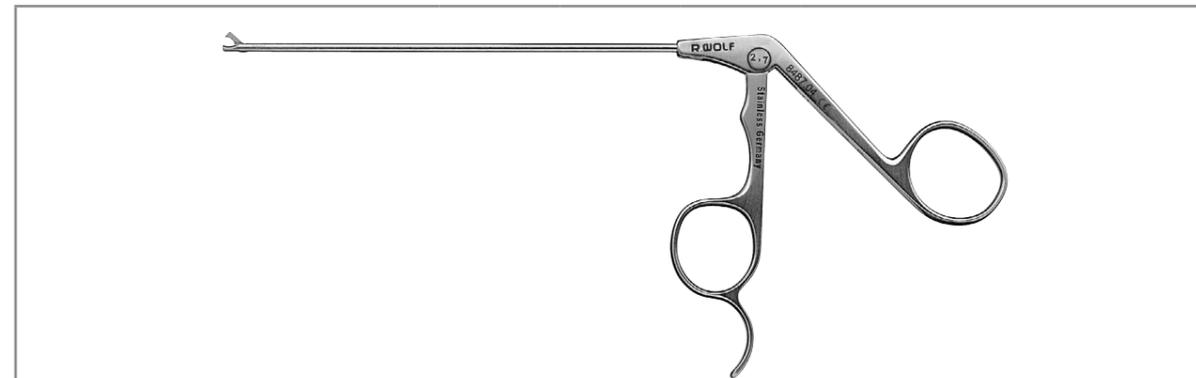
	Mandíbula (altura x ancho)	Mandíbula Desviación angular	Ancho de corte	LU	Núm. de artículo
<b>Punzón Ø 3,4mm</b> de corte frontal y lateral   Sección transversal: 	2,2 x 5,3 mm	90° a la izquierda	3,4 mm	130 mm	<b>8404.017</b>
		90° a la derecha			<b>8404.018</b>
<b>Punzón de gancho con pala Ø 3,4mm</b>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

VI21 || 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.

VI21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

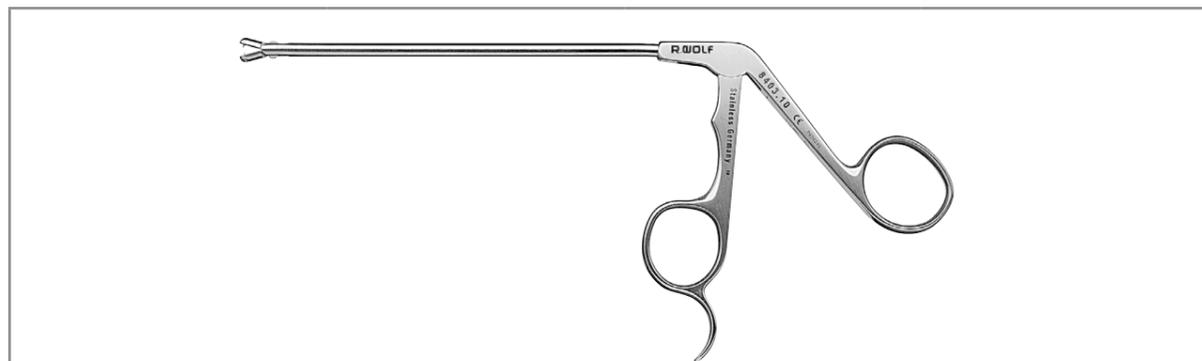
Tijera



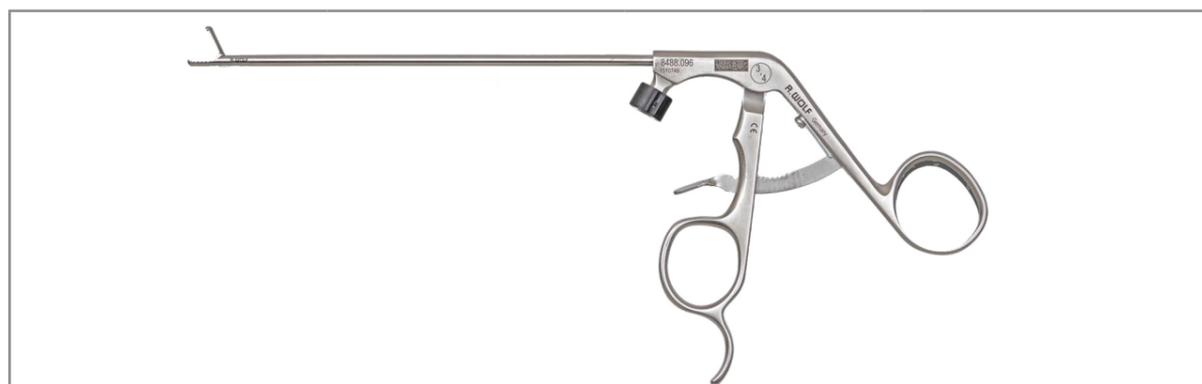
	LU	Mandíbula recto	Vaina recto	Vaina a la izquierda curvado	Vaina curvado a la derecha	Núm. de artículo
<b>Tijera de gancho Ø3,4 mm</b>  		•	•			<b>8488.04</b>
		•		•		<b>8488.041</b>
		•			•	<b>8488.042</b>
<b>Microtijera Ø3,4 mm</b>   Sección transversal: 		•		•		<b>8488.052</b>
		•			•	<b>8488.053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

Pinza

Pinza sujetahilo / Pinza de agarre para menisco



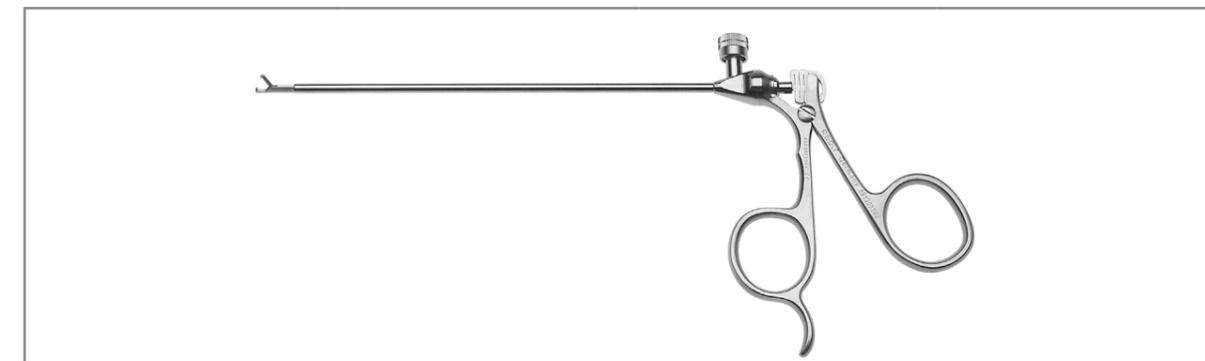
para la retracción	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de biopsia con espina Ø 4,5mm</b> lisa, doble apertura	4,5 mm	130 mm	<b>8403.10</b>



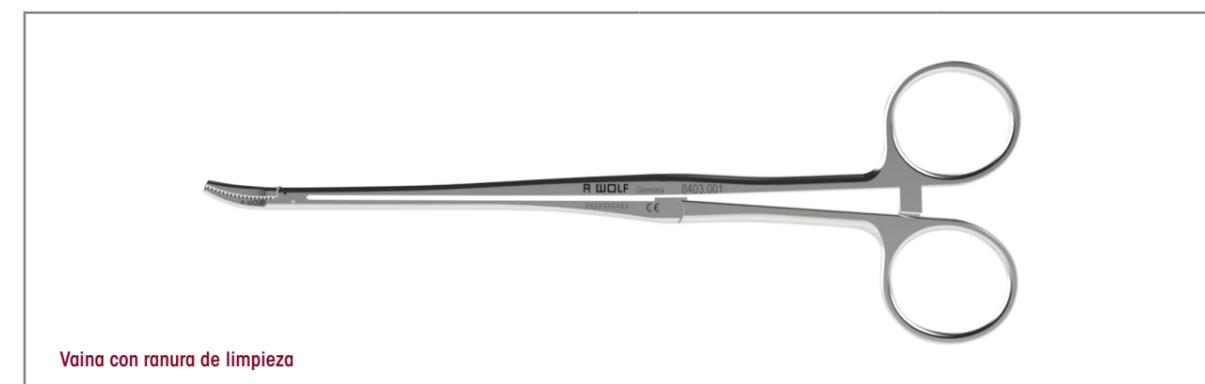
mango con mecanismo de bloqueo	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b> Mandíbula recta, dentada	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>
<b>Pinza de agarre Ø 4,5mm</b> Mandíbula recta, dentada	4,5 mm	134 mm	<b>8489.096</b>

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.

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.



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



	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre d menisco Ø 4/7mm</b> con diente de agarre	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>		
		<b>8436.101</b>
<b>Cuchillo de roseta LU 125mm</b>		<b>8436.151</b>
		
<b>Cuchillo de gancho LU 125mm</b>	125 mm	<b>8436.201</b>
		
<b>Cuchillo de plátano LU 125mm</b>		<b>8436.251</b>
		
<b>Cuchilla artroscópica recta LU 125mm</b>		<b>8436.301</b>

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.

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.

## Instrumentos manuales Cureta

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

Instrumentos manuales  
Cureta

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

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.

Instrumentos manuales  
Microfractor

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

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.

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.

Instrumentos manuales  
Microfractor



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



	Ángulo de flexión	LU	Núm. de artículo
Microfractor LU 110mm 45°	45° curvado	110 mm	<b>8435.952</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.

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.

