



Orthopédie

Orthopédie

1

Genou

2

Épaule

3

Hanche

4

Coude / Pied

5

Main / Doigts / Orteils

6

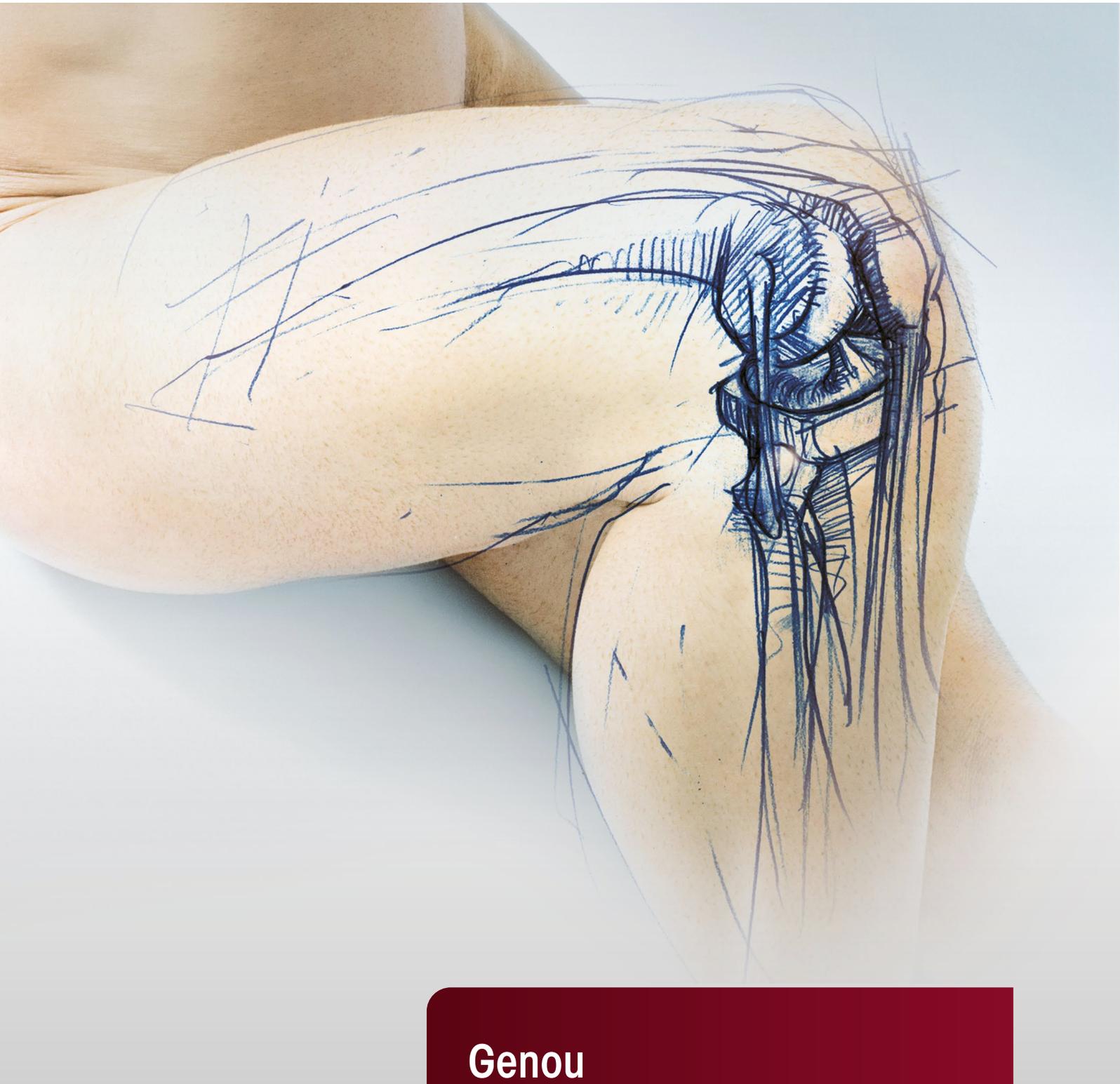
Pompes d'aspiration et d'irrigation FLUID MANAGEMENT

7

Systèmes d'entraînement universels

8

Machines sur batterie bee-system II



Genou

Genou

1.1

Équipement standard

1.2

Extraction / Résection de ménisque et de partie molle

1.3

Refixation du ménisque

1.4

Traitement des défauts de cartilage

1.5

Reconstruction du ligament croisé

1.6

Support à pied

Équipement de base

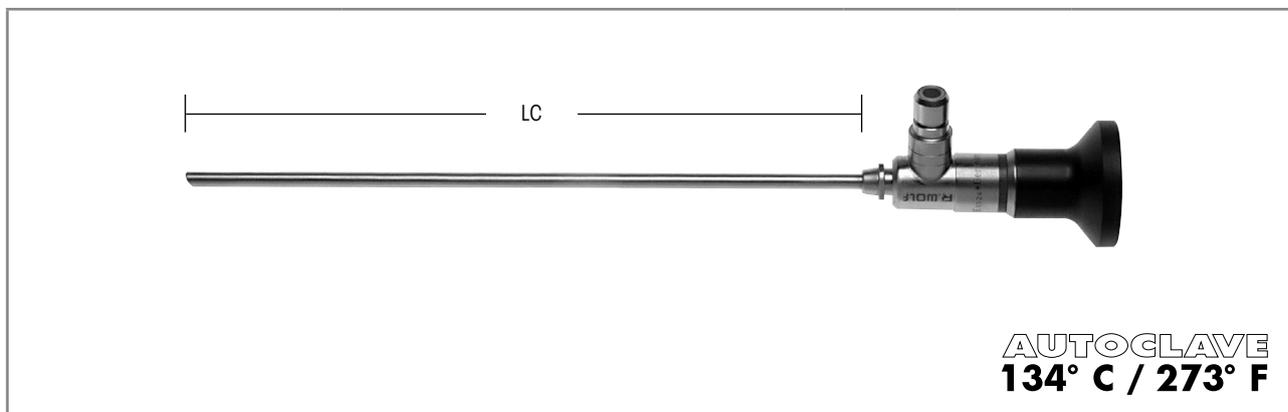
pour l'arthroscopie diagnostique et opératoire

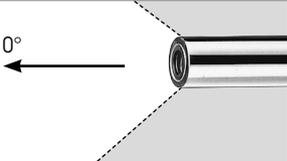
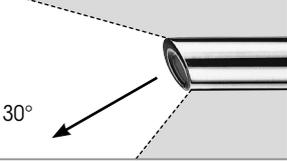
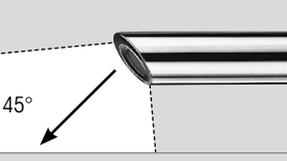
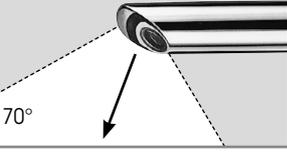
Article	Référence	Quantité	Catalogue / Chapitre
Endoscopes et instruments			
Optique PANOVUE 30° Ø 4mm LC 170mm	8880.543	1	Orthopédie / Genou
Chemise pour arthroscope DE 6 mm	89121.1260	1	
Obturateur pour arthroscope DE 5,5/6/6,3mm	89121.0542	1	
Câble lumière à fibre cpl, Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231	1	
Sonde à crochet LU 115mm H 4,5mm	8399.95	1	
Pince emporte-pièce ARTHROline L 4,6mm H 1,6mm,	89140.0102	1	
Pince emporte-pièce ARTHROline, L 5,5 mm H 1,6mm, chemise courbée vers la gauche	89140.0101	1	
Pince emporte-pièce ARTHROline, L 5,5mm H 1,6mm, chemise courbée vers la droite	89140.0103	1	
Pince punch à crochet ARTHROline L 3mm H 1,6mm, chemise droite	89140.0202	1	
Pince à préhension Ø 3,4mm	8488.096	1	
Pince à préhension du ménisque Ø 4/7mm	8403.001	1	
Traitement des défauts de cartilage – microfracturation			
Curette ronde Ø 4,5mm LU 95mm	8435.902	1	Orthopédie / Genou
Curette ronde Ø 6mm LU 95mm	8435.903	1	
Microfracteur LU 110mm 15°, courbe	8435.951	1	
Microfracteur LU 110mm 30°, courbe	8435.963	1	
Microfracteur LU 110mm 45°, courbe	8435.952	1	
Microfracteur LU 110mm 35°, courbe	8435.953	1	
Microfracteur LU 110mm 60°, courbe	8435.956	1	
Microfracteur LU 110mm 60°, courbe	8435.966	1	
Microfracteur LU 110mm 80°, courbe	8435.968	1	
Set Shaver			
Unité de commande moteur 2305 PowerSpeed AS1	2305001	1	Orthopédie / Systèmes d'entraînement
Interrupteur à dist. À 2 pédales+2 touches	2305100	1	
Moteur poignée max. 16000trs/min	8995500031	1	
Résecteur denté Ø 4,5mm	89975.0034	1	
Résecteur ovale Ø 4,5mm	89975.0114	1	
Résecteur agress Ø 4,7mm	89975.0334	1	
Acrominizer Ø 5,5mm	89975.0555	1	
Gestion de fluides			
Pompe d'irrig./aspir. art/rachis cpl FLUID CONTROL	22040011	1	Orthopédie / FLUID CONTROL Pompe d'aspiration et d'irrigation
Set de tubes d'ir.a.br.d.percage L 3m	4171223	1	
Imaging			
ENDOCAM Logic HD unité de contrôle cpl	55251051	1	Imaging / ENDOCAM
Logic HD tête de camera cable 3m	85525922	1	
Objectif-zoom RIWO F 13-29mm	85261504	1	
Source de lumière LED 2.2 cpl	51640011	1	Imaging / Sources de lumière
Source de lumière LED 1.1 cpl	51600011	1	
Moniteur LCD 27" 4K	LMD-X2705N	1	Imaging / Moniteurs
Support écran vesa 75/10	321165001	1	Imaging / Chariot

Aperçu

arthro <i>lution</i>			Main, orteils	Main	Pied, coude		Genou, Épaule, hanche
Ø optique			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Optiques	30°	Optique PANOVIEW	8860453	8871413	8476.433	8672.422	8880.543
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.443
	70°	Optique PANOVIEW					8880.545
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.445
LU chemise			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Chemises	avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220124	891220132			
	avec 2 robinets d'irrigation, fixes						89121.0260
	avec 1 robinet d'irrigation, tournant					891241141	
	avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221232	891221241	891241241	89121.1260
	High-Flow avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220128				
	High-Flow avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221235			89121.1263
	Faible calibrage avec 2 robinets d'irrigation, tournants						891221255
Obturateurs	mousse				891222754		89121.0544
	semi-mousse		891221952	891222452			89121.0542
	conique-mousse				891222750	891242750	89121.0540
	coupant					891242761	89121.0640
	conique-pointu		891221962	891222462	891222762		
Pièce obturatrice chemise						891040000	

Arthroscope avec optique PANOVIEW Ø 4 mm



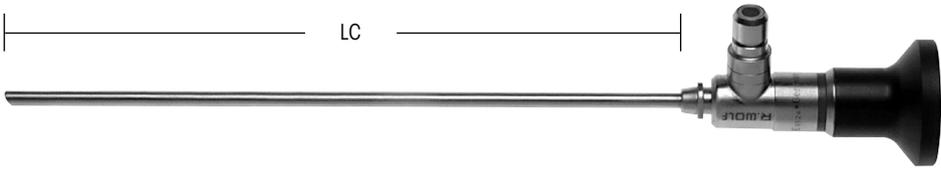
Axe de vision		LC	Ø	Référence
 <p>0°</p>	<p>PANOVIEW Optique 0° Ø 4mm LC 170mm</p>	170 mm	4,0 mm	8880.541
 <p>30°</p>	<p>PANOVIEW Optique 30° Ø 4mm LC 170mm</p>			8880.543
 <p>45°</p>	<p>PANOVIEW Optique 45° Ø 4mm LC 170mm</p>			8880.544
 <p>70°</p>	<p>PANOVIEW Optique 70° Ø 4mm LC 176mm</p>	176 mm		8880.545

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

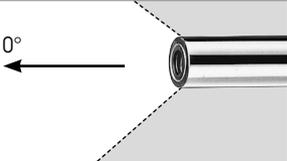
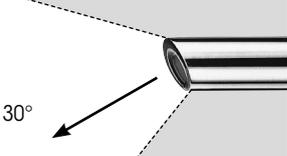
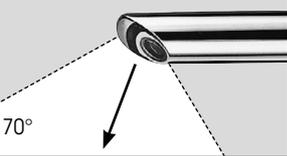
Arthroscope avec Optique grand angle PANOVIEW

Genou

1.1



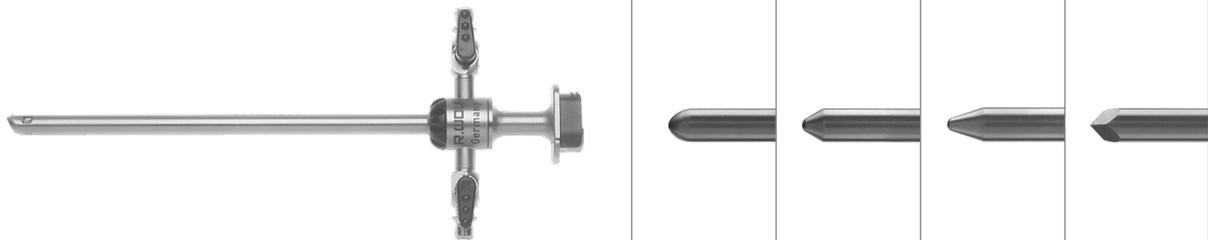
AUTOCLAVE
134° C / 273° F

Axe de vision		LC	Ø	Référence
 <p>0°</p>	<p>PANOVIEW Optique a angle ample 0° Ø 4mm lc 171mm</p>	171 mm	4,0 mm	8885.441
 <p>30°</p>	<p>PANOVIEW Optique a angle ample 30° Ø 4mm LC 170mm</p>	170 mm		8885.443
 <p>70°</p>	<p>PANOVIEW Optique a angle ample 70° Ø 4mm LC 176mm</p>	176 mm		8885.445

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

arthro Chemise pour arthroscope
lution

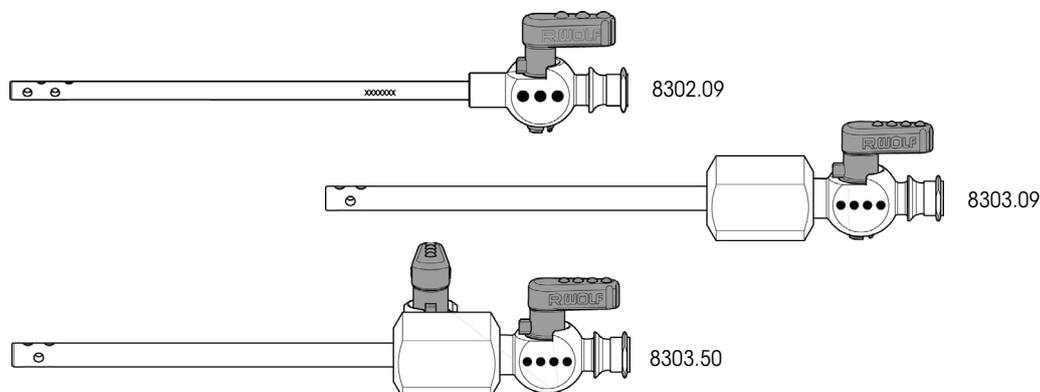
avec verrouillage à dé clic automatique

												
Chemise pour arthroscope DE 6mm							Obturateur pour arthroscope 5,5/6/6,3mm mousse	Obturateur pour arthroscope 5,5/6/6,3mm semi-mousse	Obturateur pour arthroscope 5,5/6/6,3mm conique	Épine trocart trian. TL 4mm LU 176mm		
High-Flow	faible calibrage	2 robinets fixes	2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence						
		●		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						

Pièces de rechange	Référence
Anneau d'irrigation avec 1 robinet	150081761
Anneau d'irrigation avec 2 robinets	150081762
Griffe de robinet cpl DU 3 mm (UE= 5 PCS) à utiliser avec : Outil de demontage	896.0002 38310.0001
Bague à visser	15008.1704
Garniture de rechange composé de : joints toriques, petits / grands, 5 PCS de chaque à utiliser avec : Crochet p. joint torique (aide au démontage)	15176.142 15106.230

Accessoires recommandés	Référence
Pièce obturatrice chemise	89101.0000
Tige de marquage Ø 4,0 mm conique-mousse, LT 325 mm	8863.75

Canule pour drainage Ø 2,3 mm / 3,7 mm



Canule pour drainage et obturateur		Capacité	Ø	LU	Référence
Canule pour drainage Ø 3,2mm LU 80mm avec 1 robinet d'insufflation		2,3 mm	3,2 mm	80 mm	8302.09
Canule pour drainage Ø 4,5mm LU 71,5mm avec 1 robinet d'insufflation		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	8303.09
Canule pour drainage Ø 4,5mm LU 71,5mm avec 2 robinets d'insufflation		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	8303.50
Obturateur pour canule DE 3,2mm coupant, à pointe biseautée		-	2,3 mm	103 mm	8302.101
Obturateur pour canule DE 3,2mm Pointe conique-mousse		-	2,3 mm	103 mm	8302.11
Obturateur pour canule DE 4,5mm tranchant, avec pointe triangulaire		-	4,5 mm	115 mm	8303.10
Obturateur pour canule DE 4,4mm Pointe conique-mousse		-	4,4 mm	115 mm	8303.11
à utiliser avec :					
flexible en silicone avec pièce Luer 886.00	pour Canule pour drainage 8302.09		longueur 2,0 m		8302.90
flexible en silicone avec pièce Luer 886.01	pour Canule pour drainage 8303.09 / 50				8303.90

Sondes à crochet / Tige de marquage



	H	LU	Référence
Sonde à crochet LU 115mm H 7mm graduée 	7,0 mm	115 mm	8399.901
Sonde à crochet LU 115mm H 4,5mm graduée 	4,5 mm		8399.95



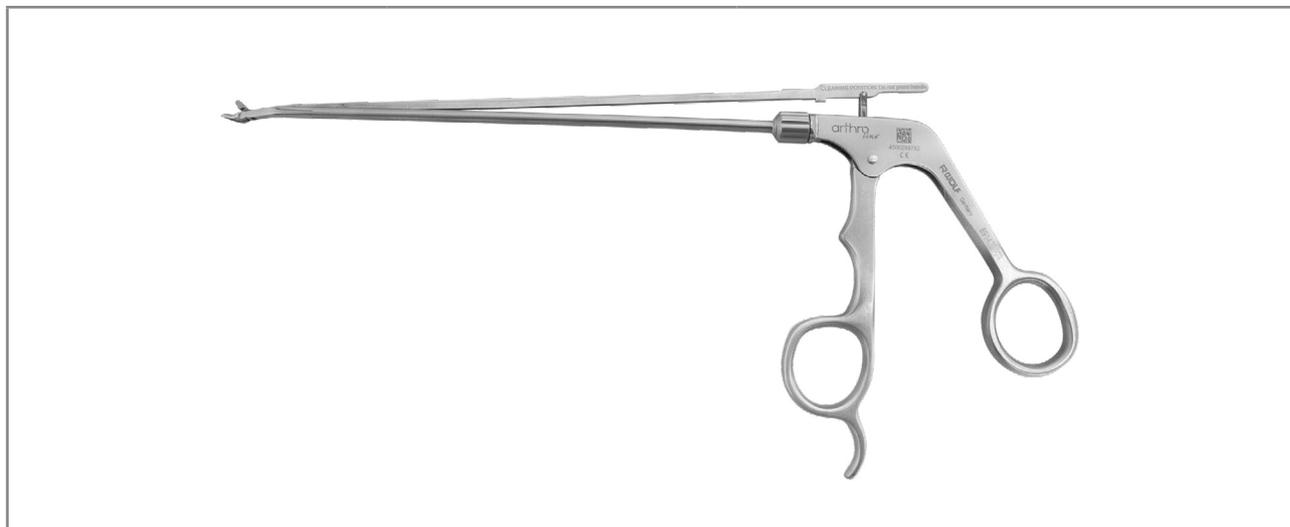
	Ø	LT	Référence
Sonde à crochet LT 228 mm TL 4,4mm 	4,4 mm	228 mm	8863.80