Instrumentos manuales  
Lima para cartílago, cuchara, cureta  
Martillo para ACL



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



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



**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.

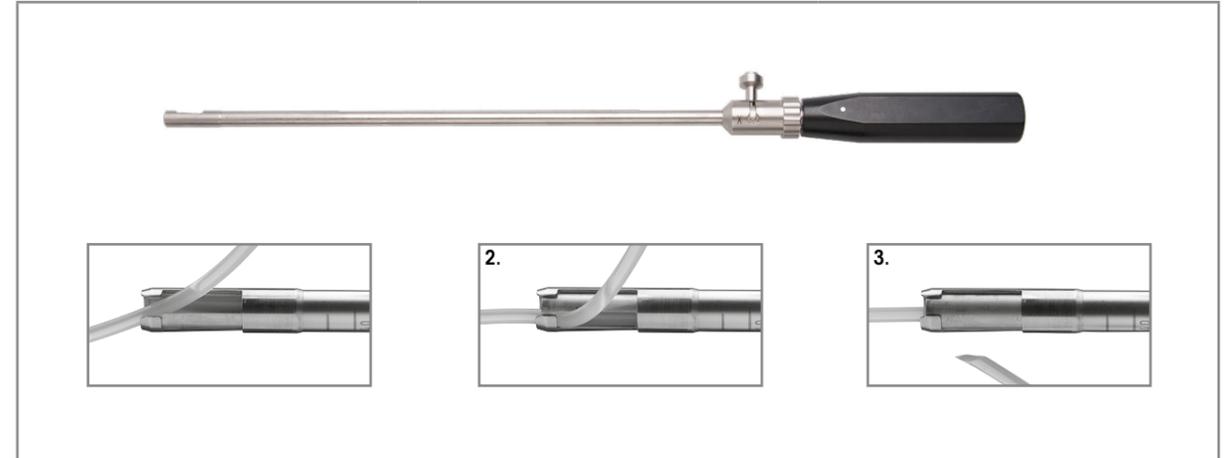
**Perspectivas únicas**

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

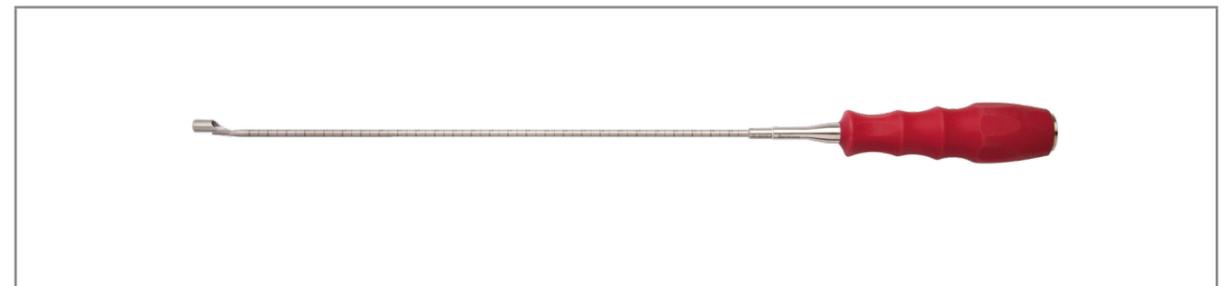
Trasplantes BTB y BT, isquiotibiales o alotrasplantes, tecnología de canales de perforación ovalada y tecnología de fresa hueca: un sistema, muchas posibilidades.

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.

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.



		1. Penetrar	2. Fijar	3. Seccionar	
				Ø del anillo	LU
				Núm. de artículo	
<b>Separador tendón universal 300mm GR8 mm</b>    según Pässler	<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	
<b>Separador tendón estándar Ø 7mm</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cerrado</li> <li>● Extremo distal cortante</li> </ul>	8,0 mm	300 mm	<b>891610070</b>	



		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> <li>Para su uso con el Sistema de abejas II oscilante fresadora F-31-700-00</li> </ul>	8,4 mm	9,4 mm	90 mm	<b>8869.841</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para su uso con el Sistema de abejas II oscilante fresadora F-31-700-00</li> </ul>	7,4 mm	8,5 mm	185 mm	<b>8869849</b>
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>

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.

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.



		Ø interior	Ø exterior	LU	Núm. de artículo
Elevador de hueso tamaño 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desprendimiento de los bloques óseos de la rótula después del uso de la fresa hueca</li> <li>Diferentes diámetros para retirar los bloques óseos</li> </ul>	8,4 mm	11,1 mm	130 mm	<b>8868.921</b>
Elevador de hueso tamaño 9		9,4 mm	11,2 mm		<b>8868.922</b>
Elevador de hueso tamaño 10		10,5 mm	12,5 mm		<b>8868.923</b>



		Ø exterior	LU	Núm. de artículo
Sacahilos LU 350mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paso de los hilos para la introducción del injerto en la fresa hueca</li> </ul>	4 mm	350 mm	<b>8869.921</b>

		LU	Núm. de artículo
<b>Mortero curvado LU 110mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para insertar el bloque óseo cilíndrico en el canal de perforación femoral</li> <li>Para la aplicación a través del portal <b>transtibial</b></li> </ul>	110 mm	<b>8869.991</b>
		LU	Núm. de artículo
<b>Empujador recto LU 110mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para insertar el bloque óseo cilíndrico en el canal de perforación femoral</li> <li>Para la aplicación a través del portal <b>anteromedial</b></li> </ul>	110 mm	<b>8869.993</b>

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.

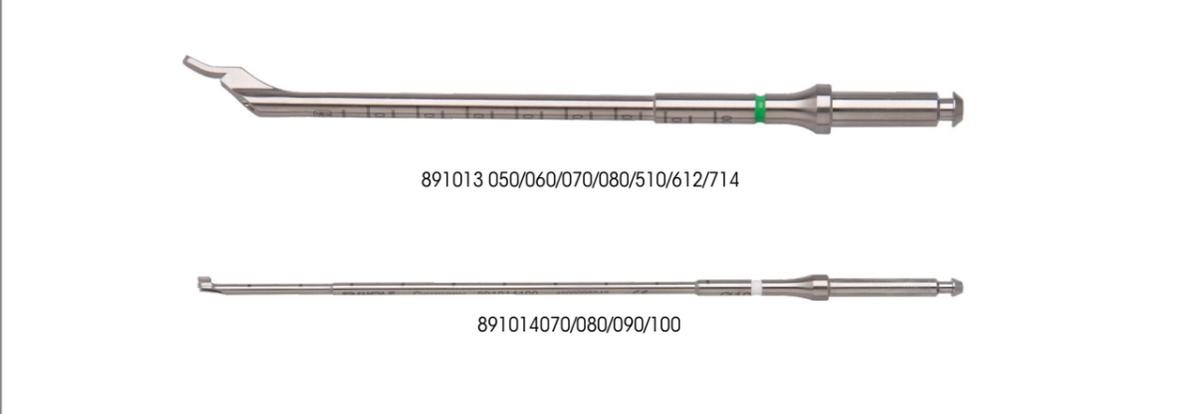
VI121 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

		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> (LxAnxAl) 390 mm x 190 mm x 6 mm	<b>88669023</b>
	<b>Plato de preparación</b> (LxAn) 380 mm x 60 mm	<b>8866905</b>
	<b>Plantilla de trasplante GR 5-13mm</b> Canales de perforación ovalados D 5 x 10, D 6 x 12, D 7 x 14	<b>8866953</b>
	<b>Montaje de clip</b>	<b>8866962</b>
	<b>Clip de gancho</b>	<b>8866935</b>
	<b>Clip de tornillo paralelo</b>	<b>8866961</b>
	<b>Montaje de RIWobutton</b>	<b>8866969</b>
	<b>Montaje de tendón trasplante BT/BTB 6mm</b>	<b>8866966</b>
	<b>Montaje de tendón trasplante BT/BTB 8mm</b>	<b>8866968</b>
	<b>Gancho cabecera</b>	<b>8866936</b>

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

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.

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.

						
LCA		tamaño	Código de color	Ø	LU	Núm. de artículo
canulado, para el portal anteromedial	Guía de visor femoral de LCA GR 5mm	5 mm	azul	2,5 mm	120 mm	891013050
	Guía de visor femoral de LCA GR 6mm	6 mm	verde			891013060
	Guía de visor femoral de LCA GR 7mm	7 mm	rojo			891013070
	Guía de visor femoral de LCA GR 8mm	8 mm	blanco			891013080
canulado, para el portal anteromedial	Guía de visor femoral de LCA GR 5 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
canulado, para el portal transtibial	Guía de visor femoral de LCA GR 5mm	5 mm	azul	2,5 mm	120 mm	891015050
	Guía de visor femoral de LCA GR 6mm	6 mm	verde			891015060
	Guía de visor femoral de LCA GR 7mm	7 mm	rojo			891015070
LCP						
canulado, para el portal anteromedial	Guía de visor femoral de LCP GR 7mm	7 mm	rojo	2,5 mm	120 mm	891014070
	Guía de visor femoral de LCP GR 8mm	8 mm	blanco			891014080
	Guía de visor femoral de LCP GR 9mm	9 mm	amarillo			891014090
	Guía de visor femoral de LCP GR 10mm	10 mm	blanco			891014100

● Para utilizar con los mangos modulares

**UniCracker**



Para utilizar con los mangos modulares		LU	Núm. de artículo
 <p><b>Juntera de tunel univ. Ø 4-9mm LU 130mm</b></p>	<p>Escoplo de impactación para ranurado del canal de perforación de Ø 4 hasta 9 mm, canulado 2,5 mm</p>	130 mm	<b>891611110</b>



Para utilizar con los mangos modulares		LU	Núm. de artículo
 <p><b>Escoplo de juntera cavernoso LU 130 mm en un lado afilado, canulado Ø 2,5 mm</b></p>	<p>Fijación de trasplante suave al utilizar tornillos de interferencia</p>	130 mm	<b>891511000</b>


		LU	Núm. de artículo
 <p><b>Sonda de túnel LU 140mm graduada</b></p>	<p>Para determinar la longitud del canal femoral, sobre todo cuando se utiliza RIWObutton para determinar la longitud del bucle</p>	140 mm	<b>891510012</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.

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.



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

Para moldeado ovalado del canal de perforación femoral del lado de la articulación



Para usar con las manijas modulares		Ø	LU	Núm. de artículo
	Compactador tamaño 8	8,0	290 mm	891511708
	Compactador tamaño 9	9,0		891511709
	Compactador tamaño 10	10,0		891511710
<p>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.</p> <p>● Para utilizar con los mangos modulares</p>				
además:				
	Tubo de desviación	para expulsar los compactores		8868.992
	Atacadera de túnel	para cierre directo de tibial Agujeros		8868.941

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.

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.

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
	Élement de base viseur tibial standard graduado para la sujeción del gancho, de la cuchara de puntería y la guía de broca	8874.113	●	●
	Guia de cuchara tibial LCA	8874.123		●
	Gancho de guia tibial LCA	8874.121	●	
	Guia alambre perf. Estándar tam. 2,5	8874.131	●	●
Reconstrucción del LCA mediante doble haz				Núm. de artículo
	Soporte guia zg tibial ACL derecha DB para la reconstrucción del LCA mediante doble haz en la rodilla derecha	8874130		
	Soporte guia ZG tibial ACL izquierda DB para la reconstrucción del LCA mediante doble haz en la rodilla izquierda	88741301		
Reconstrucción del LCP				Núm. de artículo
	Guia de cuchara ZG tibial LCP	8874129		



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>

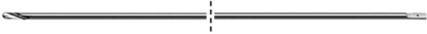
Guía alambre perfor. broca hueca tam., Guía de broca para broca hueca tamaño	Núm. de artículo
 <b>Guía alambre perfor. broca hueca tam.2,5</b> para usar con cuerpo básico 8874.111	<b>8874.151</b>
 <b>Guía de broca para broca hueca tamaño 8</b> para usar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca tamaño 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>

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.

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.



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

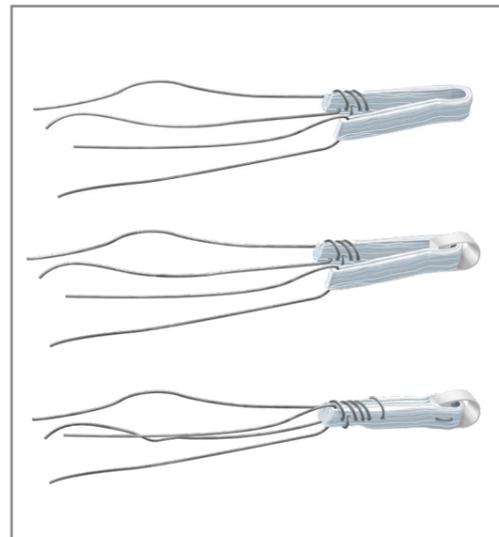
VI121 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

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.

		Núm. de artículo
 <b>Cesta de malla set</b> artroscopia rodilla	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	<b>33007</b>
 <b>Cesta malla artroscop.</b> rodilla LCA/LCP 1	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	<b>33008</b>
 <b>Cesta malla artroscop.</b> rodilla LCA/LCP 2	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	<b>33009</b>
 <b>Cesta malla para mesa prep.</b> artro. rod.	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	<b>33010</b>

apropiada para recipiente estándar (1 unidad de esterilización)

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



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.

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.

<b>Bioact<sup>IF</sup> OSTEOTRANS</b>				
"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	OK0725A
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 30, estéril		30 mm		OK0730A
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 25, estéril	8 mm	25 mm		OK0825
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 30, estéril		30 mm		OK0830
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, estéril	9 mm	25 mm		OK0925
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, estéril		30 mm		OK0930

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	891800030

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

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

<b>BioactIF OSTEOTRANS</b>				
<b>"BK" Tornillos de interferencia</b>				
	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	7 mm	20 mm		<b>BK0720</b>
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 25, estéril		25 mm		<b>BK0725</b>
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 30, estéril		30 mm		<b>BK0730</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 20, estéril		8 mm		20 mm
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 25, estéril	25 mm			<b>BK0825</b>
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 30, estéril	30 mm			<b>BK0830</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 20, estéril	9 mm	20 mm		<b>BK0920</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, estéril		25 mm		<b>BK0925</b>
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 30, estéril		30 mm		<b>BK0930</b>
BioactIF OSTEOTRANS 10 X 25, estéril		10 mm		25 mm
BioactIF OSTEOTRANS 10 X 30, estéril	30 mm			<b>BK1030</b>

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

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

VI21 || 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.

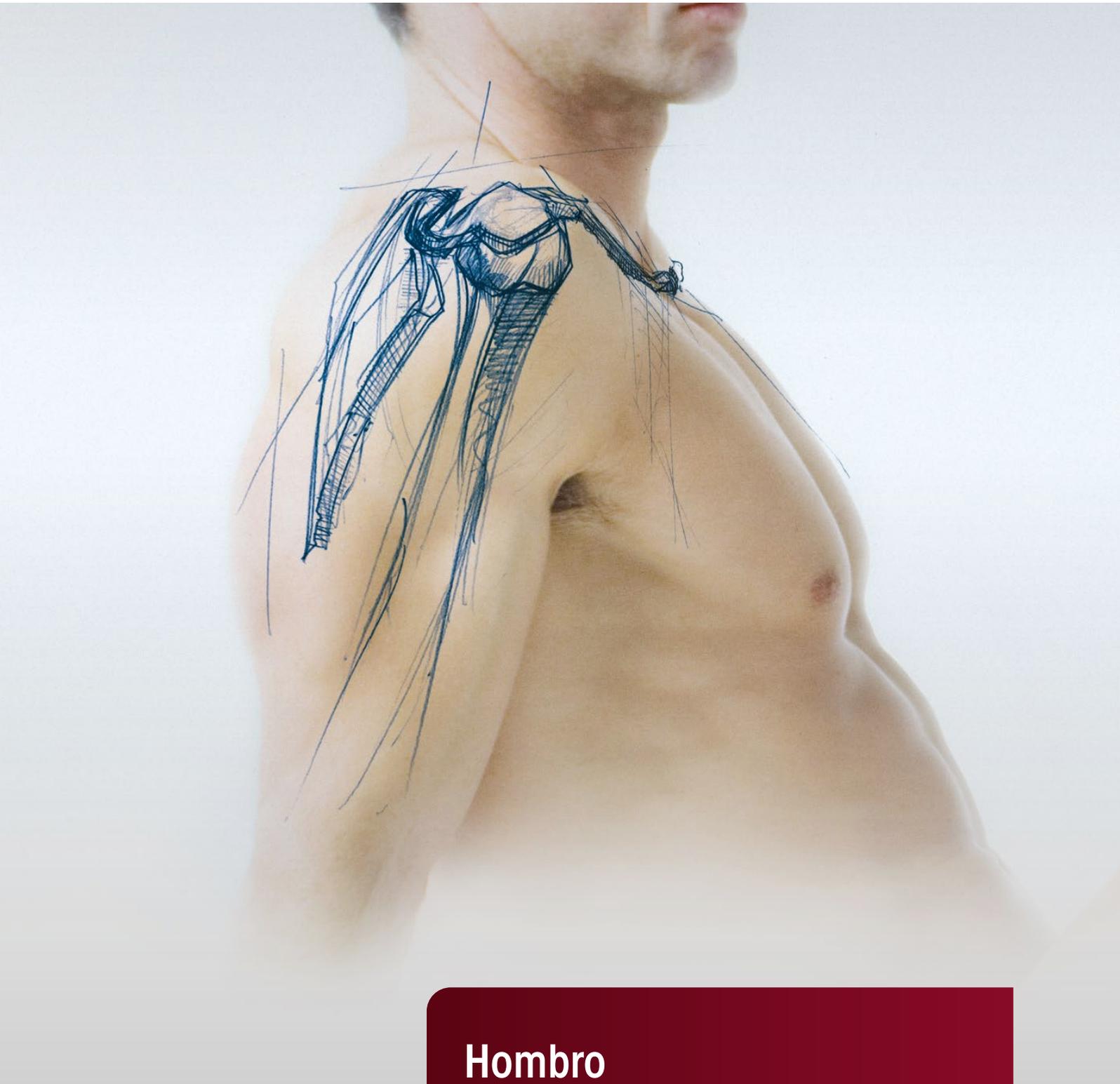
VI21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

<b>BioactIF OSTEOTRANS</b>				
<b>"RK" Tornillos de interferencia</b>				
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
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

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



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



# Hombro

## Hombro

1 Equipamiento estándar/artroscopios

2 Punzones ARTHROline

3 Sondas de gancho/varilla de cambio

4 Artroscopía hombro reconstructiva

## Equipamiento básico para artroscopía hombro

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

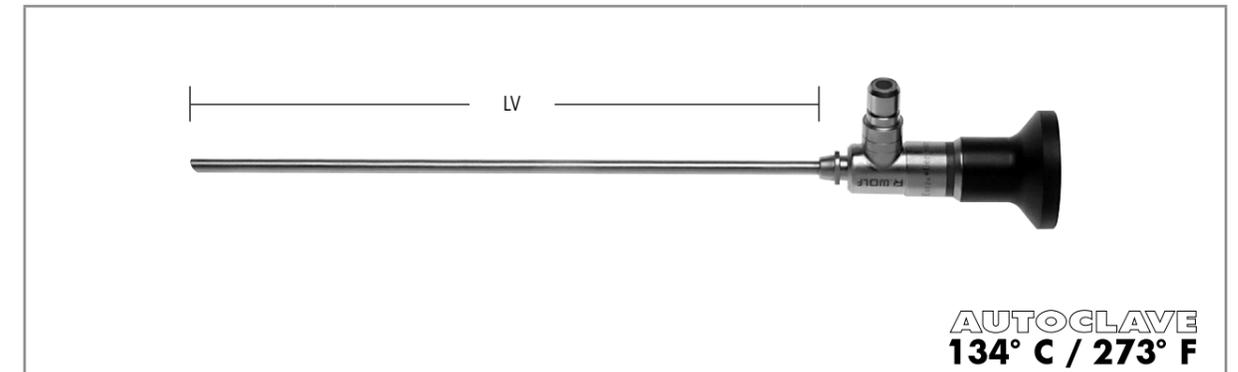
Vista de conjunto

arthro <sup>lution</sup>		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>		

|| 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.

|| 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.