	Ø	LT	Référence
Tige de marquage Ø 4,0mm conique-mousse 	4,0 mm	325 mm	8863.75

arthro *line* Pince emporte-pièce

Modèles



Modèle		Emploi
	droit	pour l'abord direct
	Mâchoires courbées vers le haut de 15°	facilite l'utilisation, par exemple dans la zone de la corne dorsale
	Chemise courbée vers le haut de 15°	adaptée à l'anatomie des condyles
	coudée à gauche	meilleur accès aux parties antérieures et postérieures du ménisque
	coudée vers la droite	

arthro
line Pince emporte-pièce



ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	coudée à droite	coudée à gauche	Che- mise courbée vers le haut	Mâchoi- re coudée vers le haut	Référence		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	•					89140.0105		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 								•	89140.0102		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 									•	89140.0122	
Pince emporte-pièce I 5,5mm H 1,6 mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 				1,6 x 5,5 mm				•		•	89140.0101
Pince emporte-pièce I 5,5mm H 1,6mm Mâchoire Mâchoire dentée  Format de coupe : 								•		•	89140.0103

arthro
line Pince punch à crochet /
Pince emporte-pièce à panier



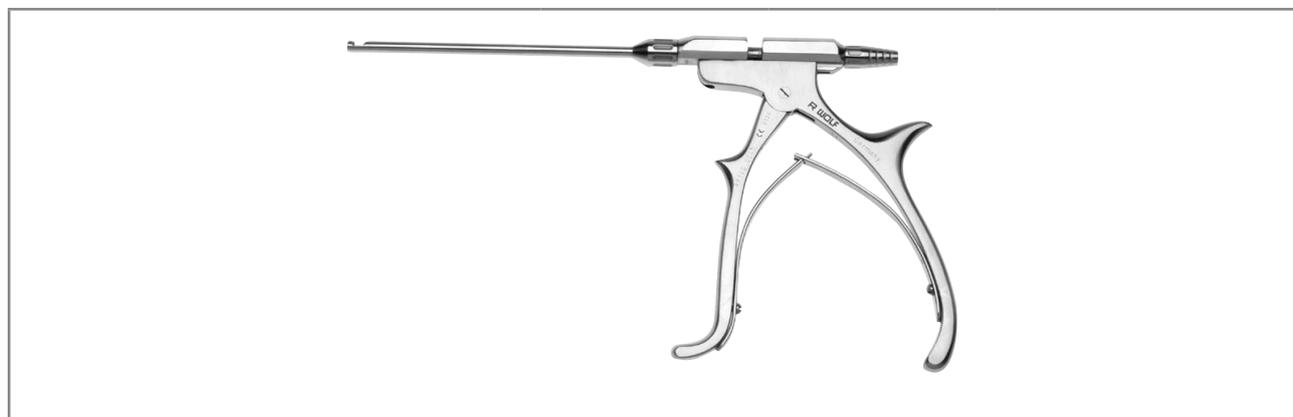
ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	Mâchoire courbée vers le haut	Référence
Pince punch à crochets L 3mm H 1,6 mm  Format de coupe : 	1,6 x 3,0 mm	1,8 mm	120 mm	•		89140.0205
Pince punch à crochets L 3mm H 1,6mm  Format de coupe : 					•	89140.0202
Pince emporte-pièce à panier L 6,5mm H 2,1mm ovale  Format de coupe : 	2,1 x 6,5 mm	4,5 mm		•		89140.0305
Pince emporte-pièce à panier L 6,5mm H 2,1mm ovale  Format de coupe : 					•	89140.0302
Pince punch à crochets L 4mm H 2,1mm  Format de coupe : 	2,1 x 4,0 mm	2,1 mm		•		89140.0405
Pince punch à crochets L 4mm H 2,1mm  Format de coupe : 					•	89140.0402



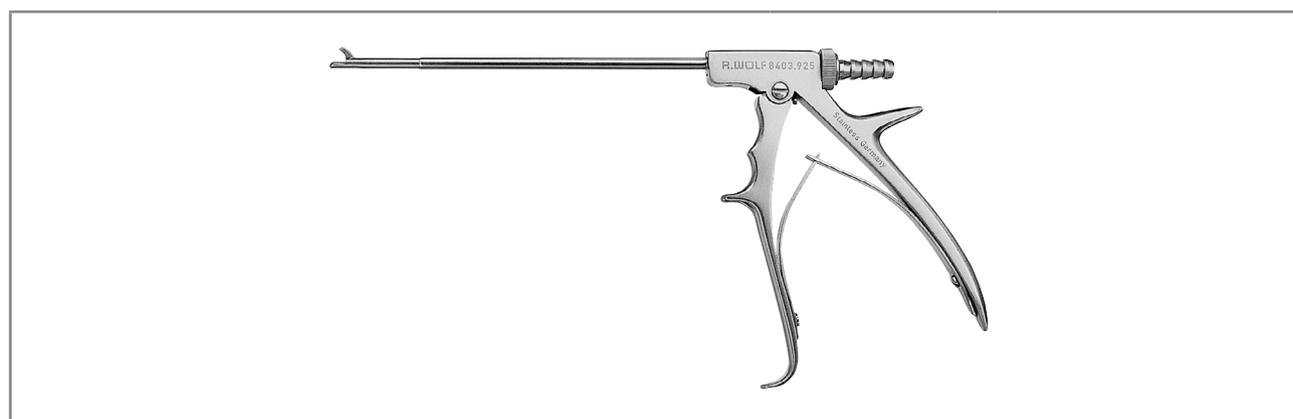
ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	à coupe rétrograde	Mâchoire coudée vers le haut	Référence
Ciseau emporte-pièce L 2,4mm H 2,1mm  Format de coupe : 	2,1 x 2,4 mm	0,9 mm	120 mm	•			89140.0505
Ciseau emporte-pièce L 2,4mm H 2,1mm  Format de coupe : 						•	
Pince emporte-pièce L 5,7mm H 4mm à coupe rétrograde à gauche  Format de coupe : 	4,0 x 5,7 mm	2,3 mm		•	gauche		89140.0605
Pince emporte-pièce L 5,7 mm H 4mm à coupe rétrograde à droite  Format de coupe : 						•	droite

Pince emporte-pièce à aspiration / Pince à préhension-aspiration avec canal d'aspiration intégré

Genou
1.2



avec canal d'aspiration intégré		Ø	LU	Référence
Punch d'aspiration Ø 2,7mm démontable		2,7 mm	110 mm	89140.0027
	Punch d'aspiration Ø 4,5mm démontable			4,5 mm



avec canal d'aspiration intégré		Ø de chemise	LU	Référence
Punch d'aspiration Ø 4,5mm droit		4,5 mm	130 mm	8403.925
Pince aspirante, droit				8403.851

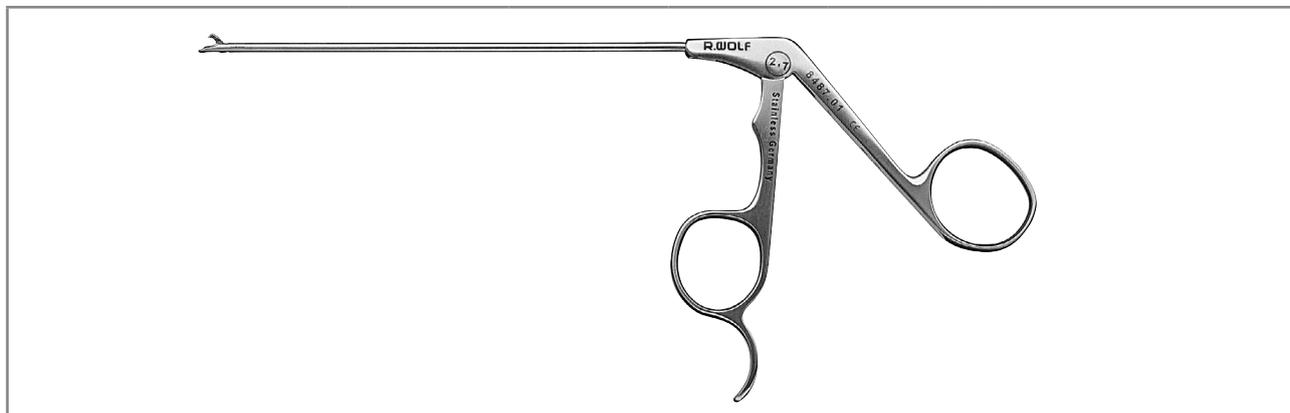
VI2.1 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Pince punch à crochet / Pince emporte-pièce



	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	coudée à gauche	coudée à droite	Chemise coudée vers le haut de 15°	Mâchoi- re coudée vers le haut	Référence		
Pince punch à crochet Ø 3,4mm avec pelle  Format de coupe : 	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm	130 mm	•					8488.951		
					•					8488.952	
						•					8488.953
							•		•		8488.954
Pince punch à crochet Ø 3,4mm  Format de coupe : 	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm	130 mm	•					8488.02		
									•		8488.025
Pince punch à crochet Ø 3,4mm dentée  Format de coupe : 	1,93 x 3,9 mm	2,7 mm	130 mm	•					8488.121		
									•		8488.063
Pince punch à crochet Ø 4,5mm avec pelle, dentée  Format de coupe : 	1,73 x 5,4 mm	3,4 mm						•	8489.063		

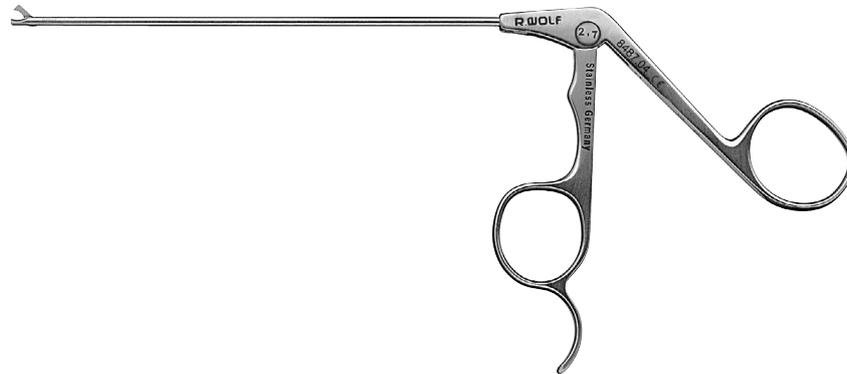
Pince emporte-pièce



	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Mâchoire Coude	Largeur de coupe	LU	Référence
Pince emporte-pièce Ø 3,4mm coupante sur l'avant et le côté  Format de coupe : <input type="checkbox"/>	2,2 x 5,3 mm	90° gauche	3,4 mm	130 mm	8404.017
		90° droite			8404.018
Pince punch à crochet avec pelle Ø 3,4mm  Format de coupe : <input type="checkbox"/>	2,1 x 2,0 mm	45° gauche	1,7 mm		8404.71*
		45° droite			8404.81*

* convient particulièrement pour la coupe sur le côté et le lissage

Ciseaux

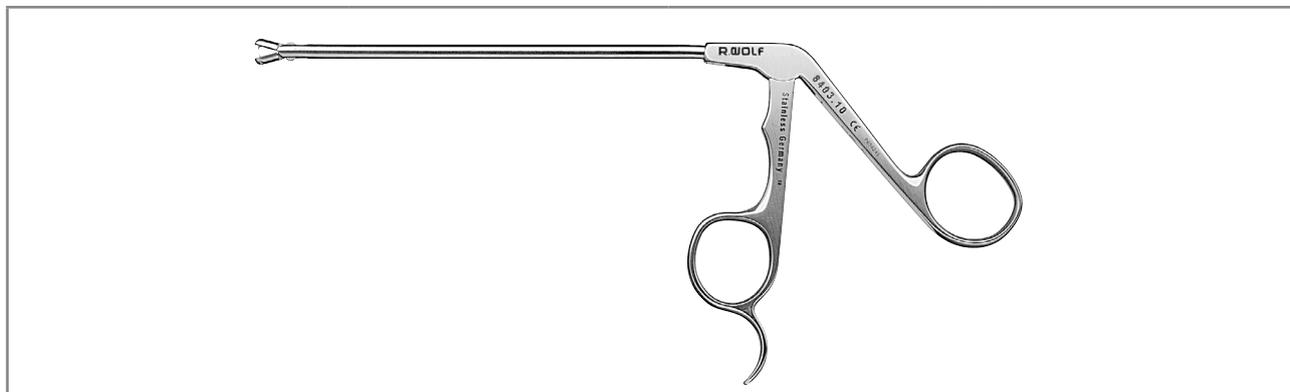


	LU	Mâchoire droit	Chemise droit	Chemise coudée à gauche	Chemise coudée à droite	Référence
Ciseaux à crochet Ø 3,4mm		•	•			8488.04
		•		•		8488.041
		•			•	8488.042
Micro-ciseaux Ø 3,4mm		•		•		8488.052
 Format de coupe : 		•			•	8488.053
	LU	Mâchoire Coude	Chemise droit			Référence
Ciseaux à crochet Ø 3,4mm	130 mm	45° droite		•		8404.62
						

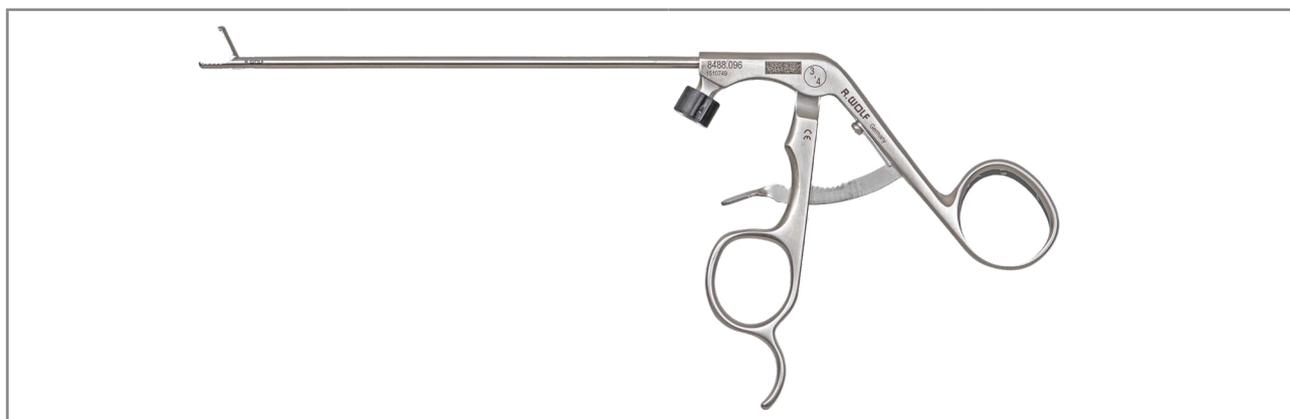
Pince

Genou

1.2

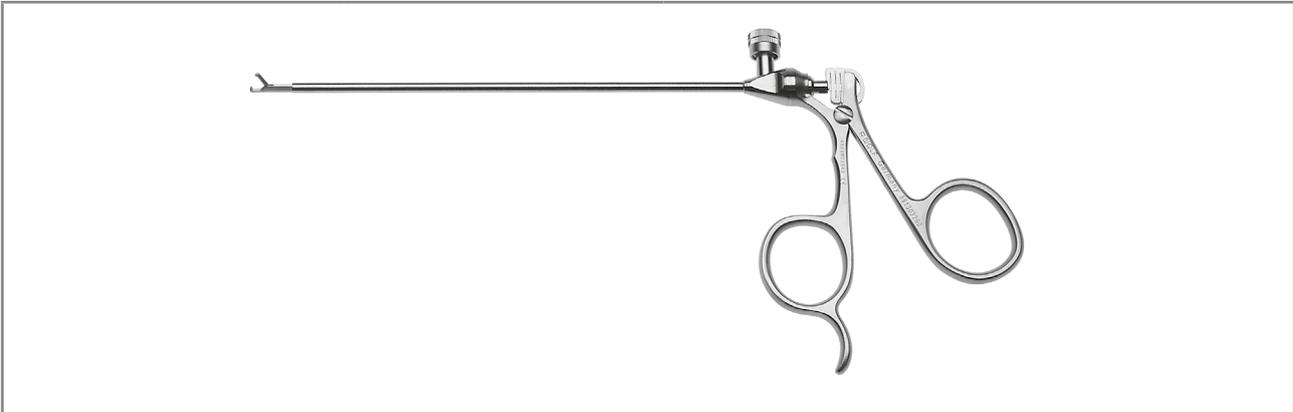


pour la rétraction	Ø	LU	Référence
Pince à biopsie avec épine Ø 4,5mm lisse, à double ouverture	4,5 mm	130 mm	8403.10

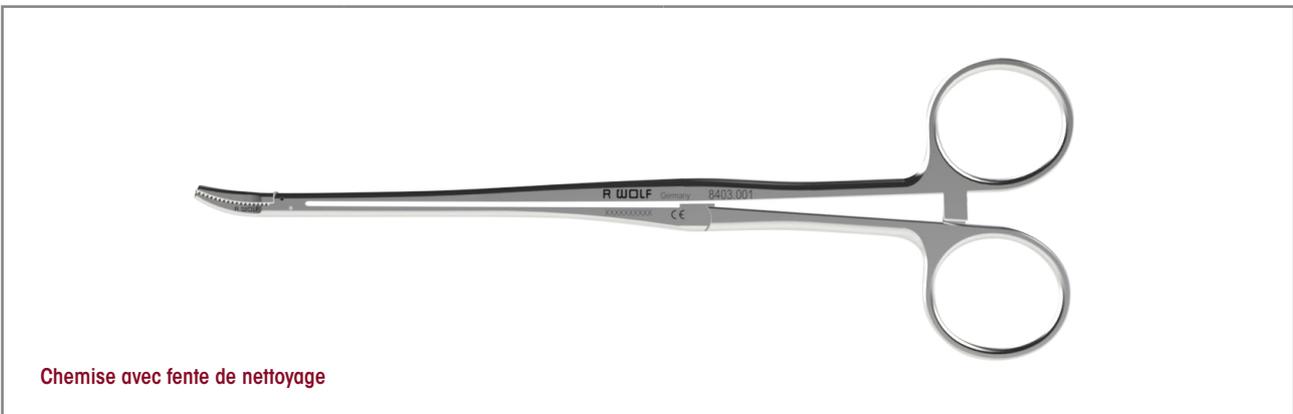


Poignée avec dispositif d'arrêt	Ø	LU	Référence
Pince à préhension Ø 3,4mm Mâchoire rectiligne, dentée	3,4 mm	130 mm	8488.096
Pince à préhension Ø 4,5mm Mâchoire rectiligne, dentée	4,5 mm	134 mm	8489.096

Pince à préhension pour fil /
Pince à préhension pour ménisque



	Ø	LU	Référence
Pince pour saisir le fil Ø 3,3mm droit 	3,3 mm	160 mm	891303300



	Ø	LU	Référence
Pince à préhension du ménisque Ø 4/7 mm avec dent de préhension 	4 / 7 mm	105 mm	8403.00
Pince à préhension du ménisque Ø 4/7 mm 			8403.001

Scalpel / Couteau

Genou

1.2

	LU	Référence
		
Scalpel droit LU 125mm 		8436.101
Couteau en forme de rosace LU 125mm 		8436.151
Couteau à crochet LU 125mm 	125 mm	8436.201
Couteau en forme de banane LU 125mm 		8436.251
Couteau arthro droit LU 125mm 		8436.301

VI12.1 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Instruments à main

Curette



	Ø	LU	Référence
 Curette carrée Ø 4,5mm LU 170mm tranchant des deux côtés, coudée et courbée vers le haut	4,5 mm	170 mm	891632245
 Curette carrée Ø 5mm LU 170mm tranchant des deux côtés, coudée et courbée vers le haut	5,0 mm		891632260
 Curette ronde Ø 4,8mm LU 170mm tranchant des deux côtés, coudée et courbée vers le haut	4,8 mm		891631255
 Curette ronde Ø 6,3mm LU 170mm tranchant des deux côtés, coudée et courbée vers le haut	6,3 mm		891631270

Instruments à main

Curette

Genou

1.3



	Ø intérieur	LU	Référence
<p>Curette ronde Ø 3mm, LU 95mm</p> <p>un côté tranchant, courbée et coudée vers le haut, coupe par poussée</p> 	3,0 mm	95 mm	8435.901
<p>Curette ronde Ø 4,5mm, LU 95mm</p> <p>un côté tranchant, courbée et coudée vers le haut, coupe par poussée</p> 	4,5 mm		8435.902
<p>Curette ronde Ø 6mm, LU 95mm</p> <p>un côté tranchant, courbée et coudée vers le haut, coupe par poussée</p> 	6,0 mm		8435.903
<p>Curette ronde Ø 9mm, LU 95mm</p> <p>un côté tranchant, courbée et coudée vers le haut, coupe par poussée</p> 	9,0 mm		89160.1009

Instruments à main Microfracteur



	Béquillage	LU	Référence
Microfracteur LU 65mm 30° 	coudé à 30°	65 mm	891643011
Microfracteur LU 65mm 45° 	coudé à 45°		891644511
Microfracteur LU 65mm 60° 	coudé à 60°		891646011

Instruments à main Microfracteur

Genou
1.4

		Béquillage	LU	Référence
				
Microfracteur LU 110mm 15°		15° courbe	110 mm	8435.951
Microfracteur LU 110mm 30°		30° courbe		8435.963
Microfracteur LU 110mm 35°		35° courbe		8435.953
Microfracteur LU 110mm 60°		60° courbe		8435.956
Microfracteur LU 110mm 60°		60° courbe		8435.966
Microfracteur LU 110mm 80°		80° courbe		8435.968

		Béquillage	LU	Référence
				
Microfracteur LU 110mm 45°		45° courbe	110 mm	8435.952

Instruments à main
Lime à cartilage, cuiller, curette
Marteau ACL



	Modèle	LU	Référence
Lime à cartilage droit LU 125mm L 6,25mm  gros	droit	125 mm	8436.501
Lime à cartilage convexe LU 125mm L 6,25mm  gros	convexe		8436.511
Lime à cartilage concave LU 125mm L 6,25mm  gros	concave		8436.521
Cuiller Ø 6,5x10mm LU 125mm  gros	courbes		8436.601
Curette ronde Ø 5mm LU 125mm  tranchant des deux côtés	coudée		8436.701



	LT	Référence
Marteau ACL LT 248mm	248 mm	8866.956

graftline

Système d'instruments

pour la chirurgie arthroscopique du ligament croisé



Conception modulaire

Sa performance particulière repose dans sa grande diversité et son universalité sans égal. Graftline propose une technologie hautement spécialisée, partiellement brevetée, pour une large gamme de possibilités chirurgicales.