Artroscopio con óptica PANOVIEW Ø 4 mm



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

**arthro** *line* Vaina para artroscopio

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	<b>89121.0260</b>	89121.0544	89121.0542	89121.0540	89121.0640
			•	6,0 mm	130 mm	<b>89121.1260</b>				
•			•	6,3 mm	130 mm	<b>89121.1263</b>				
	•		•	5,5 mm	130 mm	<b>891221255</b>				

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

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

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.

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.

**arthro** *line* Punzón

											
Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización											
ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	a la derecha curvado	curvada a la izquierda	vaina curvada hacia arriba	Mandíbula curvada	Núm. de artículo		
Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm móvil Mandíbula dentada	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	•					<b>89140.0105</b>		
Sección transversal: 											
Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm móvil Mandíbula dentada										•	<b>89140.0102</b>
Sección transversal: 											
Punzón alt 4,6mm alt 1,6mm móvil Mandíbula dentada	1,6 x 5,5 mm	3,3 mm	120 mm				•		<b>89140.0122</b>		
Sección transversal: 											
Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm móvil Mandíbula dentada								•		•	<b>89140.0101</b>
Sección transversal: 											
Punzón alt 5,5mm alt 1,6mm móvil Mandíbula dentada					•			•	<b>89140.0103</b>		
Sección transversal: 											

## 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>

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.

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.

## 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 Instrumento de sutura de hombro Ø 5,3mm	5,3 mm	169 mm	891403000
con conector de irrigación, desmontable			
además:			
Agujas para pinza de costura, estériles, de un solo uso (UE = 5 UDS)			491403000

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.

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 cortahilos/pinza sujetahilos

			
	Ø	LU	Núm. de artículo
Pinza cortahilos Ø 5mm LU 200mm	5,0 mm	200 mm	891603000
desmontable			
			
	Ø	LU	Núm. de artículo
Pinza sujetahilo Ø 3,3mm	3,3 mm	160 mm	891303300
mandíbula recta, vaina recta			
Pinza sujetahilo Ø 3,3mm			
Mandíbula recta, puntiaguda			891303200
Pinza sujetahilo Ø 3,3mm			891303230
Mandíbula curvada hacia arriba 45°, puntiaguda			

## Pinza de agarre

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

Pinzas de agarre para agarrar y reposicionar el rotador  
Manguitos

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.

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.

## Instrumentos manuales

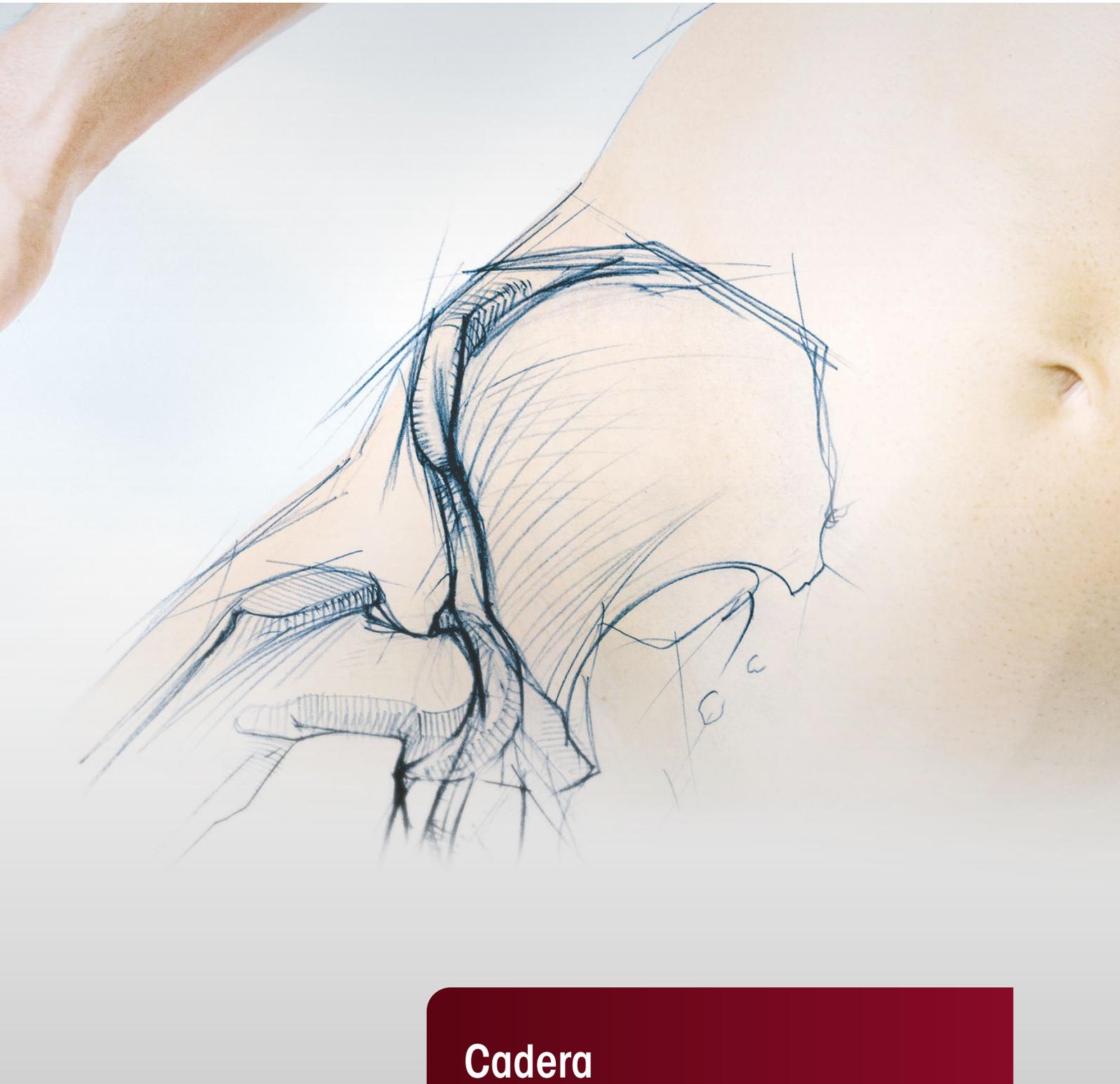
			
		LU	Núm. de artículo
Empujador de nudos LU 170mm	para empujar y apretar nudos antideslizantes en suturas artroscópicas	170 mm	89150.3000
Cazador de hilo LU 160mm	Ojal de gancho para el manejo de hilos	160 mm	89150.3003
Cuchillo corte distal LU 160mm A 4,5mm	para separar los tejidos blandos del rodete glenoideo	160 mm	89160.3001
Cuchillo angulado 15° LU 160mm A 4,5 mm			89160.3015
Raspador konvex LU 175 mm B 4,75 mm	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	89160.3002
Raspador cóncavo LU 175mm A 4,75mm			89160.3003
Raspador recto LU 175mm A 4,75mm			89160.3005

## Cesta de esterilización para instrumental Artroscopía hombro

Esterilización - Almacenamiento - Transporte

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

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



**Cadera**

## Cadera

**3.1** Vista en conjunto del artroscopio Arthrolution

**3.2** Ópticas y vainas

**3.3** Instrumentos de abordaje

**3.4** Sistemas de dilatación

**3.5** Cánula de irrigación

**3.6** Dispositivo de puntería

**3.7** Instrumental

## Vista de conjunto

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

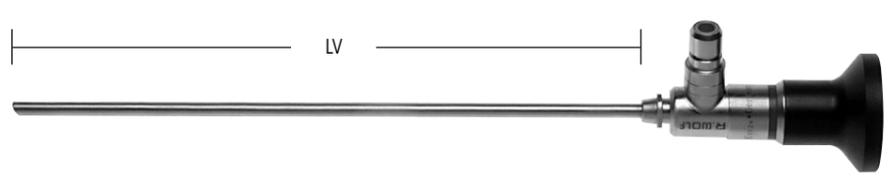
# COXARTIS

Óptica Ø 4 mm

para artroscopios de 4 mm



spirit of excellence



**AUTOCLAVE**  
**134° C / 273° F**

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

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

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.

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.

# COXARTIS

Vaina Ø 4 mm

para artroscopios de 4 mm



spirit of excellence



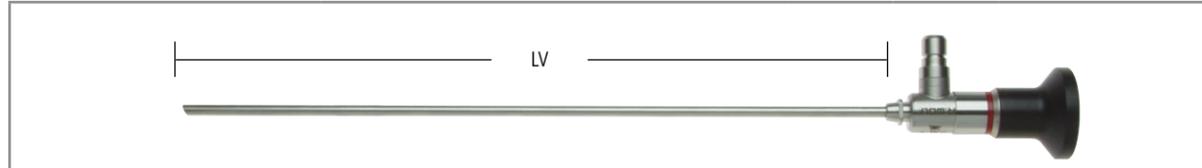
	2 llaves giratorias	Ø exterior	LU	Núm. de artículo	Obturador p. artroscopio DE 6/6,3mm canulado, paso 2 mm
ArthroLution Vaina para artroscopio DE 6mm con cierre clic automático	●	6,0 mm	145 mm	<b>8912312603</b>	<b>891234073</b>
además: Pieza de cierre para vaina					<b>89101.0000</b>



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
Vaina ArthroLution y Vaina exterior		5,3 mm		<b>8912312533</b>	<b>891234052</b>
	●	6,3 mm	130 mm	<b>8912300633</b>	
además: Pieza de cierre para vaina					<b>89101.0000</b>

# COXARTIS

Óptica y sistemas de vainas  
para artroscopios de 4 mm, extra largos



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



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

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.

# COXARTIS

Instrumental de abordaje  
Cánula para punción, alambre guía, varilla de cambio



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



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



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

# COXARTIS

## Instrumentos de abordaje

Tubo guía



spirit of excellence



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

VI21 || 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.

VI21 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

# COXARTIS

## Instrumentos de abordaje

Sistema de dilatación



spirit of excellence



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

# COXARTIS

## Cánula de irrigación



spirit of excellence

				
	Ø	paso	LU	Núm. de artículo
Cánula para irrigación Ø 8mm LU 168mm	8 mm	7 mm	168 mm	<b>891737080</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.

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.

# COXARTIS

## Dispositivo de puntería



spirit of excellence

		891240400 891240100 891240200 891240300
		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



spirit of excellence

	Altura	LU	Núm. de artículo
Sonda de gancho LU 150mm ALT 4,5mm	4,5 mm	150 mm	891534515

	LU	Núm. de artículo
Cuchillo de plátano LU 125 mm	125 mm	8436.251

	Ancho	LU	Núm. de artículo
Raspador convexo LU 175 mm, B 4,75 mm	4,75 mm	175 mm	89160.3002

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.

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.



spirit of excellence

# COXARTIS

## Cureta y microfractor

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

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

Cadera

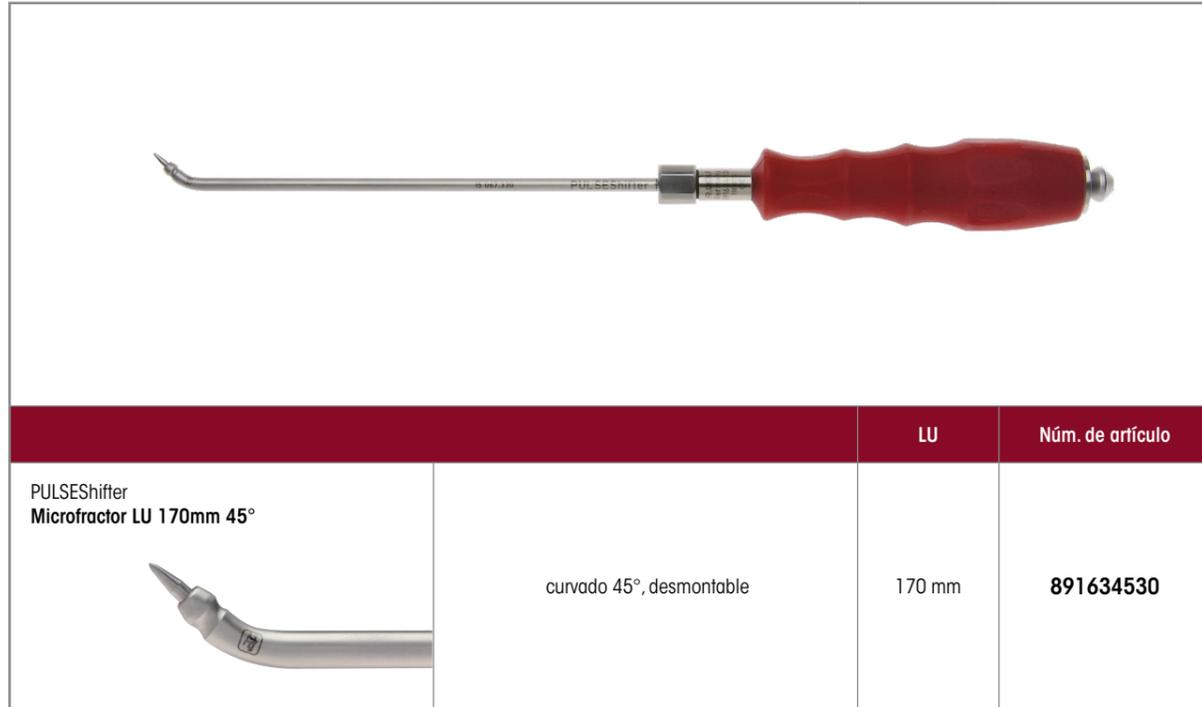
3.7

Cadera

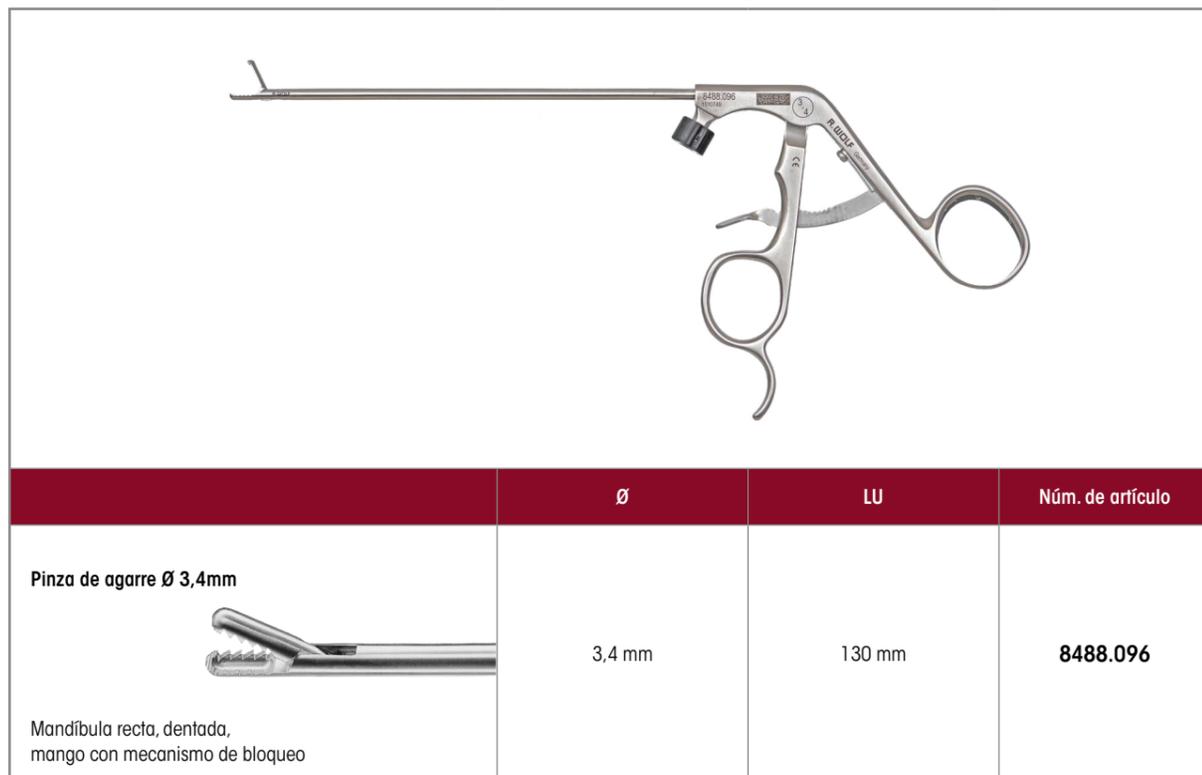
3.7

# COXARTIS

Microfractor PULSEShifter/  
Pinza de agarre



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



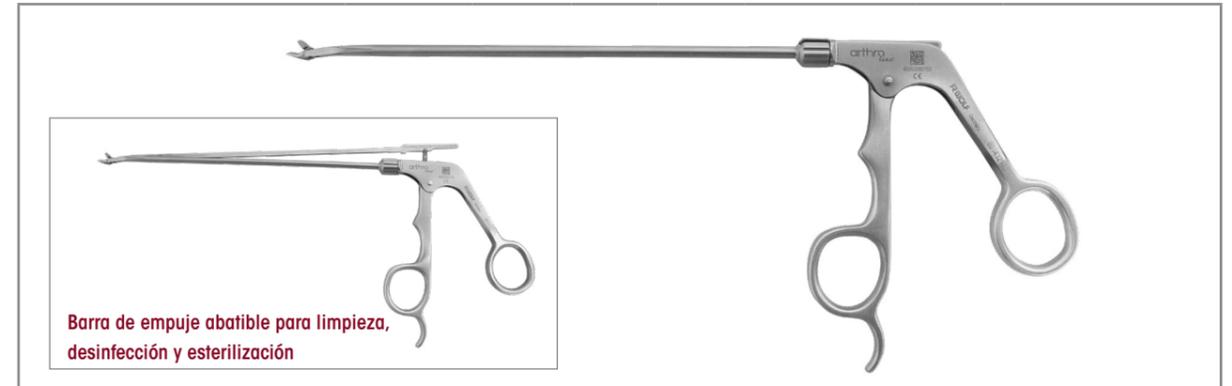
	Ø	LU	Núm. de artículo
 Pinza de agarre Ø 3,4mm Mandíbula recta, dentada, mango con mecanismo de bloqueo	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>

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.

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.