- **Main dans la main avec l'efficacité.** Quelques gestes suffisent pour réussir les connexions intuitives de tous les instruments, ce qui permet de gagner du poids et de la place.
- **ACL et PCL en un tournemain.** Graftline offre un jeu d'instruments intelligent pour les plasties du ligament croisé antérieur et postérieur.
- **Bonne prise en main.** Les instruments et implants Graftline permettent au chirurgien de répondre au mieux à toutes les éventualités comme par ex. à de nouvelles ruptures.

Fixation au choix

Graftline permet de choisir la méthode de fixation la mieux adaptée au greffon du ligament croisé, la préparation des instruments ne demandant que peu de gestes. La fixation est assurée par un grand nombre d'implants de fixation qui ont tous fait leurs preuves dans la pratique.

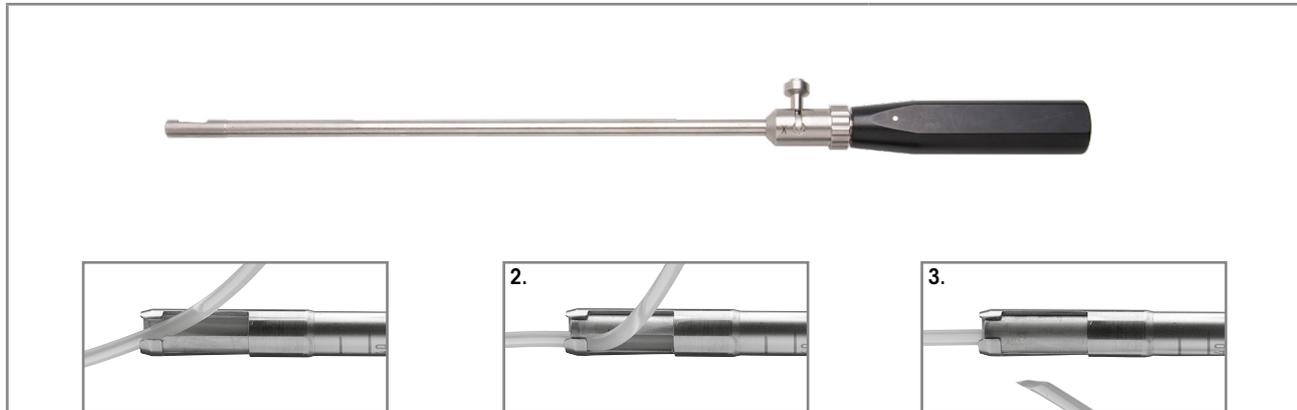
Perspectives uniques

Grâce à Graftline, le chirurgien peut trouver la meilleure méthode à son gré en choisissant parmi les techniques classiques et les versions les plus innovantes.

Greffons BTB ou BT, hamstrings ou même allogreffes, la technique au tunnel ovale et celle à la fraise creuse : un système – une multitude de possibilités.

Prélèvement d'un tendon autologue

Tendon semi-tendineux et/ou tendon gracile



1. Insérer	2. Bloquer	3. Sectionner		
		Ø anneau	LU	Référence
 Stripper à tendon universel 300mm taille 8mm selon Pässler	<ul style="list-style-type: none"> ● En général ouvert / pouvant être fermé / fonction de coupe ● Extrémité distale mousse ● Démontable 	8,0 mm	300 mm	8866.951

		Ø anneau	LU	Référence
 Stripper à tendon standard Ø 7mm	<ul style="list-style-type: none"> ● Fermé ● Extrémité distale tranchante 	8,0 mm	300 mm	891610070

Prélèvement d'un tendon autologue

Tendon quadricipital ou tendon rotulien



		Ø intérieur	Ø extérieur	LU	Référence
Fraise creuse T 8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour une élimination efficace de l'os blocs pour greffes BT ou BTB lors de l'utilisation des quadriceps ou tendon rotulien ■ À utiliser avec le bee-system II oscillante Fraiseuse F-31-700-00 	8,4 mm	9,4 mm	90 mm	8869.841
Fraise creuse T 9		9,4 mm	10,4 mm		8869.843
Fraise creuse T 10		10,4 mm	11,4 mm		8869.844



		Ø intérieur	Ø extérieur	LU	Référence
Mèche creuse T 8	<ul style="list-style-type: none"> ■ À utiliser avec le bee-system II oscillante Fraiseuse F-31-700-00 	7,4 mm	8,5 mm	185 mm	8869849
Mèche creuse T 9		8,4 mm	9,5 mm		8869.851
Mèche creuse T 10		9,4 mm	10,5 mm		8869.852

Prélèvement d'un tendon autologue

Tendon quadricipital ou tendon rotulien



		Ø intérieur	Ø extérieur	LU	Référence
Élevateur à os T 8		8,4 mm	11,1 mm		8868.921
Élevateur à os T 9	<ul style="list-style-type: none"> ● Prélèvement des blocs d'os de la rotule après emploi des fraises creuses ● Différents diamètres pour enlever les blocs osseux 	9,4 mm	11,2 mm	130 mm	8868.922
Élevateur à os T 10		10,5 mm	12,5 mm		8868.923



		Ø extérieur	LU	Référence
 Tire-fil LU 350mm	<ul style="list-style-type: none"> ● Passage des fils et enfilage du greffon dans la fraise creuse 	4 mm	350 mm	8869.921

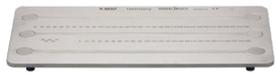
graft^{line}

Fixation des greffons

Fixation press-fit sans implant pour tendon rotulien ou quadricipital

			
		LU	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pour l'introduction du bloc d'os cylindrique dans le canal de forage fémoral ● Pour une utilisation via le portail transtibial 	110 mm	8869.991
Poussoir courbé LU 110mm			

			
		LU	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pour l'introduction du bloc d'os cylindrique dans le canal de forage fémoral ● Pour une utilisation via le portail antéromédial 	110 mm	8869.993
Poussoir droit LU 110mm			

		Référence
	Präparationstisch Sehnenpräparation kpl composé de : Table de préparation (88669023) Plateau de préparation (8866905) Gabarit de greffon TL 5-13 mm (8866953) Insert de pince (8866962) Pince-crochet (8866935) Etau à serrage parallèle (8866961) Porte-Riwobutton (8866969) Porte-tendon BT/BTB greffon 6mm (8866966) Porte-tendon BT/BTB greffon 8mm (8866968) Crochet de précontrainte (8866936)	88669700 Por-
	Table de préparation (LxH) 390 mm x 190 mm x 6 mm	88669023
	Plateau de préparation (LxL) 380 mm x 60 mm	8866905
	Gabarit de greffon TL 5-13 mm tunnels de forage ovales D 5x10, D 6x12, D 7x14	8866953
	Insert de pince	8866962
	Pince-crochet	8866935
	Etau à serrage parallèle	8866961
	Porte-Riwobutton	8866969
	Porte-tendon BT/BTB greffon 6mm	8866966
	Porte-tendon BT/BTB greffon 8mm	8866968
	Crochet de précontrainte	8866936

	avec accouplement	canulé	Référence
Poignée modulaire droit 		Ø intérieur 3,5 mm	893011135
Poignée modulaire plaque laterale 		Ø intérieur 3,5 mm	893011136
Poignée en forme de L DI 3,2 mm 	•	Ø intérieur 3,2 mm	893011132
Manche modulaire en T canule 		Ø intérieur 4,0 mm	893011137

Préparation du tunnel de forage fémoral

Appareils de visée fémoraux



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



891014070/080/090/100

LCA		Taille	Code couleur	Ø	LU	Référence
 canulé, pour l'accès antéromédial	ACL viseur femoral TL 5mm	5 mm	bleu	2,5 mm	120 mm	891013050
	ACL viseur femoral TL 6mm	6 mm	vert			891013060
	ACL viseur femoral TL 7mm	7 mm	rouge			891013070
	ACL viseur femoral TL 8mm	8 mm	blanc			891013080
 canulé, pour l'accès antéromédial	ACL viseur femoral TL 5x10mm	ovale 5 x 10 mm	bleu	2,5 mm	120 mm	891013510
	ACL viseur femoral TL 6x12mm	ovale 6 x 12 mm	vert			891013612
	ACL viseur femoral TL 7x14mm	ovale 7 x 14 mm	rouge			891013714
 canulé, pour l'accès transtibial	ACL viseur femoral TT TL 5mm	5 mm	bleu	2,5 mm	120 mm	891015050
	ACL viseur femoral TT TL 6mm	6 mm	vert			891015060
	ACL viseur femoral TT TL 7mm	7 mm	rouge			891015070
LCP						
 canulé, pour l'accès antéromédial	PCL viseur femoral AL TL 7mm	7 mm	rouge	2,5 mm	120 mm	891014070
	PCL viseur femoral AL TL 8mm	8 mm	blanc			891014080
	PCL viseur femoral AL TL 9mm	9 mm	jaune			891014090
	PCL viseur femoral AL TL 10mm	10 mm	blanc			891014100

● Pour utilisation avec les poignées modulaires

UniCracker



Pour utilisation avec les poignées modulaires

LU

Référence



Encocheuse de tunnel
Ø 4- mm LU 130mm, universelle

Burin impactant pour rainurer le tunnel de forage de Ø 4 à 9 mm, canulée 2,5 mm

130 mm

891611110



Pour utilisation avec les poignées modulaires

LU

Référence

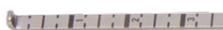


Gouge notch LU 130mm
poli d'un seul côté,
canulé Ø 2,5 mm

Préparation sans dommages sur le greffon en cas d'utilisation de vis d'interférence

130 mm

891511000



Sonde de tunnel LU 140mm
graduée

Pour la détermination de la longueur du tunnel de forage fémoral – notamment, en cas de fixation à l'aide du RIWObutton pour la détermination de la longueur de la dragonne

LU

Référence

140 mm

891510012

Préparation du tunnel de forage fémoral

Instruments pour la préparation de tunnels de forage ovales






Pour utilisation avec les poignées modulaires			Taille	Code couleur	LU	Référence
 Râpe de tunnel ovale, canulée Ø 2,5 mm	Encocheuse de tunnel Ø 5x10mm LU 130mm	Pour l'ovalisation du tunnel de forage fémoral, côté articulation	5 x 10 mm	bleu	130 mm	891611101
	Encocheuse de tunnel Ø 6x12mm LU 130 mm		6 x 12 mm	vert		891611102
	Encocheuse de tunnel Ø 7x14mm LU 130mm		7 x 14 mm	rouge		891611103



A utiliser avec les poignées modulaires			Ø	LU	Référence
 <p>Compacteur canulé Ø 2,5 mm graduée</p>	Compacteur taille 8	Compactage de la spongieuse accompagné d'une mise en forme asymétrique du tunnel fémoral grâce à la forme latéralement aplatie de la tête du compacteur. Sert à la mise en place et à l'ancrage press-fit de blocs d'os des greffons BT et BTB. <ul style="list-style-type: none"> ● Pour utilisation avec les poignées modulaires 	8,0	290 mm	891511708
	Compacteur taille 9		9,0		891511709
	Compacteur taille 10		10,0		891511710
à utiliser avec :					
	Fourreau rétracteur	pour extraire les compacteurs			8868.992
	Bouchon pour tunnel	pour le rebouchage direct des fraisages tibiaux Orifices			8868.941

Reconstruction du LCA à un faisceau



	Viseur réglable cpl composé de :	Référence cpl		
		Référence	8874.013	8874.014
	Cuerpo basico zg estandar tibial, gradue recevant le crochet et la cuillère d'alignement ainsi que le guide-mèche	8874.113	•	•
	Cuillère d'alignement Viseur tibial LCA	8874.123		•
	Crochet viseur tibial LCA	8874.121	•	
	Guide-fil de perçage standard T 2,5	8874.131	•	•

Reconstruction du LCA à double faisceau

		Référence
	Arceau de visée viseur tib.ACL droite DB reconstruction du LCA à deux faisceaux sur le genou droit	8874130
	Arceau de visée viseur tib.ACL gauche DB reconstruction du LCA à deux faisceaux sur le genou gauche	88741301

Reconstruction du LCP

		Référence
	Cuillère de visée viseur tibial PCL	8874129

Préparation du tunnel de forage tibial

Kit complémentaire de mèche creuse pour le prélèvement de blocs d'os cylindriques



Mèche creuse et Éjecteur	Ø extérieur	Ø intérieur	LU	Référence
Mèche creuse T 8	8,5 mm	7,4 mm	185	8869849
pour ça : Éjecteur T 8				8869850
Mèche creuse T 9	9,5 mm	8,4 mm	185 mm	8869.851
pour ça : Éjecteur T 9				8869.852
Mèche creuse T 10	10,5 mm	9,4 mm	185 mm	8869.853
pour ça : Éjecteur T 10				8869.854

Élément de base, Crochet viseur und Cuillère d'alignement viseur		Référence
	Élément de base vis.P.Mèche creuse tib. gradue	8874.111
	Crochet viseur tibial LCA	8874.121
	Cuillère d'alignement viseur tibial LCA	8874.123

Guide-fil de perçage mèche creuse, Guide-foret pour mèche creuse		Référence
	Guide-fil de perçage mèche creuse T 2,5 à utiliser avec le élément de base 8874.111	8874.151
	Guide-foret pour mèche creuse T 8 à utiliser avec le élément de base 8874.111 et le mèche creuse T 8 8869849	8874150
	Guide-foret pour mèche creuse T 9 à utiliser avec le élément de base 8874.111 et le mèche creuse T 9 8869.851	8874.152
	Guide-foret pour mèche creuse T 10 à utiliser avec le élément de base 8874.111 et le mèche creuse T 10 8869.853	8874.153

		LU	Ø	Référence
				
  Impacteur en croix con perfil distal en cruz, canulado pour tige d'alignement/broche de Kirschner Ø 2,5 mm	Impacteur en croix Ø 5mm LU 150mm	150 mm	5,0 mm	891511005
	Impacteur en croix Ø 5,5mm LU 150mm		5,5 mm	891511055
	Impacteur en croix Ø 6,0mm LU 150mm		6,0 mm	891511006
	Impacteur en croix Ø 6,5mm LU 150mm		6,5 mm	891511065
	Impacteur en croix Ø 7,0mm LU 150mm		7,0 mm	891511007
	Impacteur en croix Ø 7,5mm LU 150mm		7,5 mm	891511075
	Impacteur en croix Ø 8,0mm NL 150mm		8,0 mm	891511008
	Impacteur en croix Ø 8,5mm LU 150mm		8,5 mm	891511085
	Impacteur en croix Ø 9,0mm LU 150mm		9,0 mm	891511009
	Impacteur en croix Ø 9,5mm LU 150mm		9,5 mm	891511095
	Impacteur en croix Ø 10,0mm LU 150mm		10,0 mm	891511010
	Impacteur en croix Ø 10,5mm LU 150mm		10,5 mm	891511105
	Impacteur en croix Ø 11,0mm LU 150mm		11,0 mm	891511011
composé de :				
	Manche modulaire en T avec accouplement, canule			893011137

		LU	Ø	Référence
  Fraise de tête canulée Ø 2,65 mm Revêtement TiN pour tiges d'alignement / broche de Kirschner Ø 2,5 mm	Fraise de tête Ø 4,5mm	145 mm	4,5 mm	89960.1045
	Fraise de tête Ø 5mm		5,0 mm	89960.1050
	Fraise de tête Ø 5,5mm		5,5 mm	89960.1055
	Fraise de tête Ø 6mm		6,0 mm	89960.1060
	Fraise de tête Ø 6,5mm		6,5 mm	89960.1065
	Fraise de tête Ø 7mm		7,0 mm	89960.1070
	Fraise de tête Ø 7,5mm		7,5 mm	89960.1075
	Fraise de tête Ø 8mm		8,0 mm	89960.1080
	Fraise de tête Ø 8,5mm		8,5 mm	89960.1085
	Fraise de tête Ø 9mm		9,0 mm	89960.1090
	Fraise de tête Ø 9,5mm		9,5 mm	89960.1095
	Fraise de tête Ø 10mm		10,0 mm	89960.1010
	Fraise de tête Ø 10,5mm		10,5 mm	89960.1910
	Fraise de tête Ø 11mm		11,0 mm	89960.1011
Fraise de tête Ø 11,5mm	11,5 mm	89960.1911		
Fraise de tête Ø 12mm	12,5 mm	89960.1012		
Fraise de tête Ø 12,5mm	12,5 mm	89960.1912		
Fraise de tête Ø 13mm	13,0 mm	89960.1013		
 Broche de fraisage Kirschner Ø 2,5mm polissage en forme triangulaire	LT 300 mm sans œillet	2,5 mm	89120.3025	
 Broche de fraisage Kirschner Ø 2,5mm biseau spiralé	LT 310 mm sans œillet	2,5 mm	89960.1025	
 Broche de fraisage Kirschner Ø 2,5mm biseau spiralé	LT 430 mm avec œillet	2,5 mm	89960.1125	

graft^{line}

Panier de stérilisation pour instruments

Arthroscopie du genou

Stérilisation – Stockage – Transport

VI121 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Illustration	La description	Référence
 <p>Panier-tamis kit base arthroscopie genou</p>	<p>Logement: kit de base d'arthroscopie du genou, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec logements pour instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 513x134x233mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 549x150x250mm</p>	<p>33007</p>
 <p>Panier-tamis arthroscop. genou LCA/LCP1</p>	<p>Logement: instruments pour arthroscopie du genou LCA/LCP 1, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec logements pour instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 513x134x233mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 549x150x250mm</p>	<p>33008</p>
 <p>Panier-tamis arthroscop. genou LCA/LCP1</p>	<p>Logement: instruments pour arthroscopie du genou LCA/LCP 2, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec logements pour instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 513x134x233mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 549x150x250mm</p>	<p>33009</p>
 <p>Panier-tamis plan de travail arthro genou</p>	<p>Logement: plan de travail arthroscopie du genou, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec logements pour instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 513x134x233mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 549x150x250mm</p>	<p>33010</p>

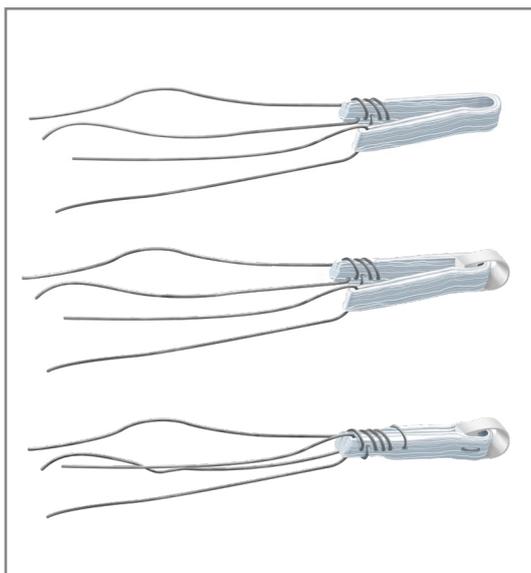
convient au bac standard (1 UPS = 1 unité de produit à stériliser)

graft^{line}

Fixation des greffons

Ancres de réinsertion de tendon / RIWObutton

Ancres de réinsertion de tendon		Taille	Référence
<p>T-Lock OSTEOTRANS</p>  <p>T-Lock Osteotrans Ancre réinsertion tendon, stérile</p>		6	OLRA-6
		7	OLRA-7
		8	OLRA-8
		9	OLRA-9



Genou
1.5

graft^{line}

Fixation des greffons

Vis d'interférence bioactives et biorésorbables
« série OK »

Bioact^{IF} OSTEOTRANS

Vis d'interférence « OK »



	Ø filetage	longueur	trou	Référence
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 25, stérile	7 mm	25 mm	2,2 mm	OK0725A
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 30, stérile		30 mm		OK0730A
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 25, stérile	8 mm	25 mm		OK0825
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 30, stérile		30 mm		OK0830
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, stérile	9 mm	25 mm		OK0925
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, stérile		30 mm		OK0930



Tournevis		pour vis Taille	Référence
	Tournevis OK/BKT 7 -11 mm canulé, code couleur rouge, gradué	7 - 11 mm	891800030



Foret-taraudeur		pour le vis OK	Référence
	Foret-taraudeur pour vis OK TL 7mm	TL 7 mm	891800700
	Foret-taraudeur pour vis OK TL 8mm	TL 8 mm	891800800
	Foret-taraudeur pour vis OK TL 9mm	TL 9 mm	891800900



Fil-guide		Ø	LT	Référence
	Fil-guide en nitinol Ø 1,2mm	1.2 mm	350 mm	89120.2012

Bioact^{IF} OSTEOTRANS

Vis d'interférence « BK »



	Ø filetage	longueur	trou	Référence
BioactIF OSTEOTRANS 6 X 20, stérile	6 mm	20 mm	1,7 mm	BK0620
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 20, stérile	7 mm	20 mm		BK0720
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 25, stérile		25 mm		BK0725
BioactIF OSTEOTRANS 7 X 30, stérile		30 mm		BK0730
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 20, stérile	8 mm	20 mm		BK0820
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 25, stérile		25 mm		BK0825
BioactIF OSTEOTRANS 8 X 30, stérile		30 mm		BK0830
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 20, stérile	9 mm	20 mm		BK0920
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 25, stérile		25 mm		BK0925
BioactIF OSTEOTRANS 9 X 30, stérile		30 mm		BK0930
BioactIF OSTEOTRANS 10 X 25, stérile	10 mm	25 mm		BK1025
BioactIF OSTEOTRANS 10 X 30, stérile		30 mm		BK1030

891800020



891800030



Tournevis		pour le vis OK	Référence
	Tournevis BKT 6mm canulé, code couleur noir, gradué	6 mm	891800020
	Tournevis OK/BKT 7-11mm canulé, code couleur rouge, gradué	7 - 11 mm	891800030

Fil-guide



Fil-guide en nitinol Ø 1,2mm

Ø

1.2 mm

LT

350 mm

Référence

89120.2012

graft^{line}

Fixation des greffons

Vis d'interférence bioactives et biorésorbables
« série RK »

Bioact^{IF} OSTEOTRANS

Vis d'interférence « RK »



conique, résorbable, stérile	Ø filetage	longueur	trou	Référence
BioactIF OSTEOTRANS DE 6mm L 20mm	6 mm	20 mm	1,5 mm	RK0620
BioactIF OSTEOTRANS DE 7mm L 20mm	7 mm	20 mm		RK0720
BioactIF OSTEOTRANS DE 7mm L 25mm		25 mm		RK0725
BioactIF OSTEOTRANS DE 7mm L 30mm		30 mm		RK0730
BioactIF OSTEOTRANS DE 8mm L 20mm	8 mm	20 mm		RK0820
BioactIF OSTEOTRANS DE 8mm L 25mm		25 mm		RK0825
BioactIF OSTEOTRANS DE 8mm L 30mm		30 mm		RK0830
BioactIF OSTEOTRANS DE 9mm L 20mm	9 mm	20 mm		RK0920
BioactIF OSTEOTRANS DE 9mm L 25mm		25 mm		RK0925
BioactIF OSTEOTRANS DE 9mm L 30mm		30 mm		RK0930
BioactIF OSTEOTRANS DE 10mm L 25mm	10 mm	25 mm		RK1025

891800021



891800031



Tournevis		pour le vis OK	Référence
	Tournevis RKT 5-6mm canulé, code couleur rouge, gradué	5 - 6 mm	891800021
	Tournevis RKT 7 -11mm canulé, code couleur jaune, gradué	7 - 11 mm	891800031

graft^{line}

Fixation des greffons

Fil-guide



		Ø	LT	Référence
	Fil-guide en nitinol Ø 1,2mm	1.2 mm	350 mm	89120.2012

Genou

1.5



Épaule

Épaule

1 Équipement standard / Arthroscopes

2 Pinces emporte-pièce ARTHROline

3 Sondes à crochet / Tige d'échange

4 Arthroscopie reconstructive de l'épaule

Équipement de base pour arthroscopie de l'épaule

Article	Référence	Quantité	Catalogue / Chapitre
Endoscopes et instruments			
Optique PANOVIEW 30° Ø 4mm LC 170mm	8880.543	1	Orthopédie / Épaule
Câble lumière à fibre cpl, Ø 3,5mm, longueur 2,3m	806635231	1	
Chemise pour arthroscopie DE 6mm	89121.1260	1	
Obturateur pour arthroscopie DE 5,5/6/6,3mm Pointe semi-mousse	89121.0542	1	
Sonde à crochet LU 115mm H 4,5mm graduée	8399.95	1	
Pince emporte-pièce ARTHROline L 4,6mm H 1,6mm Mâchoires courbées vers le haut	89140.0102	1	
Pince emporte-pièce ARTHROline L 5,5mm H 1,6mm Mâchoires courbées vers le haut, chemise courbée vers la gauche	89140.0103	1	
Pince emporte-pièce ARTHROline L 4,6mm H 1,6mm Mâchoire dentée, chemise courbée vers le haut	89140.0122	1	
Pince punch à crochet ARTHROline L4 mm H21, 1 mm Mâchoire droite	89140.0405	1	

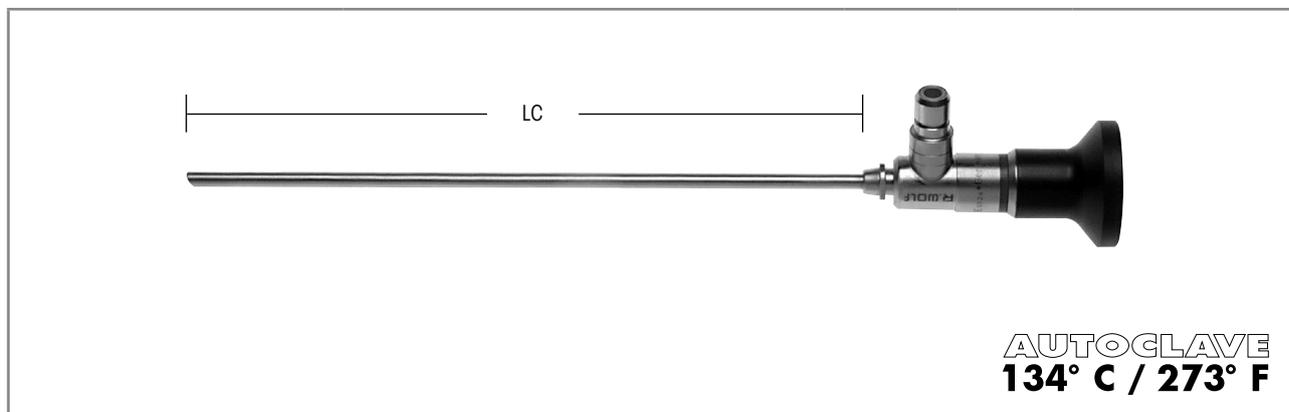
Aperçu

arthro lution			Main, orteils	Main	Pied, coude		Genou, Épaule, hanche
Ø optique			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Optiques	30°	Optique PANOVIEW	8860453	8871413	8476.433	8672.422	8880.543
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.443
	70°	Optique PANOVIEW					8880.545
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.445
LU chemise			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Chemises	avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220124	891220132			
	avec 2 robinets d'irrigation, fixes						89121.0260
	avec 1 robinet d'irrigation, tournant					891241141	
	avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221232	891221241	891241241	89121.1260
	High-Flow avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220128				
	High-Flow avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221235			89121.1263
	Faible calibrage avec 2 robinets d'irrigation, tournants						891221255
Obturateurs	mousse				891222754		89121.0544
	semi-mousse		891221952	891222452			89121.0542
	conique-mousse				891222750	891242750	89121.0540
	coupant					891242761	89121.0640
	conique-pointu		891221962	891222462	891222762		
Pièce obturatrice pour chemise						891040000	

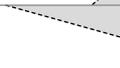
Arthroscope avec optique PANOVIEW Ø 4 mm

Épaule

2.1



AUTOCLAVE
134° C / 273° F

Axe de vision		LC	Ø	Référence
 0°	PANOVIEW Optique 0° Ø 4mm LC 170mm	170 mm	4,0 mm	8880.541
 30°	PANOVIEW Optique 30° Ø 4mm LC 170mm			8880.543
 45°	PANOVIEW Optique 45° Ø 4mm LC 170mm			8880.544
 70°	PANOVIEW Optique 70° Ø 4mm LC 176mm	176 mm		8880.545

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

arthro Chemise pour arthroscope
lution

avec verrouillage à dé clic automatique

										
Chemise pour arthroscope DE 6mm							Obtuteur pour arthroscope 5,5/6/6,3mm mousse	Obtuteur pour arthroscope 5,5/6/6,3mm semi-mousse	Obtuteur pour arthroscope 5,5/6/6,3mm conique	Épine trocart trian. TL 4mm LU 176mm
High-Flow	faible calibrage	2 robinets fixes	2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence				
		●		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				

Pièces de rechange	Référence
Anneau d'irrigation avec 1 robinet	150081761
Anneau d'irrigation avec 2 robinets	150081762
Griffe de robinet cpl DU 3 mm (UE= 5 PCS) à utiliser avec : Outil de demontage	896.0002 38310.0001
Bague à visser	15008.1704
Garniture de rechange composé de : joints toriques, petits / grands, 5 PCS de chaque à utiliser avec : Crochet p. joint torique (aide au démontage)	15176.142 15106.230

Accessoires recommandés	Référence
Pièce obturatrice chemise	89101.0000
Tige de marquage Ø 4,0 mm conique-mousse, LT 325 mm	8863.75

arthro
line Pince emporte-pièce

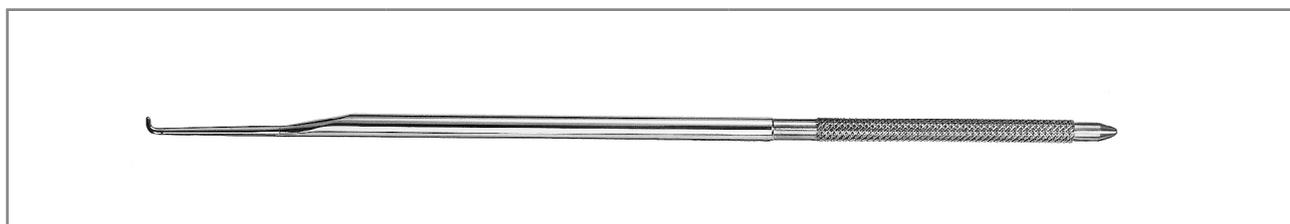


ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	coudée à droite	coudée à gauche	Chemise courbée vers le haut	Mâchoire coudée vers le haut	Référence		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	•					89140.0105		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 								•	89140.0102		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 									•	89140.0122	
Pince emporte-pièce I 5,5mm H 1,6 mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 				1,6 x 5,5 mm				•		•	89140.0101
Pince emporte-pièce I 5,5mm H 1,6mm Mâchoire Mâchoire dentée  Format de coupe : 								•			•

Sondes à crochet / Tige de marquage



	H	LU	Référence
Sonde à crochet LU 115mm H 7mm graduée 	7,0 mm	115 mm	8399.901
Sonde à crochet LU 115mm H 4,5mm graduée 	4,5 mm		8399.95



	Ø	LT	Référence
Sonde à crochet LT 228 mm TL 4,4mm 	4,4 mm	228 mm	8863.80



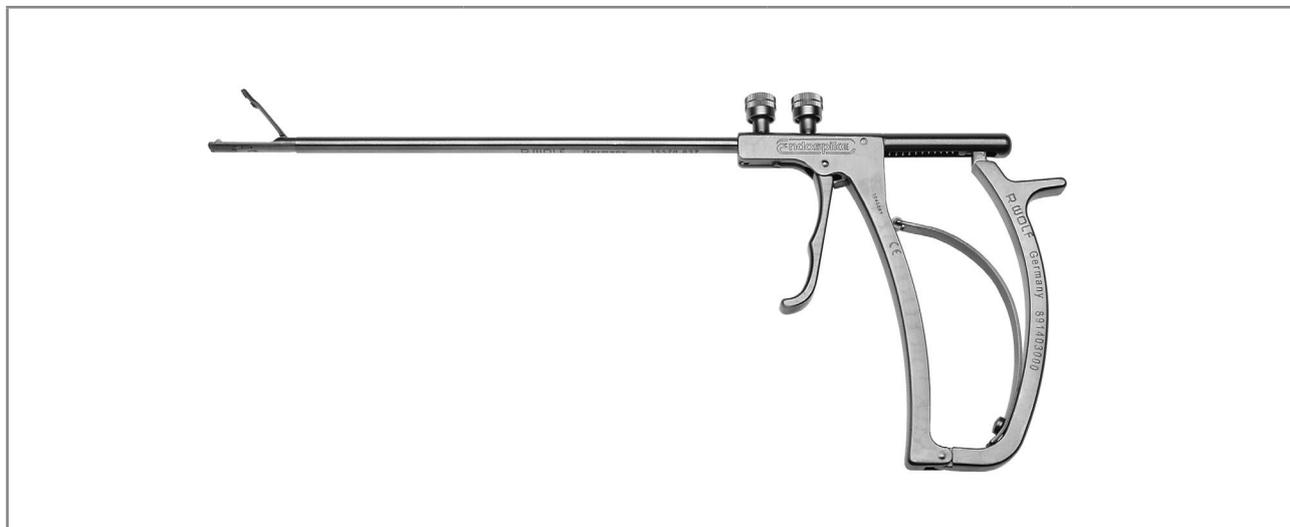
	Ø	LT	Référence
Tige de marquage Ø 4,0mm conique-mousse 	4,0 mm	325 mm	8863.75

Jeu d'instruments de base pour arthroscopie reconstructive de l'épaule

Article	Référence	Quantité	Catalogue / Chapitre
Endoscopes et instruments			
Pousse-nœud LU 170 mm	89150.3000	1	Orthopédie / Épaule
Attrape-fil LU 160 mm	89150.3003	1	Orthopédie / Épaule
Râpe concave LU 175mm L 4,75mm	89160.3003	1	Orthopédie / Épaule
Râpe convexe LU 175mm L 4,75mm	89160.3002	1	Orthopédie / Épaule
Râpe droite LU 175mm L 4,75mm	89160.3005	1	Orthopédie / Épaule
Couteau 15° angulé LU 160 mm L 4,5 mm	89160.3015	1	Orthopédie / Épaule
Couteau coupant distal LU 160 mm L 4,5 mm	89160.3001	1	Orthopédie / Épaule
Coupe-fil Ø 5 mm LU 200 mm	891603000	1	Orthopédie / Épaule
Pince pour saisir le fil Ø 3,3mm	891303300	1	Orthopédie / Épaule
Pince à préhension Ø 3,4mm	8488.096	1	Orthopédie / Épaule
Tige de marquage Ø 4mm	8863.75	1	Orthopédie / Épaule
Instrument de suture d'épaule ENDOSPIKE Ø 5,3mm	891403000	1	Orthopédie / Épaule
à utiliser avec : aiguilles pour pince à suture, stériles	491403000	1	Orthopédie / Épaule
Panier-tamis pr arthroscopie de l'épaule	33012	1	Orthopédie / Épaule

Endospike

instrument de suture d'épaule

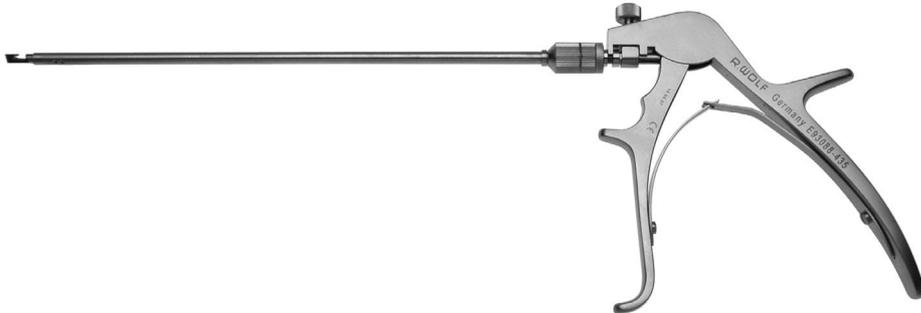


Épaule

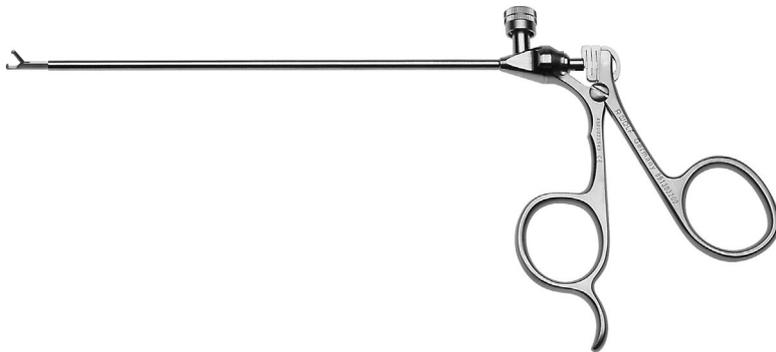
2.4

	Ø	LU	Référence
<p>Endospike Instrument de suture d'épaule Ø 5,3mm</p>  <p>avec raccord d'irrigation, démontable</p>	5,3 mm	169 mm	891403000
à utiliser avec :			
<p>Aiguilles pour pince à suture, stériles, à usage unique (UE = 5 PCS)</p>			491403000

Coupe-fil / Pince à préhension pour fil



	Ø	LU	Référence
Coupe-fil Ø 5mm LU 200mm  démontable	5,0 mm	200 mm	891603000



	Ø	LU	Référence
Pince pour saisir le fil Ø 3,3mm  Mâchoire droite, chemise droite	3,3 mm	160 mm	891303300
Pince à préhension pour fil Ø 3,3mm  Mâchoire droite, pointue			891303200
Pince à préhension pour fil Ø 3,3mm  Mâchoire courbée vers le haut à 45°, pointue			891303230

Pince à préhension

	Ø	LU	Référence
 <p>Pince à préhension Ø 3,4 mm</p>  <p>Mâchoire droite, dentée, Poignée avec dispositif d'arrêt</p>	3,4 mm	130 mm	8488.096

Pince à préhension pour prendre et repositionner la coiffe des rotateurs.