# COXARTIS

arthro  
line Punzón



Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización

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

Cadera  
3.7

Cadera  
3.7

Piezas de recambio y accesorios		Núm. de artículo
<b>Adaptador estéril</b> Ocular cónico para cambio de endoscopio en condiciones estériles, mecanismo de cierre automático		<b>8580.91</b>
<b>Pieza de cierre para vaina</b>		<b>89101.0000</b>
<b>Anillo de irrigación con 1 llave</b>		<b>150081761</b>
<b>Anillo de irrigación con 2 llaves</b>		<b>150081762</b>
<b>Cono de grifo cpl DI 3,0mm</b> (UE = 5 UDS)		<b>896.0002</b>
<b>Anillo premontado</b>		<b>15008.1704</b>
<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)		<b>15176.142</b>
<b>además:</b> <b>Palanca de montaje para junta tórica</b>		<b>15106.230</b>



Codo / Pie

## Codo / Pie

4.1 Vista en conjunto del artroscopio Arthrolution

4.2 Ópticas y vainas

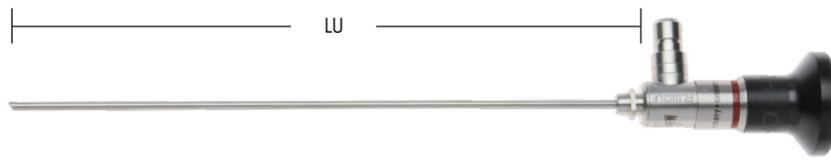
4.3 Instrumental - cánulas de drenaje/sondas de gancho/  
varilla introductoria y de cambio/punzones ARTHROline/tijeras/pinzas

4.4 Instrumentos para la descompresión endoscópica asistida del nervio cubital

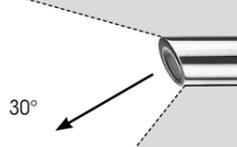
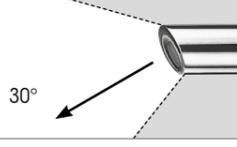
## Vista de conjunto

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

Óptica 2,7 mm  
para artroscopio estándar



**AUTOCLAVE  
134° C / 273° F**

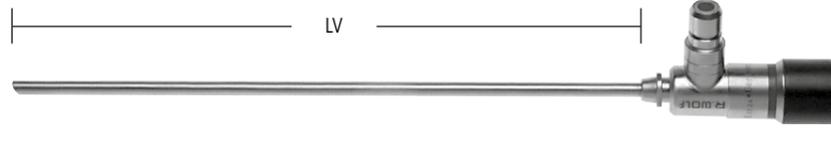
Dirección visual		LU	Ø	Núm. de artículo
	PANOVIEW PLUS HD Óptica 30° Ø 2,7mm LU 103mm	103 mm	2,7 mm	<b>8476.433</b>
	PANOVIEW Óptica 30° Ø 2,7mm LU 182mm	182 mm		<b>8672.422</b>

|| 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.

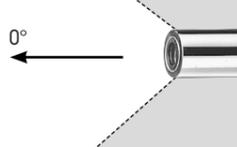
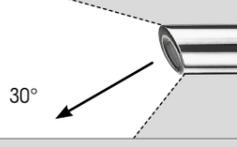
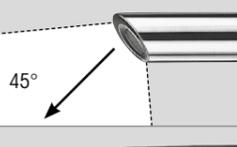
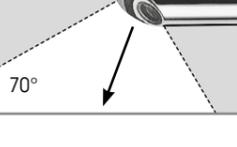
|| Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

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>

Óptica 4,0 mm  
para artroscopio estándar



**AUTOCLAVE  
134° C / 273° F**

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 LV 170 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
Cesta de malla para óptica estándar 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	<b>38015</b>
Cable de fibra óptica cpl compuesta por: Conductor de luz de fibra (80663523), adaptador de conexión a proyector (8095.07) y adaptador de conexión al lado del endoscopio (809509)	Ø 3,5 mm, 2,3 m de largo	<b>806635231</b>

**anthro** *lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

						
Vaina para artroscopio DE 4,1 mm				Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm romo	Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm cónico romo	Obturador p. artroscopio DE 4,1 mm cónico puntiagudo
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>

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.

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>

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.

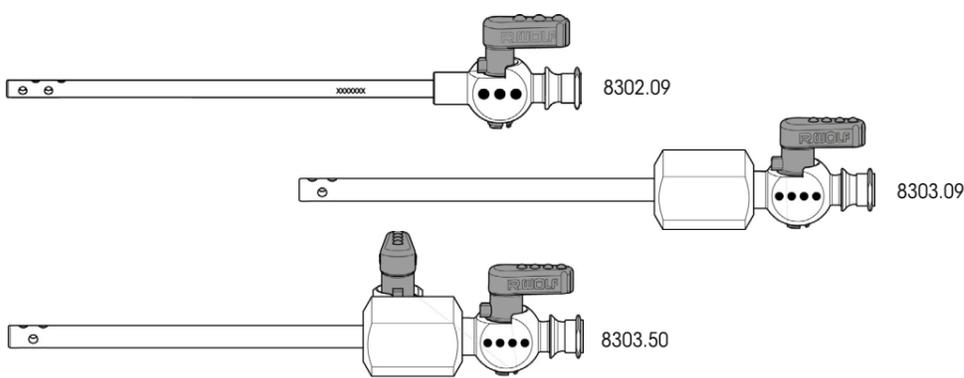
**anthro** *lution* Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

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

Accesorios recomendados		Núm. de artículo
Pieza de cierre para vaina		<b>891040000</b>
Varilla de cambio Ø 2,7 mm, LT 250 mm	cónico puntiagudo	<b>891242725</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>

Cánula de drenaje  
Ø 2,3 mm/3,7 mm



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

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.

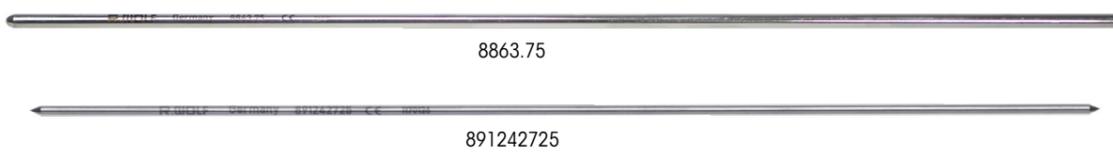
Sondas de gancho / varilla de cambio



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


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

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

arthroline Punzón

Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización

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

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.

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.

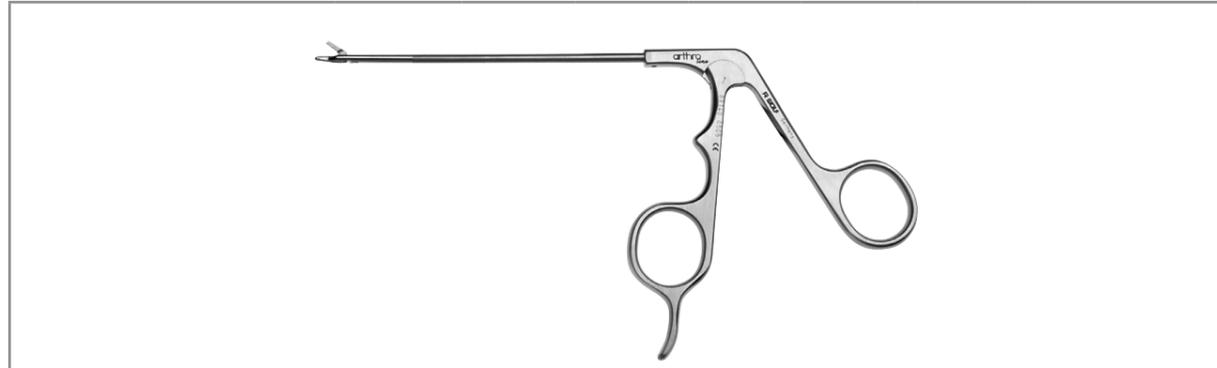
arthroline Punzón de gancho / Punzón de cesto

Barra de empuje abatible para limpieza, desinfección y esterilización

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> 	1,6 x 3,0 mm	1,8 mm	120 mm	•		89140.0205
<b>Punzón de gancho alt 3mm alt 1,6mm</b> 				•	89140.0202	
<b>Punzón de cesto alt 6,5mm alt 2,1mm</b> ovalada 	2,1 x 6,5 mm	4,5 mm		•		89140.0305
<b>Punzón de cesto alt 6,5mm alt 2,1mm</b> ovalada 				•	89140.0302	
<b>Punzón de gancho alt 4mm alt 2,1mm</b> 	2,1 x 4,0 mm	2,1 mm		•		89140.0405
<b>Punzón de gancho alt 4mm alt 2,1mm</b> 				•	89140.0402	

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.

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.

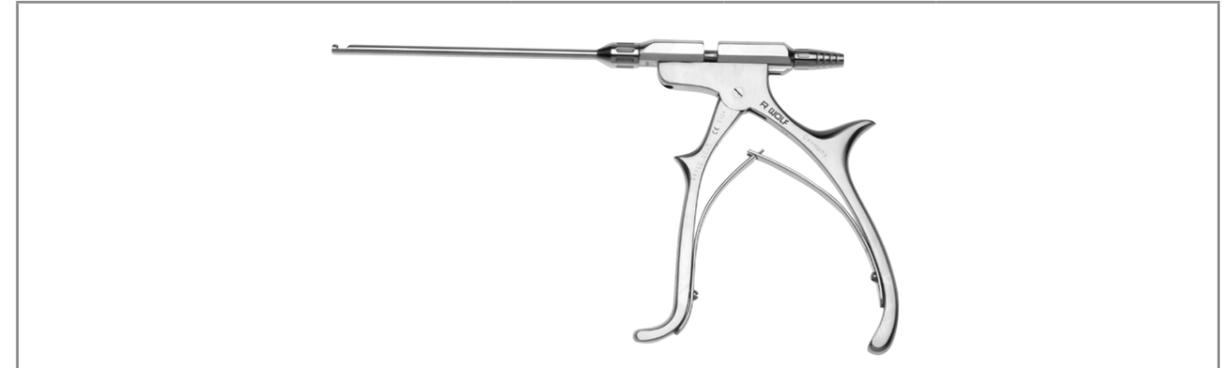


ARTHROline	Mandíbula (altura x ancho)	Ancho de corte	LU	recto	cortante retrógrada	Mandíbula curvada	Núm. de artículo
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 	2,1 x 2,4 mm	0,9 mm	120 mm	•			<b>89140.0505</b>
<b>Punzón de tijera alt 2,4mm alt 2,1mm</b>  Sección transversal: 							•
<b>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 derecha		<b>89140.0602</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.