Instruments à main



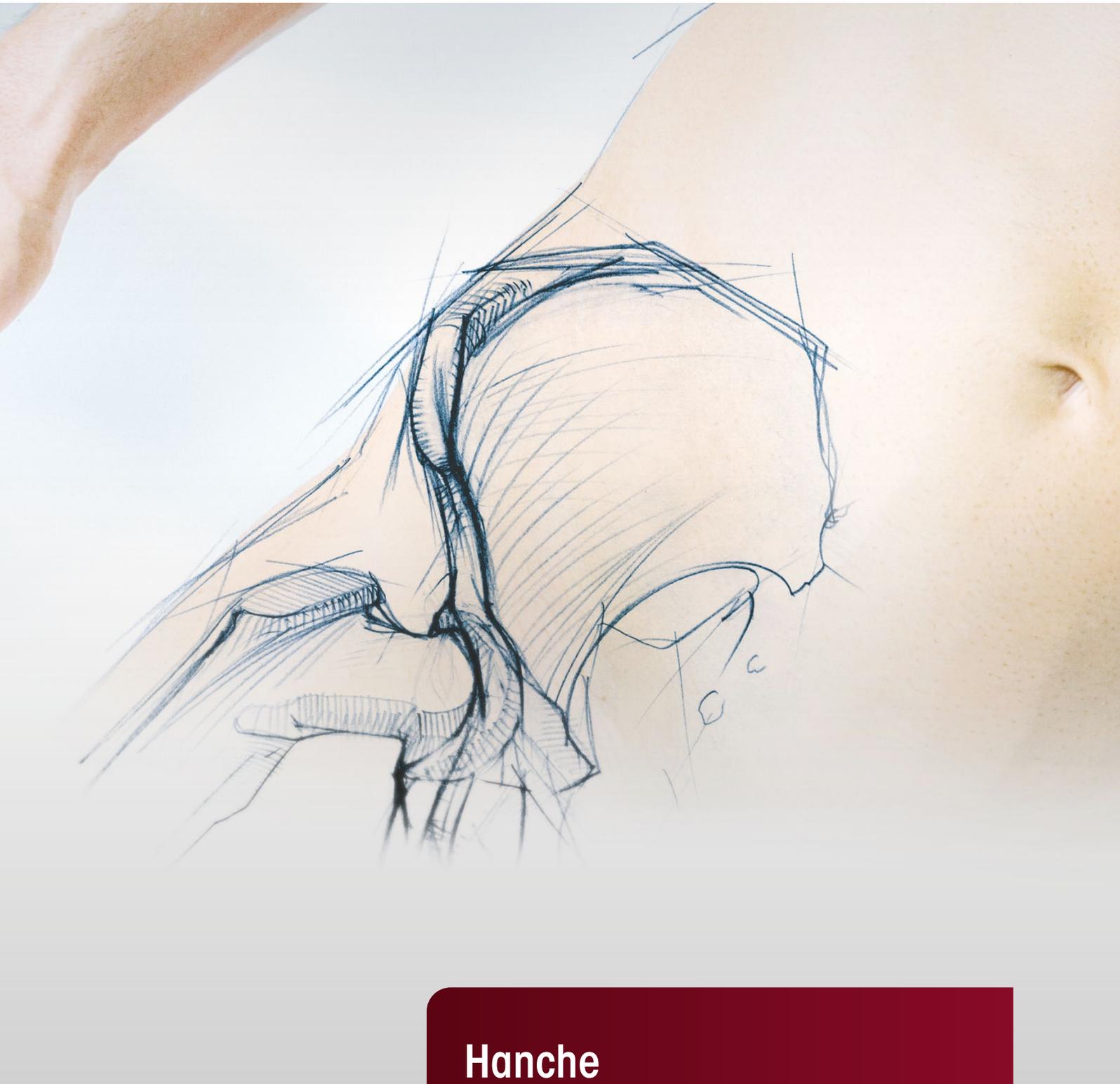
		LU	Référence
Pousse-nœud LU 170mm 	pour pousser et serrer les nœuds sur les sutures appliquées par arthroscopie	170 mm	89150.3000
Attrape-fil LU 160mm 	Ceillet pour la gestion des fils	160 mm	89150.3003
Couteau coupant distal LU 160mm L 4,5mm 	pour l'ablation de tissu des parties molles du bord glénoïde	160 mm	89160.3001
Couteau 15° angulé LU 160mm L 4,5mm 			89160.3015
Râpe konvexe LU 175mm L 4,75mm à gros grain 	pour « rafraîchissement » arthroscopique de l'os au glène en cas de lésions de Bankart et lésions SLAP ainsi que du trochiter en cas de reconstruction de la coiffe des rotateurs	175 mm	89160.3002
Râpe koncave LU 175mm L 4,75mm à gros grain 			89160.3003
Râpe droite LU 175mm L 4,75mm à gros grain 			89160.3005

Panier de stérilisation pour instruments Arthroscopie de l'épaule

Stérilisation – Stockage – Transport

Illustration	La description	Référence
 <p>Panier-tamis pour arthroscopie de l'épaule</p> <p>pour ça :</p> <p>Bague de fixation Ø 50,39mm</p>	<p>Logement : instruments pour arthroscopie de l'épaule, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec logements pour instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 513x95x233mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 538x117x250mm</p> <p>pour panier-tamis pour endoscope flexible, pour fixer les instruments pendant le traitement en machine, stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, Ø 50,39x3,53mm, UE=10 PC.</p>	<p>33012</p> <p>643301261</p>

pour conteneur standard (1 STE = 1 unité stérile)



Hanche

Hanche

3.1 Vue d'ensemble des arthroscopes Arthrolution

3.2 Optiques et chemises

3.3 Instruments d'abord

3.4 Systèmes de dilatation

3.5 Canule d'irrigation

3.6 Appareil de visée

3.7 Instruments

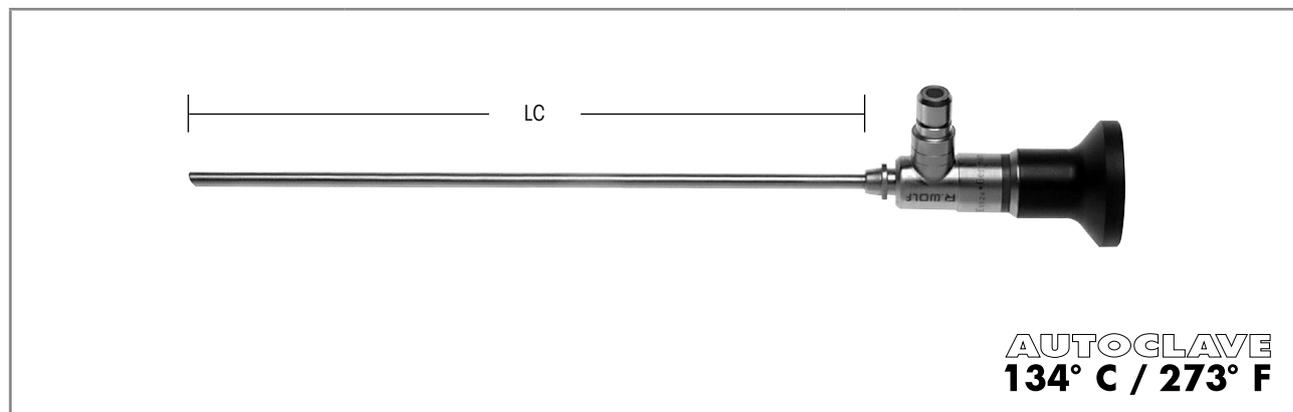
Aperçu

arthro <i>lution</i>			Main, orteils	Main	Pied, coude		Genou, Épaule, hanche
Ø optique			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Optiques	30°	Optique PANOVIEW	8860453	8871413	8476.433	8672.422	8880.543
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.443
	70°	Optique PANOVIEW					8880.545
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.445
LU chemise			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Chemises	avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220124	891220132			
	avec 2 robinets d'irrigation, fixes						89121.0260
	avec 1 robinet d'irrigation, tournant					891241141	
	avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221232	891221241	891241241	89121.1260
	High-Flow avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220128				
	High-Flow avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221235			89121.1263
	Faible calibrage avec 2 robinets d'irrigation, tournants						891221255
Obturateurs	mousse				891222754		89121.0544
	semi-mousse		891221952	891222452			89121.0542
	conique-mousse				891222750	891242750	89121.0540
	coupant					891242761	89121.0640
	conique-pointu		891221962	891222462	891222762		
Pièce obturatrice chemise						891040000	

COXARTIS

Ø optique 4 mm

pour arthroscopes de 4 mm



AUTOCLAVE
134° C / 273° F

Axe de vision		LC	Ø	Référence
	PANOVIEW Optique 0° Ø 4mm LC 170mm	170 mm	4,0 mm	8880.541
	PANOVIEW Optique 30° Ø 4mm LC 170mm			8880.543
	PANOVIEW Optique 45° Ø 4mm LC 170mm			8880.544
	PANOVIEW Optique 70° Ø 4mm LC 171mm	176 mm		8880.547

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

COXARTIS

Ø de chemise 4 mm
pour arthroscopes de 4 mm

						
	2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence	Obturateur p. arthroscope DE 6/6,3mm canulé, capacité Ø 2 mm	
ArthroLution Chemise pour arthroscope DE 6mm avec verrouillage à déclic automatique	●	6,0 mm	145 mm	8912312603	891234073	
à utiliser avec : Pièce obturatrice chemise					89101.0000	

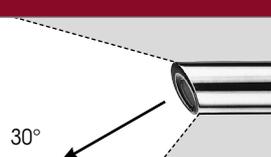
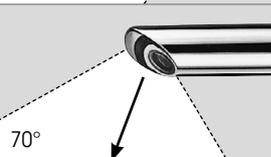
						
Pour irrigation continue composé de :		2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence	Obturateur p. arthroscope DE 5,3/6mm, semi-mousse, Capacité 2 mm
Chemise ArthroLution et Chemise extérieur	ArthroLution Chemise p. arthroscope DE 5,3mm, avec verrouillage à déclic automatique		5,3 mm		8912312533	891234052
	Chemise extérieure arthroscope DE 6,3 mm	●	6,3 mm	130 mm	8912300633	
à utiliser avec : Pièce obturatrice chemise						89101.0000

COXARTIS

Optique et systèmes de chemise
pour arthroscopes de 4 mm, extra longs



AUTOCLAVE
134° C / 273° F

Axe de vision		LC	Ø	Référence
	PANOVIEW Optique 30° Ø 4 mm LC 248mm	248 mm	4,0 mm	891134030
	PANOVIEW Optique 70° Ø 4 mm LC 251mm	251 mm		891134070

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

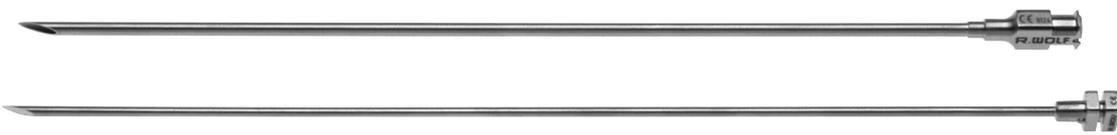


	2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence	Obturateur p. arthroscope DE 6mm, canulé, Capacité 2 mm
ArthroLution Chemise p. arthroscope DE 6mm, avec verrouillage à dé clic automatique	●	6,0 mm	145 mm	8912312607	891234077
à utiliser avec : Pièce obturatrice chemise					89101.0000

COXARTIS

Instruments d'abord

Canule de ponction, fil-guide, tige d'échange



	Ø	Capacité	LU	Référence
Canule ponction Ø 2,6/2mm LU 200mm avec aiguille intérieure, (UE= 2 PCS)	2,6 mm	2,0 mm	200 mm	891732018



	Ø	LT	Référence
Fil-guide en nitinol Ø 2mm (UE= 2 PCS)	2,0 mm	450 mm	891534020



	Ø	Capacité	LT	Référence
Tige de marquage Ø 4,0mm canulée	4,0 mm	2,25 mm	325 mm	891532040
Tige de marquage Ø 4,0mm conique-mousse	4,0 mm	-	325 mm	8863.75

COXARTIS

Instruments d'abord

Tube guide



	Ø	Capacité	LU	Référence
Tube de guidage à fente LU 120mm TL 7mm fendu	2,6 mm	2 mm	200 mm	891237012
Obtuteur pour tube de guidage canulé			142 mm	891232070

COXARTIS

Instruments d'abord

Système de dilatation



891532050 / 891532070 / 891532090

891530000

	Code couleur	Ø	Capacité	LU	Référence
Dilatateur Ø 5,0mm LU 200mm canulé 	vert	5,0 mm	2,0 mm	200 mm	891532050
Dilatateur Ø 7mm LU 200mm canulé 	bleu	7,0 mm			891532070
Dilatateur Ø 9mm LU 200mm canulé 	rouge	9,0 mm			891532090
Poignée pour dilateurs 					891530000

COXARTIS

Canule d'irrigation



	Ø	Capacité	LU	Référence
Canule pour irrigation Ø 8mm LU 168mm	8 mm	7 mm	168 mm	891737080

Hanche
3.5

COXARTIS

Appareil de visée



891240400



891240100

891240200

891240300

		Référence
Dispositif de visée cpl composé de :	arceau de visée hanche (891240100), fourreau d'intro.arc de visée hanche (891240200), embout-guide viseur hanche (891240300), anneau d'irrig.Tourn.Arc de visée hanche (891240400)	891240000
Arceau de visée hanche avec embout pour anneau d'irrig. tournant		891240100
Fourreau d'intro.Arc de visée hanche pour connexion à la canule de ponction 891732018		891240200
Embout-guide viseur hanche pour connexion au fourreau d'introduction		891240300
Anneau d'irrig.Tourn.ARC de visée hanche tournant, avec 2 robinets et embout pour arceau de visée		891240400

COXARTIS

Sonde à crochet / Couteau en forme de banane

			
	Hauteur	LU	Référence
<p>Sonde à crochet LU 150mm H 4,5m</p> 	4,5 mm	150 mm	891534515

			
	LU	Référence	
<p>Couteau en forme de banane LU 125mm</p> 	125 mm	8436.251	

			
	Largeur	LU	Référence
<p>Râpe konvexe LU 175mm L 4,75mm</p> <p>gros</p> 	4,75 mm	175 mm	89160.3002

Hanche
3.7

COXARTIS

Curette et microfracteur



		Ø	LU	Référence
Curette carrée Ø 4,5mm LU 170mm		4,5 mm	170 mm	891632245
Curette carrée Ø mm LU 170mm		5,0 mm		891632260
Curette ronde Ø 4,8mm LU 170mm		4,8 mm		891631255
Curette ronde Ø 6,3mm LU 170mm		6,3 mm		891631270

tranchant des deux côtés, coudée et courbée vers le haut



	Béquillage	LU	Référence
Microfracteur LU 170mm 15°		170 mm	891631521
Microfracteur LU 170mm 30°			891633021
Microfracteur LU 170mm 45°			891634521
Microfracteur LU 170mm 35°			891633522
Microfracteur LU 170mm 60°			891636021
Microfracteur LU 170mm 60°			891636022
Microfracteur LU 170mm 80°			891638021

COXARTIS

Microfracteur PULSEShifter / Pince à préhension

		LU	Référence
<p>PULSEShifter Microfracteur LU 170mm 45°</p> 	coudé à 45°, démontable	170 mm	891634530

		Ø	LU	Référence
<p>Pince à préhension Ø 3,4mm</p>  <p>Mâchoire droite, dentée, Poignée avec dispositif d'arrêt</p>	3,4 mm	130 mm	8488.096	

COXARTIS

arthroline Pince emporte-pièce



Tige de poussée dépliable pour le nettoyage, a désinfection et la stérilisation

ARTHROline	Mâchoire (hauteur)	LU	droit	coudée à gauche	coudée à droite	Chemise courbée vers le haut	Mâchoires courbées vers le haut	Référence	
<p>Pince emporte-pièce LU 180mm H 1,6mm</p>  <p>Format de coupe : </p>	1,6 mm	180 mm	•				•	891432102	
<p>Pince emporte-pièce LU 180mm H 1,6mm</p>  <p>Format de coupe : </p>				•			•	891432101	
<p>Pince emporte-pièce LU 180 mm H 1,6 mm</p>  <p>Format de coupe : </p>						•		•	891432103
<p>Pince emporte-pièce LU 180mm H 1,6mm</p>  <p>Format de coupe : </p>							•	•	891432122

Pièces de rechange et accessoires		Référence
<p>Adaptateur stérile Cône d'oculaire pour changement d'endoscope sous conditions stériles, dispositif de verrouillage rapide</p>		8580.91
<p>Pièce obturatrice chemise</p>		89101.0000
<p>Anneau d'irrigation avec 1 robinet</p>		150081761
<p>Anneau d'irrigation avec 2 robinets</p>		150081762
<p>Griffe de robinet cpl DU 3,0mm (UE= 5 PCS)</p>		896.0002
<p>Bague à visser</p>		15008.1704
<p>Garniture de rechange : composé de : Joint torique revêtu 9,25X 1,78-VMQ-70 (15364396) Joint torique revêtu 7,65X 1,78 VMQ-70 (15364395) (UE= 5 PCS)</p>		15176.142
<p>à utiliser avec : Crochet pour joint torique</p>		15106.230



Coude / Pied

Coude / Pied

4.1 Vue d'ensemble des arthroscopes Arthrolution

4.2 Optiques et chemises

4.3 Instruments – Canules de drainage / Sondes à crochet / Tiges d'introduction et d'échange / Pincés emporte-pièce ARTHROline / Ciseaux / Pincés

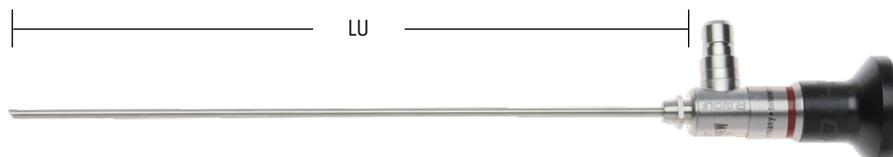
4.4 Instruments pour décompression assistée par endoscopie du nerf ulnaire

arthro *lution* Arthroscope

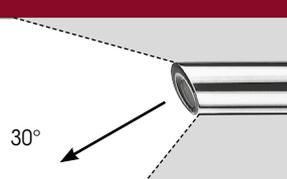
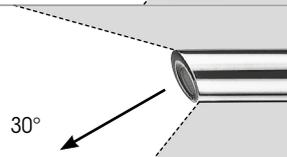
Aperçu

arthro <i>lution</i>			Main, orteils	Main	Pied, coude		Genou, Épaule, hanche
Ø optique			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Optiques	30°	Optique PANOVIEW	8860453	8871413	8476.433	8672.422	8880.543
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.443
	70°	Optique PANOVIEW					8880.545
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.445
LU chemise			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Chemises	avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220124	891220132			
	avec 2 robinets d'irrigation, fixes						89121.0260
	avec 1 robinet d'irrigation, tournant					891241141	
	avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221232	891221241	891241241	89121.1260
	High-Flow avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220128				
	High-Flow avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221235			89121.1263
	Faible calibrage avec 2 robinets d'irrigation, tournants						891221255
Obturateurs	mousse				891222754		89121.0544
	semi-mousse		891221952	891222452			89121.0542
	conique-mousse				891222750	891242750	89121.0540
	coupant					891242761	89121.0640
	conique-pointu		891221962	891222462	891222762		
Pièce obturatrice chemise						891040000	

Optique 2,7 mm pour arthroscope standard

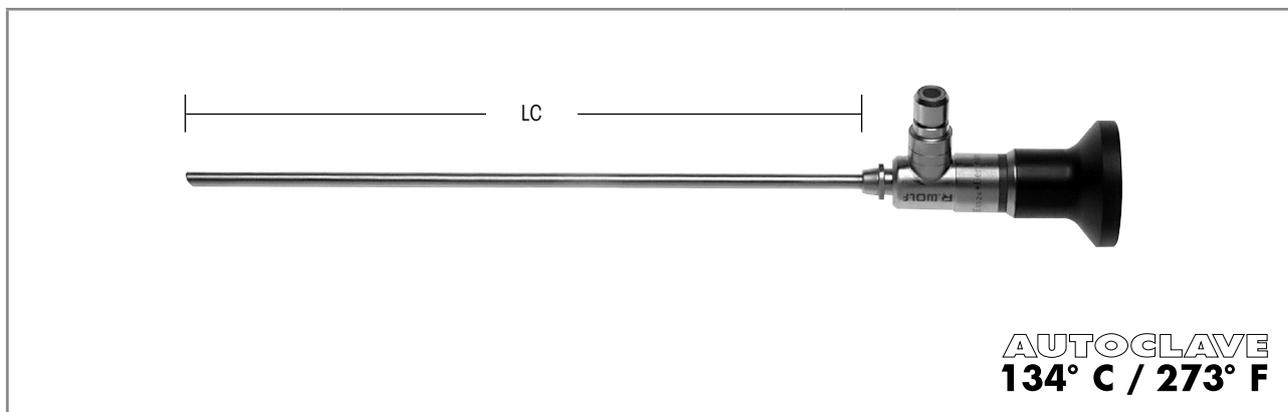


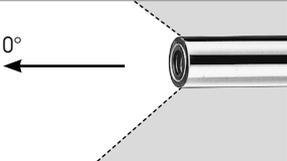
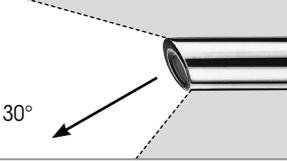
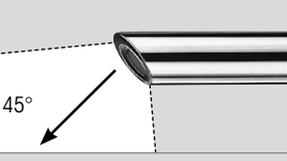
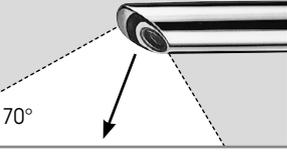
AUTOCLAVE
134° C / 273° F

Axe de vision		LU	Ø	Référence
	PANOVIEW PLUS HD Optique 30° Ø 2,7mm LU 103mm	103 mm	2,7 mm	8476.433
	PANOVIEW OPTIQUE 30° Ø 2,7mm LU 182mm	182 mm		8672.422

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

Optique 4,0 mm pour arthroscope standard



Axe de vision		LC	Ø	Référence
 <p>0°</p>	<p>PANOVIEW</p> <p>Optique 0° Ø 4mm LC 170mm</p>	170 mm	4,0 mm	8880.541
 <p>30°</p>	<p>PANOVIEW</p> <p>Optique 30° Ø 4mm LC 170mm</p>			8880.543
 <p>45°</p>	<p>PANOVIEW</p> <p>Optique 45° Ø 4mm LC 170mm</p>			8880.544
 <p>70°</p>	<p>PANOVIEW</p> <p>Optique 70° Ø 4mm LC 176mm</p>	176 mm		8880.545

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

arthro *lution* Chemise pour arthroscopie

avec verrouillage à dé clic automatique

 Coude / Pied
4.2

						
2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence			
•	4,1 mm	77,5 mm	891221241	891222754	891222750	891222762

Accessoires recommandés		Référence
Pièce obturatrice chemise		89101.0000
Tige de marquage Ø 4mm	conique-mousse	8863.75
Pièces de rechange		
Anneau d'irrigation avec 1 robinet		150081761
Anneau d'irrigation avec 2 robinets		150081762
Griffe de robinet cpl DU 3mm (UE= 5 PCS)		896.0002
à utiliser avec : aide au démontage		38310.0001
Bague à visser		15008.1704
Garniture de rechange (joints toriques)	composé de : Joint torique, petit (UE = 5 PCS) Joint torique, grand (UE = 5 PCS)	15176.142
à utiliser avec : Crochet p. joint torique (aide au démontage)		15106.230

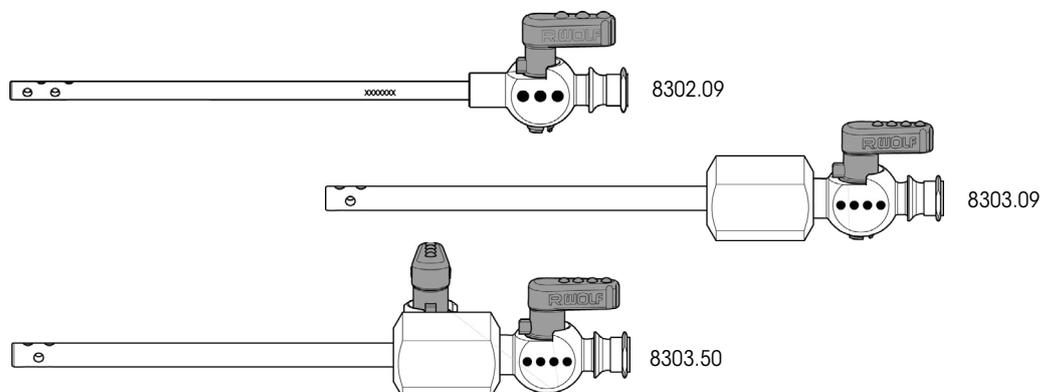
arthro *lution* Chemise pour arthroscope

avec verrouillage à déclic automatique

						
Chemise pour arthroscope DE 4,1 mm					Obtuteur p. arthroscope DE 4,1 mm coupant, à pointe biseautée	Obtuteur p. arthroscope DE 4,1 mm conique-mousse
1 robinet tournant	2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence		
•		4,1 mm	145 mm	891241141	891242761	891242750
	•			891241241		

Accessoires recommandés		Référence
Pièce obturatrice chemise		891040000
Tige d'échange Ø 2,7 mm, LT 250 mm	conique-pointu	891242725
Pièces de rechange		
Anneau d'irrigation avec 1 robinet		150081761
Anneau d'irrigation avec 2 robinets		150081762
Griffe de robinet cpl DU 3mm (UE= 5 PCS)		896.0002
à utiliser avec : aide au démontage		38310.0001
Bague à visser		15008.1704
Garniture de rechange (joints toriques)	composé de : Joint torique, petit (UE = 5 PCS) Joint torique, grand (UE = 5 PCS)	15176.142
à utiliser avec : Crochet p. joint torique (aide au démontage)		15106.230

Canule pour drainage Ø 2,3 mm / 3,7 mm



Canule pour drainage et obturateur		Capacité	Ø	LU	Référence
Canule pour drainage Ø 3,2mm LU 80mm avec 1 robinet d'insufflation		2,3 mm	3,2 mm	80 mm	8302.09
Canule pour drainage Ø 4,5mm LU 71,5mm avec 1 robinet d'insufflation		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	8303.09
Canule pour drainage Ø 4,5mm LU 71,5mm avec 2 robinets d'insufflation		3,7 mm	4,5 mm	71,5 mm	8303.50
Obturateur pour canule DE 3,2mm coupant, à pointe biseautée		-	2,3 mm	103 mm	8302.101
Obturateur pour canule DE 3,2mm Pointe conique-mousse		-	2,3 mm	103 mm	8302.11
Obturateur pour canule DE 4,5mm tranchant, avec pointe triangulaire		-	4,5 mm	115 mm	8303.10
Obturateur pour canule DE 4,4mm Pointe conique-mousse		-	4,4 mm	115 mm	8303.11
à utiliser avec :					
flexible en silicone avec pièce Luer 886.00	pour Canule pour drainage 8302.09		longueur 2,0 m		8302.90
flexible en silicone avec pièce Luer 886.01	pour Canule pour drainage 8303.09 / 50				8303.90

Sondes à crochet / Tige de marquage

			
	H	LU	Référence
Sonde à crochet LU 115mm H 7mm graduée 	7,0 mm	115 mm	8399.901
Sonde à crochet LU 115mm H 4,5mm graduée 	4,5 mm		8399.95
			
	Ø	LT	Référence
Sonde à crochet LT 228 mm TL 4,4mm 	4,4 mm	228 mm	8863.80
			
8863.75			
			
891242725			
	Ø	LT	Référence
Tige de marquage Ø 4,0mm conique-mousse 	4,0 mm	325 mm	8863.75
Tige de marquage Ø 2,7mm conique-pointu 	2,7 mm	250 mm	891242725

arthroline Pince emporte-pièce

Coude / Pied

4.3



ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	coudée à droite	coudée à gauche	Chemise courbée vers le haut	Mâchoire coudée vers le haut	Référence		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 	1,6 x 4,6 mm	3,3 mm	120 mm	•					89140.0105		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 								•	89140.0102		
Pince emporte-pièce I 4,6mm H 1,6mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 									•	89140.0122	
Pince emporte-pièce I 5,5mm H 1,6 mm Mâchoire mobile dentée  Format de coupe : 				1,6 x 5,5 mm						•	89140.0101
Pince emporte-pièce I 5,5mm H 1,6mm Mâchoire Mâchoire dentée  Format de coupe : 								•			•

arthro
line Pince punch à crochet /
Pince emporte-pièce à panier



ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	Mâchoire courbée vers le haut	Référence
Pince punch à crochets L 3mm H 1,6 mm  Format de coupe : 	1,6 x 3,0 mm	1,8 mm	120 mm	•		89140.0205
Pince punch à crochets L 3mm H 1,6mm  Format de coupe : 					•	89140.0202
Pince emporte-pièce à panier L 6,5mm H 2,1mm ovale  Format de coupe : 	2,1 x 6,5 mm	4,5 mm		•		89140.0305
Pince emporte-pièce à panier L 6,5mm H 2,1mm ovale  Format de coupe : 					•	89140.0302
Pince punch à crochets L 4mm H 2,1mm  Format de coupe : 	2,1 x 4,0 mm	2,1 mm		•		89140.0405
Pince punch à crochets L 4mm H 2,1mm  Format de coupe : 					•	89140.0402

arthro
line Pince emporte-pièce / Ciseaux emporte-pièce

Coude / Pied

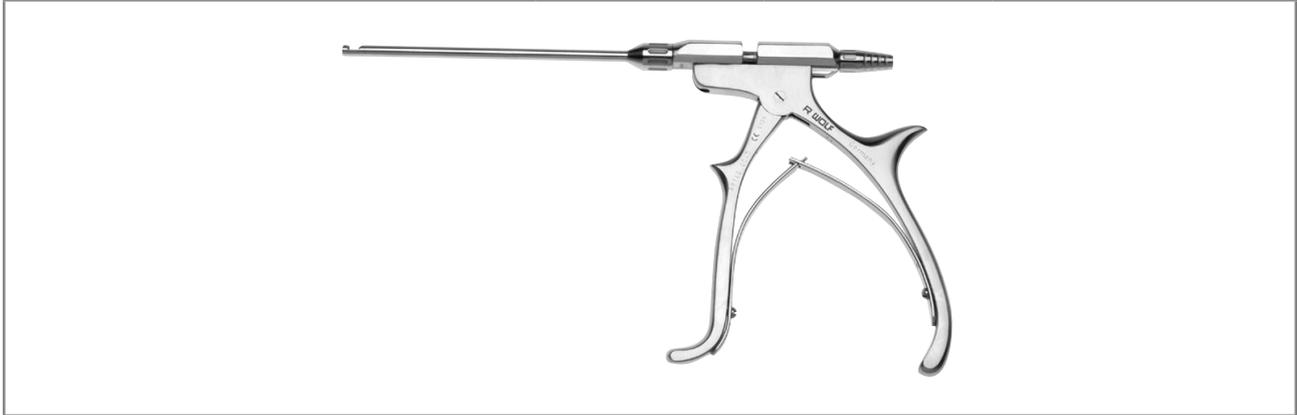
4.3



Tige de poussée dépliable pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation

ARTHROline	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	LU	droit	à coupe rétrograde	Mâchoire coudée vers le haut	Référence
Ciseau emporte-pièce L 2,4mm H 2,1mm  Format de coupe : 	2,1 x 2,4 mm	0,9 mm	120 mm	•			89140.0505
Ciseau emporte-pièce L 2,4mm H 2,1mm  Format de coupe : 					•		89140.0502
Pince emporte-pièce L 5,7mm H 4mm à coupe rétrograde à gauche  Format de coupe : 	4,0 x 5,7 mm	2,3 mm		•	gauche		89140.0605
Pince emporte-pièce L 5,7 mm H 4mm à coupe rétrograde à droite  Format de coupe : 					•	droite	

Pince emporte-pièce à aspiration avec canal d'aspiration intégré



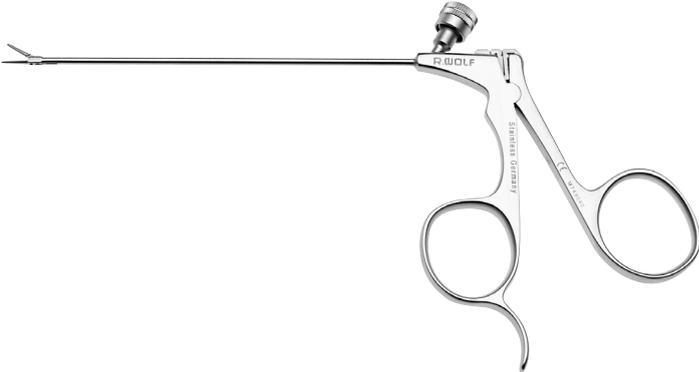
	Ø	LU	Référence
 <p>Punch d'aspiration Ø 2,7mm avec canal d'aspiration intégré</p>	2,7 mm	110 mm	89140.0027

Pince à préhension / Pince miniature

Coude / Pied

4.3

			
	Ø	LU	Référence
Pince à préhension Ø 3,4mm Mâchoire droite, dentée, poignée avec blocage	3,4 mm	130 mm	8488.096
			

			
avec protection contre la surcharge et raccord d'irrigation	Ø de chemise	LU	Référence
Pince miniature Ø 2,7 mm avec mâchoire à double cuillère	2,7 mm	110 mm	8486.614
Pince à préhen. miniature Ø 2,7 mm			8486.624
Pince punch à crochet Ø 2,7 mm			8486.604
			
			

Pince punch à crochet / Pince emporte-pièce



	Ø de chemise	LU	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Largeur de coupe	droit	coudée à gauche	coudée à droite	Chemise coudée vers le haut de 15°	Mâchoire courbée vers le haut de 15°	Référence
Pince punch à crochet Ø 3,4mm avec pelle					•					8488.951
	3,4 mm		3,4 x 3,4 mm	1,6 mm		•				8488.952
Format de coupe : 							•			8488.953
								•		8488.954
Pince punch à crochet Ø 3,4mm					•					8488.02
	3,4 mm	130 mm	3,4 x 3,4 mm	1,6 mm					•	8488.025
Format de coupe : 										
Pince punch à crochet Ø 3,4mm dentée					•					8488.121
	3,4 mm		1,93 x 3,9 mm	2,7 mm					•	8488.063
Format de coupe : 										
Pince punch à crochet Ø 4,5mm avec pelle, dentée									•	8489.063
	4,5 mm		1,73 x 5,4 mm	3,4 mm						
Format de coupe : 										

Pince emporte-pièce / Pince à double cuillère

Coude / Pied

4.3



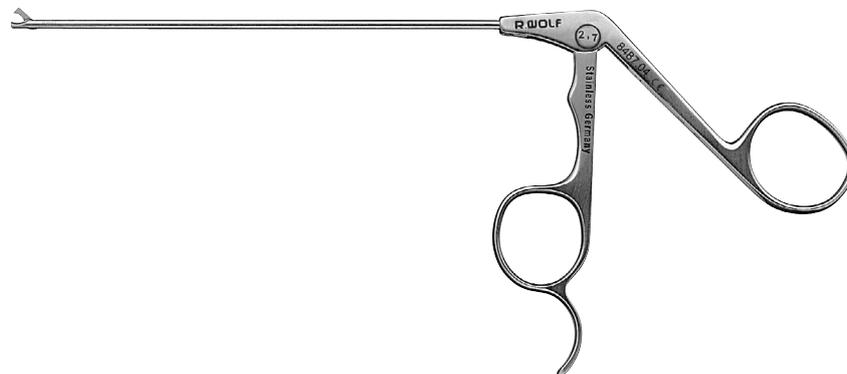
	Mâchoire (Hauteur x largeur)	Coude	Largeur de coupe	LU	Référence
Pince emporte-pièce Ø 3,4mm coupante sur l'avant et le côté  Format de coupe : 	2,2 x 5,3 mm	90° gauche	3,4 mm	130 mm	8404.017
		90° droite			8404.018
Pince punch à crochet avec pelle Ø 3,4mm  Format de coupe : 	2,1 x 2,0 mm	45° gauche	1,7 mm		8404.71*
		45° droite			8404.81*

* convient particulièrement pour la coupe sur le côté et le lissage



	Mâchoire (Hauteur x largeur)	LU	Référence
Pince à double-cuillère l 3,1mm H 4,6mm Chemise ondulée 	4,6 x 3,1 mm	105 mm	891341055

Ciseaux à crochet



	LU	Mâchoire droit	Chemise droit	Chemise coudée à gauche	Chemise coudée à droite	Référence
Ciseaux à crochet Ø 3,4mm		•	•			8488.04
		•		•		8488.041
		•			•	8488.042
Micro-ciseaux Ø 3,4mm		•		•		8488.052
Format de coupe : 		•			•	8488.053
	LU	Mâchoire Coude	Chemise droit			Référence
Ciseaux à crochet Ø 3,4mm	130 mm	45° droite		•		8404.62
						

Instruments à main Curette / Microfracteur

Coude / Pied
4.3



	Ø intérieur	LU	Référence
Curette ronde Ø 3mm LU 65mm un côté coupant, coudée vers le haut, coupant sur traction	3,0 mm	65 mm	891641140
Curette ronde Ø 4,5mm LU 65mm deux côtés coupants, courbe et coudé vers le haut	4,5 mm		891641155



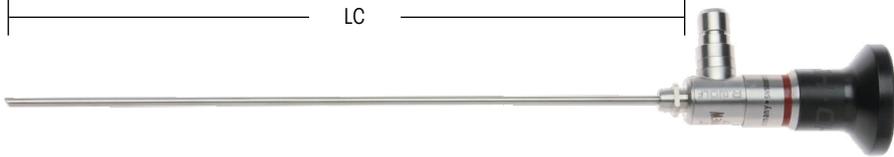
	Béquillage	LU	Référence
Microfracteur LU 65mm 30°	coudé à 30°	65 mm	891643011
Microfracteur LU 65mm 45°	coudé à 45°		891644511
Microfracteur LU 65mm 60°	coudé à 60°		891646011

Instruments pour la décompression assistée par endoscopie du nerf ulnaire

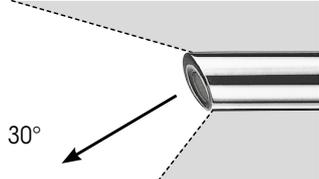
Dissecteur optique / Optique



	LU	Référence
Dissecteur optique LU 158mm graduée	158 mm	891607001



**AUTOCLAVE
134° C / 273° F**

Axe de vision		LC	Ø	Référence
 30°	PANOVIEW Optique 30° Ø 4 mm LC 170 mm	170 mm	4,0 mm	8880.543

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

Instruments pour la décompression assistée par endoscopie du nerf ulnaire

Spéculum



	LU	Référence
Spéculum et connexion de lumière LU 55mm composé de : Spéculum LU 55mm (8916070021) et tige de lumière (8916070022)	55 mm	891607002



Main / Doigts / Orteils

Main / Doigts / Orteils

5.1 **Vue d'ensemble des arthroscopes Arthrolution**

5.2 **Optiques et chemises**

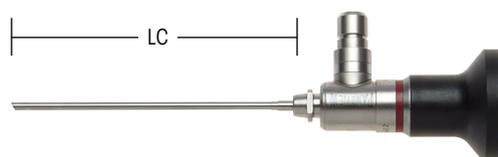
5.3 **Pinces emporte-pièce / Pinces / Instruments pour petites articulations**

5.4 **ENDO-CARTRIS – Instruments pour scission du tunnel carpien**

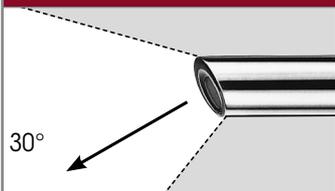
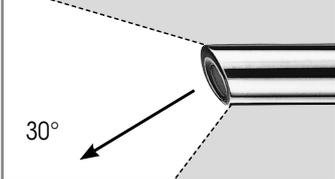
Aperçu

arthro lution			Main, orteils	Main	Pied, coude		Genou, Épaule, hanche
Ø optique			1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm		4,0 mm
Optiques	30°	Optique PANOVIEW	8860453	8871413	8476.433	8672.422	8880.543
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.443
	70°	Optique PANOVIEW					8880.545
		Optique grand angle PANOVIEW					8885.445
LU chemise			40 mm	60 mm	77,5 mm	145 mm	130 mm
Chemises	avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220124	891220132			
	avec 2 robinets d'irrigation, fixes						89121.0260
	avec 1 robinet d'irrigation, tournant					891241141	
	avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221232	891221241	891241241	89121.1260
	High-Flow avec 1 robinet d'irrigation, fixe		891220128				
	High-Flow avec 2 robinets d'irrigation, tournants			891221235			89121.1263
	Faible calibrage avec 2 robinets d'irrigation, tournants						891221255
Obturateurs	mousse				891222754		89121.0544
	semi-mousse		891221952	891222452			89121.0542
	conique-mousse				891222750	891242750	89121.0540
	coupant					891242761	89121.0640
	conique-pointu		891221962	891222462	891222762		
Pièce obturatrice chemise						891040000	