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.

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

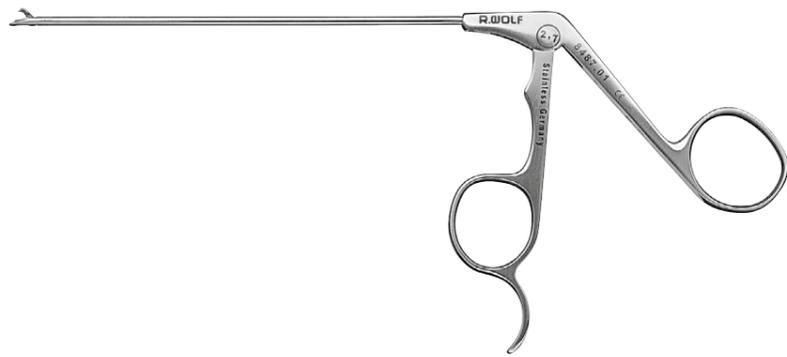
			
	Ø	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de agarre Ø 3,4mm</b> Mandíbula recta, dentada, mango con mecanismo de bloqueo	3,4 mm	130 mm	<b>8488.096</b>
			

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

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.

Punzón de gancho / Punzón

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

Punzón / Pinza de doble cuchara



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

\* especialmente indicada para el corte o alisado lateral

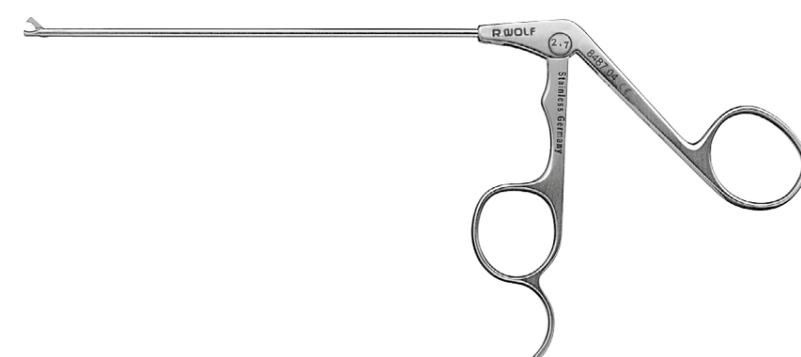


	Mandíbula (altura x ancho)	LU	Núm. de artículo
<b>Pinza de cuchara doble a 3,1mm alt 4,6mm</b> cuerpo del eje  	4,6 x 3,1 mm	105 mm	<b>891341055</b>

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.

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.

Tijera de gancho



	LU	Mandíbula recto	Vaina recto	Vaina a la izquierda curvado	Vaina curvado a la derecha	Núm. de artículo
<b>Tijera de gancho Ø3,4 mm</b>  Sección transversal: 		•	•			<b>8488.04</b>
		•		•		<b>8488.041</b>
<b>Microtijera Ø3,4 mm</b>  Sección transversal: 		•		•		<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 derecha	•		<b>8404.62</b>	

Instrumentos manuales  
Cureta / Microfractor



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



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

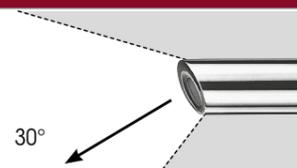
VI121 || Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones. Queremos aclarar que algunos productos no están disponibles en todos los países. Si desea obtener información más detallada, diríjase a su persona de contacto o directamente a la empresa Richard Wolf GmbH.

Instrumental para la descompresión endoscópica  
asistida del nervio cubital  
Óptica / Disector óptico



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



Dirección visual	LV	Ø	Núm. de artículo
 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 óptica 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

---

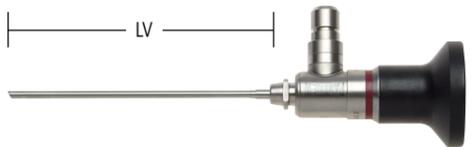
5.4 ENDO-CARTRIS - Instrumental para la escisión del túnel carpiano

---

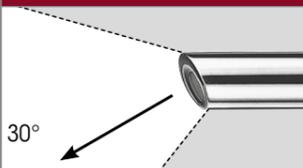
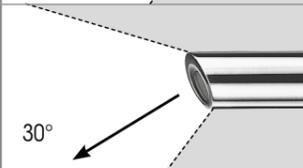
## Vista de conjunto

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>

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.

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.

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 óptica 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



Vaina para artroscopio DE 2,4 mm (óptica Ø 8860453)					Obturador p. artroscopio DE 2,4/2,8mm semirromo	Obturador p. artroscopio DE 2,4/2,8mm cónico puntiagudo
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>		

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

# anthro lution Vaina para artroscopio

con cierre clic automático

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

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

# Punzón / Pinza miniatura

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

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

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.

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.

## 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 suc./irrig.de art/col cpl

para artroscopía ..... **22040011**

compuesta por:

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

### Bomba de suc./irrig.de art/col cpl

con módulo de software modalidad Spine para artroscopía y Cirugía de la columna totalmente endoscópica ..... **22040012**

compuesta por:

- 1 bomba de suc./irrig.de art/col 200mmHG ..... 2204001
- 1 módulo de software spine-mode ..... 2204101
- 1 set de tubos de irrig. espina ..... 8171223
- 1 juego de tubos para vacío; con filtro ..... 2206207
- 1 filtro protec. p. filtración gas ..... 4171.121
- 1 cable de red ..... 2440.03

Accesorios recomendados	Núm. de artículo
Interruptor de pedale	2204901

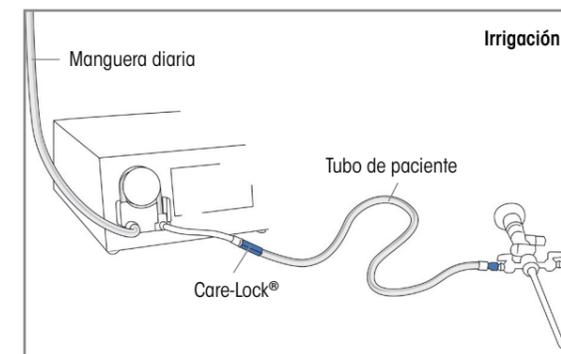
## FLUID CONTROL Arthro 2204

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

### Set de manguera para pacientes diaria

Ya desde dos intervenciones/pacientes por día:

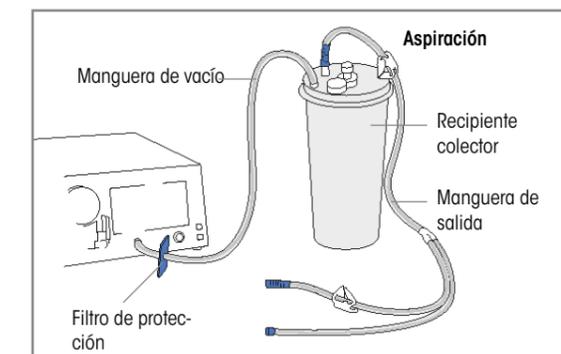
Utilice el set de manguera para pacientes diaria. Se utiliza con una manguera diaria y un tubo de paciente conectado. La manguera diaria puede permanecer en la bomba todo el día; solo debe cambiarse el tubo de paciente para cada intervención quirúrgica.



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

El sistema se completa con otras variantes de manguera.

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



Irrigación			Núm. de artículo
Accesorios - reutilizable	Set de tubos de irrig. Espina	con conector Luer Lock, autoclavable, incl. 10 membranas de repuesto, reutilizables para 20 ciclos de reacondicionamiento	8171223
	Set de tubos de irrig. Espina L 3m	(UE = 10 UDS), con conector Luer Lock, de un solo uso, estéril	4171223
Accesorios - de un solo uso	Set de tubos de irrig. CARE-LOCK	(UE = 10 UDS), de un solo uso, estéril	4171224
	Set de tubos de irrig. diario	(UE = 10 UDS), con espina, de un solo uso, estéril, PVC	4171226
	Set de tubo de irrigación paciente L 3m	(UE = 10 UDS), con conector Luer Lock, de un solo uso, estéril, PVC	4171227

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.

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

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.

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.

## Datos técnicos

### FLUID CONTROL Arthro 2204

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



**Sistemas de motores  
universales**

## Sistemas de motores universales

7.1 Sistema de motores universal **PowerSpeed AS1**

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

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

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

## PowerSpeed AS1

Sistema de motores universal



Power Speed AS1

7.1

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

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

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

## PowerSpeed AS1

Sistema de motores universal



### 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.

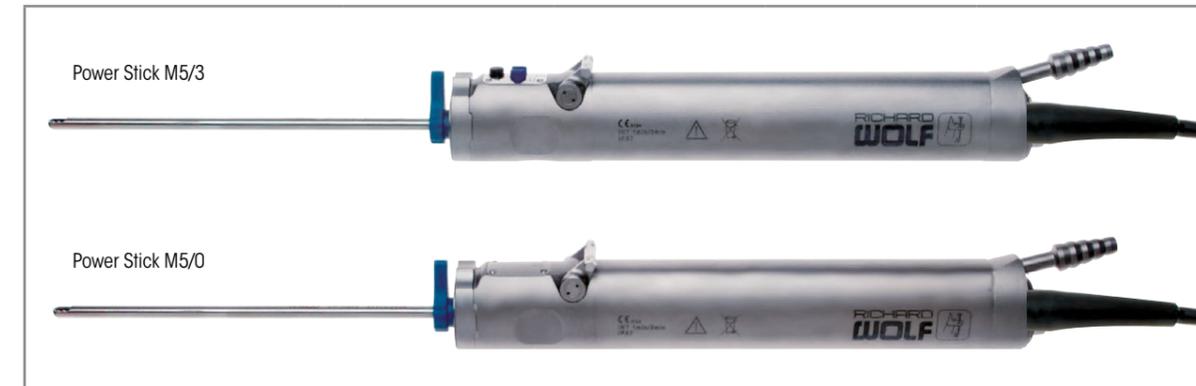
Accesorios recomendados	Núm. de artículo
Pedal de radiocom. doble con 2 botones	2305100
además:	
Bloque de alimentación 6600403	FW8002M/08
Cable de backup, LU 3m	2305300

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

## Power Stick M5/3

### Power Stick M5/0

Pieza de mango motorizada para PowerSpeed AS1



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

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.