Optique 1,9 mm / 2,4 mm pour arthroscope standard



AUTOCLAVE
134° C / 273° F

Axe de vision		LC	Ø	Référence
	PANOVIEW Optique 30° Ø 1,9mm LC 61mm	61 mm	1,9 mm	8860453
	PANOVIEW Optique Ø 2,4mm LC 98mm	98 mm	2,4 mm	8871413

Accessoires recommandés		Référence
Panier-tamis pour optique standard 1	(L x B x H) 297 x 59 x 54 mm	38015
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre (80663523), Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et Adaptateur côté endoscope (809509)	Ø 3,5 mm, longueur 2,3 m	806635231

arthro *lution* Chemise pour arthroscopie

avec verrouillage à dé clic automatique

						
Chemise pour arthroscopie DE 2,4mm (optique Ø 8860453)					Obtuteur p. arthroscopie DE 2,4/2,8mm semi-mousse	Obtuteur p. arthroscopie DE 2,4/2,8mm conique-pointu
High-Flow	1 robinet fixe	Ø extérieur	LU	Référence		
	●	2,4 mm	40 mm	891220124	891221952	891221962
●	●	2,8 mm		891220128		

Main

5.2

Pièces de rechange	Référence
Anneau d'irrigation avec 1 robinet	150081761
Robinet d'arr, cpl, DU 3,0 mm (UE = 5 PCS)	896.0002
à utiliser avec : aide au démontage	38310.0001
Bague à visser	15008.1704
Garniture de rechange : (joints toriques)	composé de : Joint torique, petit (UE = 5 PCS) Joint torique, grand (UE = 5 PCS) 15176.142
à utiliser avec : aide au démontage	15106.230

V121 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

arthro *lution* Chemise pour arthroscope

avec verrouillage à dé clic automatique

							
Chemise pour arthroscope DE 3,2 / 3,5mm (optique Ø 8871413)						Obtuteur p. arthroscope DE 3,2/3,5mm semi-mousse	Obtuteur p. arthroscope DE 3,2/3,5mm conique-pointu
High-Flow	1 robinet fixe	2 robinets tournants	Ø extérieur	LU	Référence		
	●		3,2 mm	60 mm	891220132	891222452	891222462
		●			891221232		
●		●	3,5 mm		891221235		

Pièces de rechange		Référence
Anneau d'irrigation avec 1 robinet		150081761
Anneau d'irrigation avec 2 robinets		150081762
Robinet d'arrêt, cpl, DU 3,0 mm (UE = 5 PCS)		896.0002
à utiliser avec : aide au démontage		38310.0001
Bague à visser		15008.1704
Garniture de rechange : (joints toriques)	composé de : Joint torique, petit (UE = 5 PCS) Joint torique, grand (UE = 5 PCS)	15176.142
à utiliser avec : aide au démontage		15106.230

Pince emporte-pièce miniature / Pince



		Ø	LU	Référence
Pince punch à crochet Ø 2 mm		2,0 mm	65 mm	8486.601
Pince emporte-pièce miniature Ø 2,2 mm		2,2 mm	75 mm	8486.602
Pince miniature Ø 2 mm avec mâchoire à double cuillère		2,0 mm	60 mm	8486.611
Pince à préhension miniature Ø 2 mm		2,0 mm	60 mm	8486.621



		Ø de chemise	LU	Référence
Pince miniature Ø 2,7 mm avec mâchoire à double cuillère				8486.614
Pince à préhension miniature Ø 2,7 mm		2,7 mm	110 mm	8486.624
Pince punch à crochet Ø 2,7 mm				8486.604

Instruments pour petites articulations

Main

5.3

	Ø	LU	Référence
			
Cuiller Ø 2,4x1 mm LU 100mm 	2,4 x 1 mm	100 mm	8871.562
Curette ronde Ø 1,45mm LU 100mm 	1,45 mm		8871.571
Couteau avec poignée LU 100mm 	--		8871.586
Sonde à crochet LU 100mm H 2mm H= 2,0 mm 	--		8871.721



FLUID CONTROL

Pompes d'aspiration et
d'irrigation

FLUID CONTROL Pompe d'aspiration et d'irrigation

6.1

FLUID CONTROL Arthro 2204

FLUID CONTROL Arthro 2204

Pompe d'irrigation et d'aspiration pour l'arthroscopie avec détection automatique de tuyau



FLUID CONTROL Arthro

est un nouveau système de pompe pour l'endoscopie arthroscopique et la chirurgie de la colonne vertébrale entièrement endoscopique. La force particulière de ce système se situe dans une combinaison pratique de haute performance et de concept global rentable.

Le nouveau logiciel et les perfectionnements techniques font de la pompe **Fluid Control Arthro** la pompe idéale pour les interventions diagnostiques et thérapeutiques.

Fluid Control Arthro est prête à une intégration dans core, le système d'opération digitale de Richard Wolf.

FLUID CONTROL Arthro 2204

Pompe d'irrigation et d'aspiration pour l'arthroscopie avec détection automatique de tuyau



Pompe d'irrigation et d'aspiration

6.1

Pompe d'irrig./aspir. art/rachis cpl
pour l'arthroscopie **22040011**

composée de :

- 1 pompe d'irrig./Aspir. Art/rachis 200mmHG 2204001
- 1 set de tuyaux d'irrigation avec mandrin de perforation 8171223
- 1 lot de tubulures pour vide, avec filtre 2206207
- 1 filtre de protection pour la filtration du gaz 4171.121
- 1x câble d'alimentation 2440.03

Pompe d'irrig./aspir. art/rachis cpl
avec module logiciel Spine-Modul pour l'arthroscopie et
la chirurgie du rachis entièrement endoscopique **22040012**

composée de :

- 1 pompe d'irrig./Aspir. Art/rachis 200mmHG 2204001
- 1 module logiciel spine-mode 2204101
- 1 set de tuyaux d'irrigation avec mandrin de perforation 8171223
- 1 lot de tubulures pour vide, avec filtre 2206207
- 1 filtre de protection pour la filtration du gaz 4171.121
- 1 câble d'alimentation 2440.03

Accessoires recommandés		Référence
Interrupteur à pédale		2204901

FLUID CONTROL Arthro 2204

Pompe d'aspiration et d'irrigation pour l'arthroscopie avec détection automatique de tuyau

Set de tuyaux de patient de jour

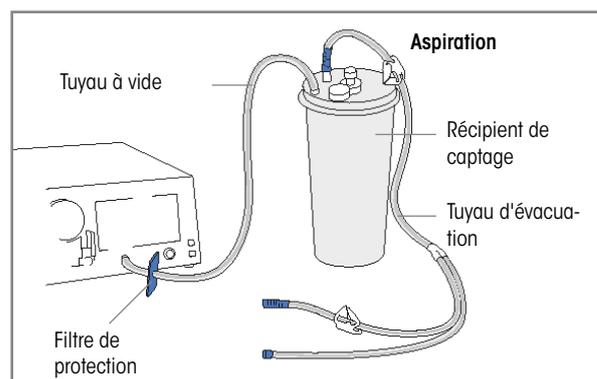
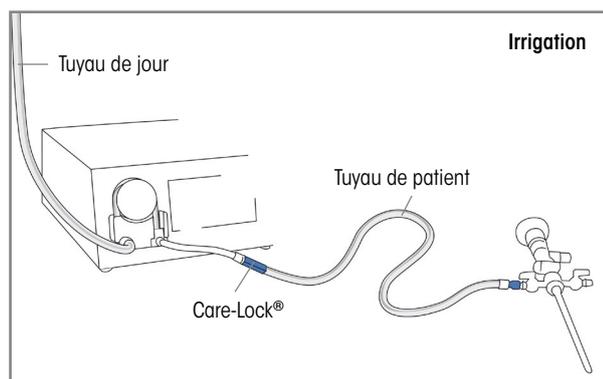
Dès deux interventions/patients par jour :

utilisez le set de **tuyaux de patient de jour**. Il est utilisé respectivement avec un tuyau de jour et un tuyau pour patient connecté. Le tuyau de jour peut rester toute la journée dans la pompe, seul le tuyau pour patient doit être remplacé pour chaque opération.

La poche de liquide peut rester sur la pompe jusqu'à ce qu'elle soit complètement consommée. **Cela permet de réduire considérablement la quantité de déchets et les coûts.**

Des variantes supplémentaires de tuyau complètent le système.

Remarque : l'utilisation du set de tuyaux de jour pour patient n'est pas autorisée pour l'application Spine-Mode.



Irrigation		Référence	
Accessoires - réutilisables	Set de tuyaux d'irrigation avec mandrin de perforation	avec raccord Luer-Lock, autoclavable, 10 membranes de rechange incl., réutilisables pour 20 cycles de traitement	8171223
	Set de tuyaux d'irrigation avec mandrin, L 3 m	(UE = 10 PCS), avec raccord Luer-Lock, Article stérile à usage unique	4171223
Accessoires - à usage unique	Set de tuyau avec CARE-LOCK L 3 m	(UE = 10 PCS), Article stérile à usage unique	4171224
	Set de tubes d'irrig. journalier	(UE = 10 PCS), avec mandrin de perforation, article stérile à usage unique, PVC	4171226
	Set de tubes d' irrigation patient L 3m	(UE = 10 PCS), avec raccord Luer-Lock, Article stérile à usage unique, PVC	4171227
<i>Remarque : set de tuyau de jour et tuyau du patient utilisables uniquement en association. Un nouveau tuyau de patient par patient est nécessaire, le tuyau de jour peut être utilisé jusqu'à 20 patients.</i>			

Aspiration		Référence	
Accessoires - réutilisables	Lot de tubulures pour vide, avec filtre	avec filtre hygiénique intégré, UE=10 PCS, durée d'utilisation 30 jours (connecté à la pompe d'irrigation)	2206207
Accessoires - à usage unique	Collecteur de sécrétions 2L	2 litres, sans couvercle	8170.6551
	Collecteur de sécrétions 2,5 L	2,5 litres	41706566
	Lot de tubulures pour aspiration	article stérile à usage unique, (UE= 10 PCS) pour relier des instruments au bac collecteur	T0503-01

VII121 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Caractéristiques techniques

FLUID CONTROL Arthro 2204

Pompe d'irrig./aspir. art/rachis 200mmHG		2204001
Prise secteur	100–240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	118 VA	
Niveau de protection selon VDE 0750 / CEI 601	1	
Classification	CF	
Plage de pression (préréglable sans paliers)	15–200 mmHg	
Puissance de pompage (préréglable par pas de 50 ml)	0–2 l / min	
Dimensions (l x h x p)	300 x 157 x 436 mm	
Poids	8,3 kg	
Interfaces	Interface de service USB / CAN-BUS (core)	



**Systemes d'entraînement
universels**

Systèmes d'entraînement universels

7.1

PowerSpeed AS1 – Système universel de moteurs

7.2

Poignées-moteurs Power Stick M5/3 et M5/0 pour PowerSpeed AS1

7.3

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage multiple
pour Power Stick M5/3, Power Stick M5/0 et Micro Stick S1

7.4

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage unique
pour Power Stick M5/3, Power Stick M5/0 et Micro Stick S1

PowerSpeed AS1

Système de moteurs universel



Le système de moteur PowerSpeed AS1 a été développé pour une utilisation universelle assortie d'un grand confort de commande et d'une manipulation ergonomique.

Résection rapide et puissante, perçage, fraisage ou sciage – tout est possible.

- Grand choix de lames et de fraises pour shaver à usage multiple ou unique
- Détection intelligente des instruments grâce à la puce RFID
- Interface utilisateur simple grâce à l'écran tactile
- Interface de communication vers FLUID CONTROL ArthroPump 2204 et **core nova**
- Utilisation universelle de toutes les poignées-moteurs Richard Wolf
- Pédale radio sans fil
- À usage universel dans la chirurgie rachidienne, la bronchoscopie et l'arthroscopie

PowerSpeed AS1

Système de moteurs universel



UNITÉ DE COMMANDE CONTRÔLE 2305

Prise secteur 50/60 Hz, 100–240 V

Avec câble de raccordement secteur,

câble de connexion au bus CAN et emballage **2305001**

Système de moteurs universel pour l'orthopédie et la chirurgie rachidienne, pour le raccordement de poignées-moteurs pour les applications de shaver et haute vitesse ainsi que pour le raccordement de Power Drill M1.

Accessoires recommandés		Référence
Interrupteur à dist. à 2pédales+2touches		2305100
à utiliser avec :		
Bloc d'alimentation 6600403		FW8002M/08
Câble de backup LU 3m		2305300

UNITÉ DE COMMANDE CONTRÔLE 2305	2305001
Prise secteur	100–240 V~, 50/60 Hz
Puissance absorbée	250 VA
Compatibilité électromagnétique CEM conformément à	CEI / EN 60601-1-2
Directive portant sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE	Classe IIa
Classe de protection conformément à CEI/EN 60601-1 (ANSI / AAMI ES60601-1 / CAN CSA-C22.2 No. 60601-1)	I
Protection contre l'électrocution	Partie appliquée du type BF
Degré de protection contre la pénétration de liquide	IP 20 (non protégé)
Mode de fonctionnement	Service continu
Degré de protection pour application en présence de mélanges inflammables	Le matériel n'est pas protégé contre les explosions (Ne pas faire fonctionner le matériel dans les zones à danger d'explosion)
Poids	9,2 kg
Dimensions (l x H x P)	300 x 159,5 x 404 mm

Power Stick M5/3

Power Stick M5/0

Poignées-moteurs pour PowerSpeed AS1



pour l'entraînement d'instruments rotatifs dotés de trois touches de fonction			Ø d'instruments pour Shaver	Référence
Power Stick M5/3 Moteur poignée max. 16000trs/min	avec câble de connexion fixe 3,0 m	Commande avec champ de touches et interrupteur à pédale	2–6,5 mm	8995500031
	avec un câble de connexion amovible, 3,0 m			89955.0003
pour l'entraînement d'instruments rotatifs			Ø d'instruments pour Shaver	Référence
Power Stick M5/0 Moteur poignée max 16000 trs/min	avec câble de connexion fixe 3,0 m	Commande avec Interrupteur à pédale	2–6,5 mm	8995500001
	avec un câble de connexion amovible, 3,0 m			89955.0000

- Pièces à main avec / sans champ de commande
- Jusqu'à 16 000 tr/min
- Pour les instruments pour shaver d'un diamètre de 2,5–6,5 mm
- Fréquence d'oscillation jusqu'à 4 Hz

Accessoires recommandés		Référence
Câble de connexion LU 3,0m	3,0 m de long	8564.851
Bac (lxhxp) 400x60x200mm	Logement: Instruments, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec tapis d'instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 400x57x200mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 466x77x266mm	33022

Micro Stick S1

Poignée-moteur pour PowerSpeed AS1

Systèmes d'entraînement

7.2



pour l'entraînement d'instruments rotatifs dotés d'une touche de fonction			Ø d'instruments pour Shaver	Référence
Moteur poignée max 3000 tr/min	avec câble de connexion fixe 3,0 m	Commande via la touche MARCHE/ARRÊT	2-3,5 mm	899510001

- Poignée-moteur miniature pour une précision maximale sur les petites articulations
- Jusqu'à 3000 tr/min
- Gamme d'accessoires pratiques
- Pour les instruments pour shaver d'un diamètre de 2-3,5 mm

Accessoires recommandés		Référence
Bac (lxhxp) 400x60x200mm	Logement: Instruments, pour la stérilisation (à la vapeur et basse température), stockage et transport, avec tapis d'instruments, dimensions intérieures (lxhxp) : 400x57x200mm, dimensions extérieures (lxhxp) : 466x77x266mm	33022

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage multiple

pour poignées-moteurs Power Stick M5/3 et M5/0, grande interface



	à usage multiple (1 pièce)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur lisse Ø 3,5mm	jaune canari3	130 mm	3,5 mm	899750003
	Résecteur lisse Ø 4,5mm			4,5 mm	899750004
	Résecteur lisse Ø 5,5mm			5,5 mm	899750005
	Résecteur denté Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	89975.0032
	Résecteur denté Ø 2,7mm		80 mm	2,7 mm	899750132
	Résecteur denté Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	89975.0033
	Résecteur denté Ø 4,5mm			4,5 mm	89975.0034
	Résecteur denté Ø 5,5mm			5,5 mm	89975.0035
	Résecteur agress Ø 2,7mm	rouge	80 mm	2,7 mm	899750332
	Résecteur agress Ø 3,7mm		130 mm	3,7 mm	89975.0333
	Résecteur agress Ø 4,7mm			4,7 mm	89975.0334
	Résecteur agress Ø 5,85mm			5,85 mm	899750335
	Résecteur ovale Ø 3,5mm	blanc	130 mm	3,5 mm	89975.0113
	Résecteur ovale Ø 4,5mm			4,5 mm	89975.0114
	Résecteur ovale Ø 5,5mm			5,5 mm	89775.0115

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage multiple

pour poignées-moteurs Power Stick M5/3 et M5/0, grande interface



	à usage multiple (1 pièce)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur convexe courbe lisse Ø 3,5mm	jaune canari	130 mm	3,5 mm	89975.0253
	Résecteur convexe courbe lisse Ø 4,5mm			4,5 mm	89975.0254
	Résecteur concave courbe lisse Ø 3,5mm	jaune canari	130 mm	3,5 mm	89975.0263
	Résecteur concave courbe lisse Ø 4,5mm			4,5 mm	89975.0264
	End Cutter Ø 3,5mm	noir	130 mm	3,5 mm	89975.0493
	End Cutter Ø 4,5mm			4,5 mm	89975.0494
 avec protection latérale	Fraise ronde Ø 3mm	bleu gulf	80 mm	3,0 mm	89975.0503
	Fraise ronde Ø 4,5mm		130 mm	4,5 mm	89975.0504
	Fraise ronde Ø 5,5mm			5,5 mm	89975.0505
 sans protection	Fraise ronde Ø 6mm	bleu roi	130 mm	6,0 mm	89975.0516
 avec protection latérale	Acromionizer Ø 3,5mm	violet	130 mm	3,5 mm	89975.0553
	Acromionizer Ø 4,5mm			4,5 mm	89975.0554
	Acromionizer Ø 5,5mm			5,5 mm	89975.0555
	Acromionizer Ø 6,5mm			6,5 mm	89975.0556

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage multiple

pour poignées-moteurs Power Stick M5/3 et M5/0
pour l'arthroscopie de la hanche



	à usage multiple (1 pièce)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur denté, Ø 4,7mm	ocre	200 mm	4,7 mm	899732004*
	Résecteur agress Ø 4,7mm	rouge	200 mm	4,7 mm	899732334*
	Résecteur convexe courbe agress Ø 4,7mm	rouge	200 mm	4,7 mm	899732254
	Résecteur concave courbe agress Ø 4,7mm	rouge	200 mm	4,7 mm	899732264
 avec protection latérale, reculée de 2 mm	Fraise ronde Ø 5,5mm	bleu gulf	200 mm	5,5 mm	899732504
 avec protection latérale, reculée de 2 mm	Acromionizer Ø 5,5mm	violet	200 mm	5,5 mm	899732555

* Couteau rotatif doté de trou de guidage distal pour fil-guide Ø 2,0 mm

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage multiple pour Micro Stick S1 petite interface



	à usage multiple (1 pièce)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur denté Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	89971.0032
	Résecteur denté Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	89971.0033
	Résecteur denté Ø 4,5mm			4,5 mm	89971.0034
	Résecteur denté, Ø 2,5mm		80 mm	2,5 mm	899710132
	Résecteur agress Ø 2,7mm	rouge	80 mm	2,7 mm	899710332
	Résecteur ovale Ø 3,5mm	blanc	130 mm	3,5 mm	89971.0113
	Résecteur ovale Ø 4,5mm			4,5 mm	89971.0114
	Résecteur convexe courbe lisse Ø 4,5mm	jaune canari	130 mm	4,5 mm	89971.0254
	Résecteur concave courbe lisse Ø 4,5mm	jaune canari	130 mm	4,5 mm	89971.0264
 avec protection latérale	Fraise ronde Ø 3mm	bleu gulf	80	3,0 mm	89971.0503