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.

## Micro Stick S1

Pieza de mango motorizada para PowerSpeed AS1



- 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
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	<b>33022</b>

VI21 || 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.

VI21 || 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.

## Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias reutilizables

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

	Reutilizable (1 unidad)	Color distintivo	LU	Ø	Núm. de artículo
	Resector liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	<b>899750003</b>
	Resector liso Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>899750004</b>
	Resector liso Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>899750005</b>
	Resector dentado Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	<b>89975.0032</b>
	Resector dentado Ø 2, mm		80 mm	2,7 mm	<b>899750132</b>
	Resector dentado Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	<b>89975.0033</b>
	Resector dentado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0034</b>
	Resector dentado Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>89975.0035</b>
	Resector agresivo Ø 2,7mm	rojo	80 mm	2,7 mm	<b>899750332</b>
	Resector agresivo Ø 3,7mm		130 mm	3,7 mm	<b>89975.0333</b>
	Resector agresivo Ø 4,7mm			4,7 mm	<b>89975.0334</b>
	Resector agresivo Ø 5,85mm			5,85 mm	<b>899750335</b>
	Resector ovalado Ø 3,5mm	blanco	130 mm	3,5 mm	<b>89975.0113</b>
	Resector ovalado Ø 4,5mm			4,5 mm	<b>89975.0114</b>
	Resector ovalado Ø 5,5mm			5,5 mm	<b>89975.0115</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>
	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>
<small>con protección lateral</small>					
	Fresa redonda Ø 6mm	azul real	130 mm	6,0 mm	<b>89975.0516</b>
<small>sin protección</small>					
	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>
<small>con protección lateral</small>					

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.

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.

## 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>
	Fresa redonda Ø 5,5mm	azul golfo	200 mm	5,5 mm	<b>899732504</b>
<small>con protección lateral reajustada 2 mm</small>					
	Acromionizador Ø 5,5mm	violeta	200 mm	5,5 mm	<b>899732555</b>
<small>con protección lateral reajustada 2 mm</small>					

\* 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>
	Fresa redonda Ø 3mm	azul golfo	80	3,0 mm	<b>89971.0503</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.

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.

## 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
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>

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.

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.

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	49975.0253
	Resector curvado convexo liso Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0254
	Resector curvado convexo liso Ø 4,5mm			5,5 mm	49975.0255
	Resector cóncavo curvado liso Ø 3,5mm	amarillo canario	130 mm	3,5 mm	49975.0263
	Resector cóncavo curvado liso Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0264
	Resector cóncavo curvado liso Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0265
	End Cutter Ø 4,5mm	negro	130 mm	4,5 mm	49975.0494
con protección lateral	Fresa redonda Ø 4,5mm	azul golfo	130 mm	4,5 mm	49975.0504
sin protección	Fresa redonda Ø 6mm	azul golfo	130 mm	6,0 mm	49975.0516
	Acromionizador Ø 3,5mm	violeta	130 mm	3,5 mm	49975.0553
	Acromionizador Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0554
	Acromionizador Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0555
	Acromionizador Ø 6,5mm			6,5 mm	49975.0556

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.

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.

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



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

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.

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.

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

Cuchillos rotatorios/fresas rotatorias de un solo uso

7.4



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



## Máquinas a batería del sistema bee II

para todas las indicaciones ortopédicas  
y para cirugía de huesos grandes

## Máquinas a batería del sistema bee II

---

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

---

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

---

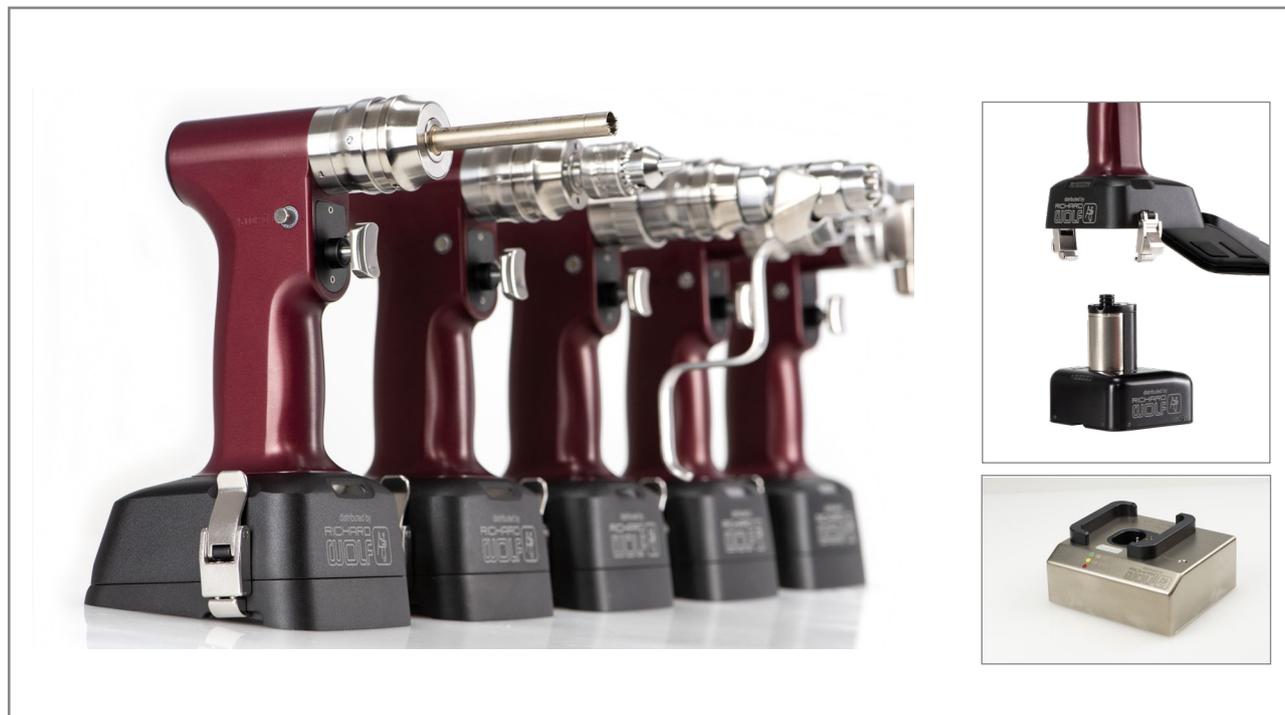
8.3 **Power Pack/cargador/accesorios**

---

# Sistema bee II

## Herramientas a batería

para todas las indicaciones ortopédicas y cirugía de huesos grandes



### Taladro y fresadora

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

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

### Taladro, rígido

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

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

### Fresadora oscilante

La fresadora oscilante para su uso en la reconstrucción del LCA

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

### Sierras oscilantes

Las sierras oscilantes están disponibles en dos versiones:

Sierra oscilante, 4° (movimiento lateral) para hojas de sierra Synthes/AO y sierra oscilante para hojas de sierra Stryker.

Sierra oscilante sagital en la cirugía ósea:

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

### Sierra para esternón

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

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

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

### Power Pack y cargador

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

## Sistema bee II

### Taladro y fresadora

para todas las indicaciones ortopédicas y cirugía de huesos grandes



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

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

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

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

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

## Sistema bee II

### Taladro, rígido

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



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

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

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

## Sistema bee II

### Taladros y fresadoras, y taladros, rígidos

#### Accesorios

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

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

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

## Sistema bee II

### Taladros y fresadoras, y taladros, rígidos

#### Accesorios

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

## Sistema bee II

### Fresadora oscilante

para su uso en la reconstrucción del LCA



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

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

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

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

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

## Sistema bee II

### Fresadora oscilante

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



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



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

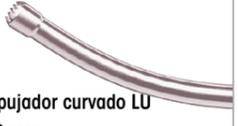


		Ø interior	Ø exterior	LU	N.º de artículo
Elevador de huesos T 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extracción de los bloques óseos de la rótula tras la aplicación de fresas huecas</li> </ul>	8,4 mm	11,1 mm	130 mm	8868.921
Elevador de huesos T 9		9,4 mm	11,2 mm		8868.922
Elevador de huesos T 10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

## Sistema bee II

### Fresadora oscilante

Accesorios para la implantación de los trasplantes BT o BTB

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

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

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

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

## Sistema bee II

### Fresadora oscilante

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

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

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

Guía de alambre perforador para broca hueca, guía de broca hueca	N.º de artículo
	Guía de alambre perforador para broca hueca T 2,5 a utilizar con cuerpo básico 8874,111 <b>8874.151</b>
	Guía de broca hueca T 8 para utilizar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca 8869849 T 8 <b>8874150</b>
	Guía de broca hueca T 9 para utilizar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca 8869.851 T 9 <b>8874.152</b>
	Guía de broca hueca T 10 para utilizar con cuerpo básico 8874.111 y broca hueca 8869.853 T 10 <b>8874.153</b>

## Sistema bee II

### Sierras oscilantes



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

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

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

## Sistema bee II

### Sierra para esternón



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

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

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

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

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

## Sistema bee II

### Power Pack

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



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

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

Datos técnicos de F-30-900-00	
Medidas	89 x 87 x 102 mm
Peso	760 g
Tipo	iones de litio
Tensión máx.	16,8 V
Tensión de servicio (tensión nominal)	144 V
Capacidad	2,1 Ah
Tiempo de carga medio	< 90 min

## Sistema bee II

### Cargador de batería



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

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

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

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

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

# Sistema bee II

## Accesorios

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

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