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage unique

pour poignées-moteurs Power Stick M5/3 et M5/0



	À usage unique (5 pièces, sous emballage individuel stérile)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur lisse Ø 3,5mm	jaune canari3	130 mm	3,5 mm	49975.0003
	Résecteur lisse Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0004
	Résecteur lisse Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0005
	Résecteur denté Ø 3,5mm	ocre	130 mm	3,5 mm	49975.0033
	Résecteur denté Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0034
	Résecteur denté Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0035
	Résecteur agress Ø 2,5mm	rouge	80 mm	2,5 mm	499750332
	Résecteur agress Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	49975.0333
	Résecteur agress Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0334
	Résecteur agress Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0335
	Résecteur ovale Ø 3,5mm	blanc	130 mm	3,5 mm	49975.0113
	Résecteur ovale Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0114
	Résecteur ovale Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0115

Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage unique

pour poignées shaver Power Stick M5/3 et M5/0



	À usage unique (5 pièces, sous emballage individuel stérile)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur convexe courbe lisse Ø 3,5mm	jaune canari	130 mm	3,5 mm	49975.0253
	Résecteur convexe courbe lisse Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0254
	Résecteur convexe courbe lisse Ø 5,5 mm			5,5 mm	49975.0255
	Résecteur concave courbe lisse Ø 3,5mm	jaune canari	130 mm	3,5 mm	49975.0263
	Résecteur concave courbe lisse Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0264
	Résecteur concave courbe lisse Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0265
	End Cutter Ø 4,5mm	noir	130 mm	4,5 mm	49975.0494
 avec protection latérale	Fraise ronde Ø 4,5mm	bleu gulf	130 mm	4,5 mm	49975.0504
 sans protection	Fraise ronde Ø 6mm	bleu gulf	130 mm	6,0 mm	49975.0516
 avec protection latérale	Acromionizer Ø 3,5mm	violet	130 mm	3,5 mm	49975.0553
	Acromionizer Ø 4,5mm			4,5 mm	49975.0554
	Acromionizer Ø 5,5mm			5,5 mm	49975.0555
	Acromionizer Ø 6,5mm			6,5 mm	49975.0556

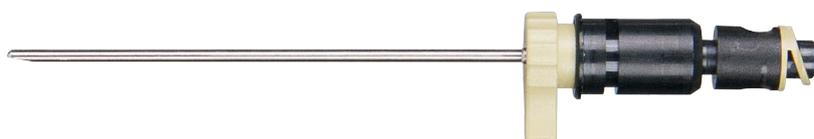
Couteaux rotatifs et fraises rotatives à usage unique

pour poignées shaver Power Stick M5/3 et M5/0
pour l'arthroscopie de la hanche



	À usage unique (5 pièces, sous emballage individuel stérile)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur universel courbe Ø 4,5mm	gris	160 mm	4,5 mm	499732274
 avec protection latérale, reculée de 2 mm	Résecteur universel Ø 4,5mm	gris	160 mm	4,5 mm	499732344
 avec protection latérale, reculée de 2 mm	Fraise ovale Ø 5,5mm	violet	160 mm	5,5 mm	499732565

Couteaux rotatifs et fraises rotatives
à usage unique
pour Micro Stick S1



	À usage unique (5 pièces, sous emballage individuel stérile)	Code couleur	LU	Ø	Référence
	Résecteur denté Ø 2mm	ocre	45 mm	2,0 mm	49971.0032
	Résecteur denté Ø 3,5mm		130 mm	3,5 mm	49971.0033
	Résecteur, agressif Ø 2,5mm	rouge	80 mm	2,5 mm	499710332
	Résecteur ovale Ø 3,5mm	blanc	130 mm	3,5 mm	49971.0113
 avec protection latérale	Fraise ronde Ø 3mm	bleu gulf	130 mm	3,0 mm	49971.0503
 avec protection latérale	Fraise ovale Ø 3,5mm	jaune canari	130 mm	3,5 mm	49971.0553



Machines sur batterie bee-system II

pour toutes les indications orthopédiques
et pour les chirurgies osseuses importantes

Machines sur batterie bee-system II

8.1 Perceuses-fraiseuses / perceuses **bee-system II**, rigides

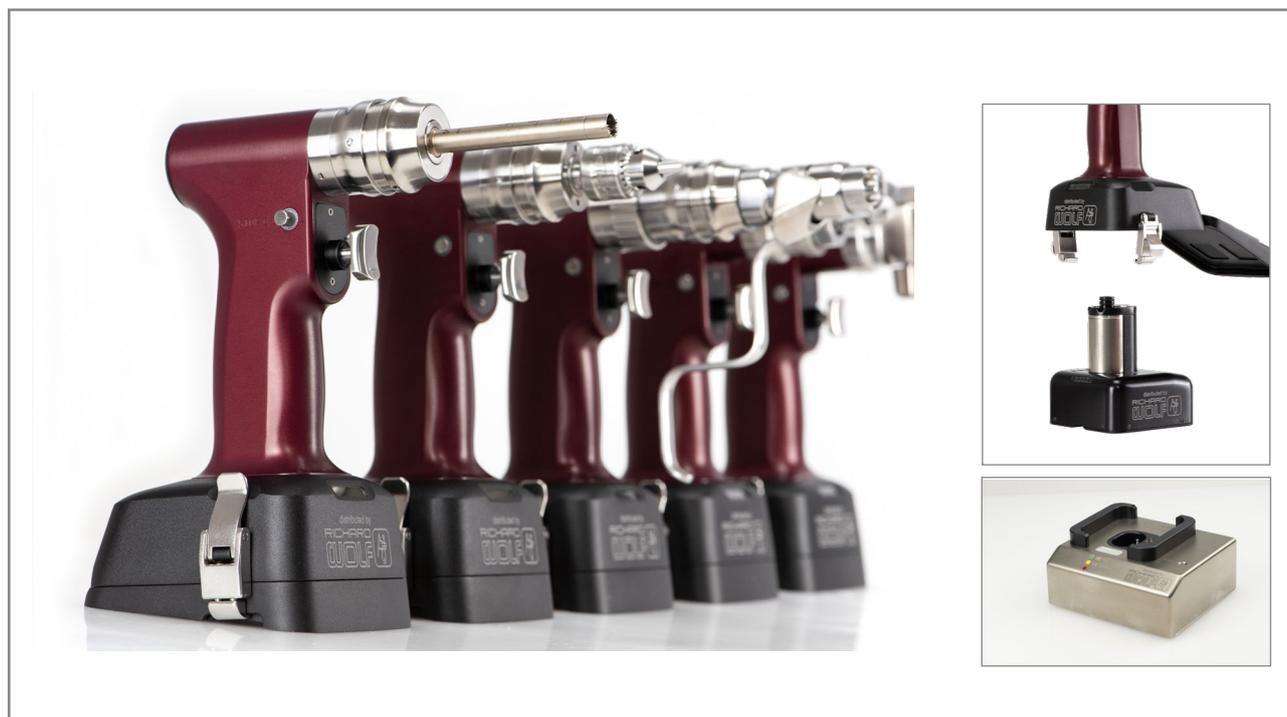
8.2 Fraiseuses / scies oscillantes **bee-system II**

8.3 Power Pack / chargeur / accessoires

bee-system II

Outils sur batterie

pour toutes les indications orthopédiques et les chirurgies osseuses importantes



Perceuse-fraiseuse

Système universel de pièce à main de perçage et fraisage bee-system II pour toutes les indications orthopédiques et les chirurgies osseuses importantes. Perceuse-fraiseuse avec levier rotatif droite / gauche (sens horaire et antihoraire) pour mode oscillation en fonctionnement / arrêt et régulateur pour réglage manuel de la vitesse avec anneau pour passer du mode perçage au mode fraisage.

- Rotation droite / gauche (rotation vers l'avant / vers l'arrière)
- Position d'arrêt
- Mode oscillation marche / arrêt
- Vitesse réglable en continu
- Perceuse à deux vitesses, commutateur pour passer du mode perçage au mode fraisage

Perceuse, rigide

La pièce à main compacte bee-system II pour tous les embouts de perçage, y compris broche de Kirschner à vitesse réglable en continu.

- Avec rotation droite / gauche (sens horaire / antihoraire)
- Position d'arrêt
- Rotation réglable en continu

Fraiseuse oscillante

Fraiseuse oscillante pour une application dans les cas de reconstruction des ligaments croisés antérieurs

- Position d'arrêt
- Vitesse d'oscillation réglable en continu

Scies oscillantes

Les scies oscillantes sont disponibles en deux versions :
Scie oscillante, 4° (mouvement latéral) pour lames de scie Synthes / AO et scie oscillante pour lames de scie Stryker.

Scie à oscillation sagittale pour chirurgie osseuse :

- Avec serrage rotatif de la lame de scie par paliers de 45° (8 positions)
- Réglage manuel de la vitesse et mode d'oscillation
- Levier de commutation pour un fonctionnement à deux vitesses différentes
- Avec logement pour lame de scie AO-Synthes et Stryker

Scie sternale

Scie sternale avec fourreau de protection et mandrin de serrage sans clé avec vitesse réglable en continu et levier de commutation pour passer de la vitesse I à la vitesse II. Le modèle de base peut être utilisé comme une scie sauteuse.

L'embout / le mandrin peut être tourné dans la position souhaitée. Blocage tous les 90°.

- Guidage précis de la coupe avec de bonnes conditions de visibilité
- Lame de scie facile à serrer (aucun outil nécessaire)
- Utilisation de lames de scie avec adaptateur Stryker
- Possibilité de fixer le fourreau de protection dans 4 positions différentes (blocage tous les 90°)
- Le modèle de base peut être utilisé comme une scie sauteuse.

Power Pack et chargeur

- 1 Power Pack pour les 5 outils
- 3 chargeurs avec affichage de l'état de charge

bee-system II

Perceuse-fraiseuse

pour toutes les indications orthopédiques et les chirurgies osseuses importantes



		Référence
beesystemII Perceuse / fraiseuse	avec levier rotatif droite / gauche (sens horaire et antihoraire) pour mode oscillation marche / arrêt et régulateur pour réglage manuel de la vitesse avec anneau pour passer du mode perçage au mode fraisage	F-31-100-00
Pour les accessoires, cf. page Orthopédie 132-133 / Orthopédie 142		

- Rotation droite / gauche (rotation vers l'avant / vers l'arrière)
- Position d'arrêt
- Mode oscillation marche / arrêt
- Vitesse réglable en continu
- Perceuse à deux vitesses, commutateur pour passer du mode perçage au mode fraisage

Caractéristiques techniques F-31-100-00	
Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	162 x 93 x 198 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 850 g
Vitesse réglable en continu	0-1 000 tr/min (mode perçage) / 0-250 tr/min (mode fraisage)
Diamètre utile	Ø 4,3 mm
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne

bee-system II

Perceuse, rigide

Pour tous les embouts de perçage, y compris broche de Kirschner à vitesse réglable en continu



		Référence
beesystemII Perceuse rigide		F-31-150-00
Pour les accessoires, cf. page Orthopédie 132-133 / Orthopédie 142		

- Avec rotation droite / gauche (sens horaire / antihoraire)
- Position de verrouillage
- Vitesse de rotation réglable en continu

Caractéristiques techniques F-31-150-00	
Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	137 x 93 x 197 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1660 g
Vitesse réglable en continu	0-1000 tr/min
Diamètre utile	Ø 4,3 mm
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne

bee-system II

Perceuses-fraiseuses et fraiseuses, rigides

Accessoires

Accessoires		pour perceuse / fraiseuse F-31-100-00	pour perceuse rigide F-31-150-00	Référence
 Mandrin de fil à brocher (pour perçage / fraisage) (Ø 1-4 mm)	pour l'utilisation de fils de Kirschner avec : Ø 1,0 mm (mode perçage) à Ø 4,0 mm (mode fraisage)	•		F-30-100-10
 Mandrin de fil à brocher (pour standard)(Ø 1-4 mm)	pour l'utilisation de fils de Kirschner avec : Ø 1,0 mm (mode perçage) à Ø 4,0 mm (mode râpage)		•	F-30-100-15
 Rallonge pour mandrin de fil à brocher		•	•	F-30-100-19
 Adaptateur pour engrenage angulaire radiotransparent		•	•	F-30-100-25
 Embout AO, petit	pour perçage et fraisage, canulé, Ø 2,5 mm	•	•	F-30-100-50
 Embout AO, grand	pour perçage et fraisage, canulé, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-51
 Embout 1/4"	canulé, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-52
 Embout Hudson	canulé, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-53

bee-system II

Perceuses-fraiseuses et fraiseuses, rigides

Accessoires

Accessoires		pour perceuse / 1 fraiseuse F-31-100-00	pour perceuse rigide F-31-150-00	Référence
	canulé, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-54
Embout Harris				
	canulé, Ø 4,3 mm	•	•	F-30-100-55
Embout hexagonal SW6				
		•	•	F-30-100-56
Raccord DIN pour outils				
	avec clé de mandrin, pour foret avec diamètre de chemise de 0 à 4,0 mm	•	•	F-30-100-60
Mandrin Jakobs, petit				
	avec clé de mandrin, pour foret avec diamètre de chemise de 0 à 6,5 mm	•	•	F-30-100-61
Mandrin Jakobs, grand				
	avec clé de mandrin, pour foret avec diamètre de chemise de 0 à 7,0 mm	•	•	F-30-100-62
Mandrin Röhm				
	canulé, Ø 6,0 mm	•	•	F-30-100-63
Mandrin de serrage rapide avec blocage				
	canulé, Ø max 6,0 mm	•	•	F-30-100-64
Mandrin de serrage rapide sans blocage				
	canulé, Ø max 3,5 mm			F-30-100-65
Mandrin de serrage rapide, Albrecht				

bee-system II

Fraiseuse oscillante

pour une application dans les cas de reconstruction des ligaments croisés antérieurs



		Référence
beesystemII Fraiseuse oscillante		F-31-700-00
Pour les accessoires, cf. page Orthopédie 135-137 / Orthopédie 142		

- Position d'arrêt
- Vitesse d'oscillation réglable en continu

Caractéristiques techniques F-31-700-00	
Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	140 x 111 x 206 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 550 g
Vitesse réglable en continu	0-9 000 tr/min (vitesse I) / 0-11 000 tr/min (vitesse II)
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne

bee-system II

Fraiseuse oscillante

Accessoires pour le prélèvement d'un greffon de tendon quadricipital ou rotulien avec bloc osseux en vue d'une reconstruction des ligaments croisés antérieurs



		Ø intérieur	Ø extérieur	LU	Référence
Fraise creuse T 8	<ul style="list-style-type: none"> • Denture uniquement sur les 2/3 de la fraise pour un risque ainsi minoré d'enfoncer trop profondément la fraise dans la rotule • Les fraises creuses de différents diamètres permettent de prélever un greffon de diamètre adapté à l'anatomie du patient / de la patiente concerné(e) 	8,4 mm	9,4 mm	90 mm	8869.841
Fraise creuse T 9		9,4 mm	10,4 mm		8869.843
Fraise creuse T 10		10,4 mm	11,4 mm		8869.844



		Ø extérieur	LU	Référence
Tire-fil, LU 350 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Passage des fils pour introduire le greffon dans la fraise creuse 	4 mm	350 mm	8869.921



		Ø intérieur	Ø extérieur	LU	Référence
Élévateur à os T 8	<ul style="list-style-type: none"> • Dégagement des blocs osseux de la rotule après utilisation des fraises creuses 	8,4 mm	11,1 mm	130 mm	8868.921
Élévateur à os T 9		9,4 mm	11,2 mm		8868.922
Élévateur à os T 10		10,5 mm	12,5 mm		8868.923

bee-system II

Fraiseuse oscillante

Accessoires pour l'implantation de greffons BT ou BTB

			
		LU	Référence
 Poussoir coudé LU 110 mm	<ul style="list-style-type: none"> ● pour enfoncer le bloc osseux rotulien dans le canal fémoral (Press fit) ● à appliquer via le portail transtibial 	110 mm	8869.991

			
		LU	Référence
 Poussoir droit LU 110 mm	<ul style="list-style-type: none"> ● pour enfoncer le bloc osseux rotulien dans le canal fémoral (Press fit) ● à appliquer via le portail antéromédial 	110 mm	8869.993

bee-system II

Fraiseuse oscillante

Kit complémentaire mèche creuse pour le prélèvement de blocs d'os cylindriques lors de la réalisation du canal de forage tibial



Mèche creuse et éjecteur	Ø extérieur	Ø intérieur	LU	Référence
Mèche creuse T 8	8,5 mm	7,4 mm	185	8869849
à utiliser avec : Éjecteur T 8				8869850
Mèche creuse T 9	9,5 mm	8,4 mm	185 mm	8869.851
à utiliser avec : Éjecteur T 9				8869.852
Mèche creuse T 10	10,5 mm	9,4 mm	185 mm	8869.853
à utiliser avec : Éjecteur T 10				8869.854

Corps de base, cuillère de visée et crochet de visée	Référence
 Corps de base AV tibial mèche creuse graduée	8874.111
 Crochet de visée tibial LCA	8874.121
 Cuillère de visée tibial LCA	8874.123

Guide-fil de perçage mèche creuse, guide-foret mèche creuse	Référence
 Guide-fil de perçage mèche creuse T 2,5 à utiliser avec le corps de base 8874.111	8874.151
 Guide-foret mèche creuse T 8 à utiliser avec le corps de base 8874.111 et la mèche creuse 8869849 T 8	8874150
 Guide-foret mèche creuse T 9 à utiliser avec le corps de base 8874.111 et la mèche creuse 8869.851 T 9	8874.152
 Guide-foret mèche creuse T 10 à utiliser avec le corps de base 8874.111 et la mèche creuse 8869.853 T 10	8874.153

bee-system II

Scies oscillantes



		Référence
beesystemII Scies oscillantes, 4°	(mouvement latéral) avec raccord pour lames de scie Synthes / AO	F-31-300-00
beesystemII Scie oscillante	avec raccord pour lames de scie Stryker	F-31-310-00
Pour les accessoires, cf. page Orthopédie142		

- Avec serrage rotatif de la lame de scie par paliers de 45° (8 positions)
- Réglage manuel de la vitesse et mode d'oscillation
- Levier de commutation pour un fonctionnement à deux vitesses différentes
- Avec logement pour lame de scie AO-Synthes et Stryker

Caractéristiques techniques F-31-300-00 / F-31-310-00

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	166 x 111 x 211 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 760 g
Vitesse réglable en continu	0-9 000 cy/min (vitesse I) / 0-11 000 cy/min (vitesse II)
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne

bee-system II

Scie sternale



		Référence
beesystemII Scie sternale	Avec embout sternal sans clé (F-30-400-05)	F-31-601-00
Pour les accessoires, cf. page Orthopédie142		

- Guidage précis de la coupe avec de bonnes conditions de visibilité
- Lame de scie facile à serrer (aucun outil nécessaire)
- Utilisation de lames de scie avec adaptateur Stryker
- Possibilité de fixer le fourreau de protection dans 4 positions différentes (blocage tous les 90°)
- Le modèle de base peut être utilisé comme une scie sauteuse.

Caractéristiques techniques F-31-601-00

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	185 x 111 x 206 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 750 g
Vitesse réglable en continu	0-7 500 cy/min (vitesse I) / 0-10 000 cy/min (vitesse II)
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne

bee-system II

Power Pack

Unité d'entraînement universelle pour toutes les pièces à main bee-system

		Référence
Power Pack	Unité d'entraînement universelle pour toutes les pièces à main bee-system, toute nouvelle technologie Li-ion.	F-30-900-00
<p>à utiliser avec : Pour les chargeurs, cf. page Orthopédie141</p>		

- 1 Power Pack pour toutes les pièces à main
- Contient un boîtier de commande, une batterie, un système électronique et un moteur – le tout dans un même Power Pack
- Détection automatique des paramètres de puissance en fonction de la pièce à main utilisée
- Durabilité inégalée, il n'est pas nécessaire de stériliser les composants sensibles
- Dernière technologie de batterie – durée de vie prolongée, pas d'effet mémoire
- Indication du niveau de charge de la batterie : vert, orange, rouge (déchargée)
- LED blanches pour un éclairage complémentaire du champ opératoire

Caractéristiques techniques F-30-900-00	
Dimensions	89 x 87 x 102 mm
Poids	760 g
Type	Li-ions
Tension max.	16,8 V
Tension de service (tension nominale)	14,4 V
Capacité	2,1 Ah
Temps moyen de chargement	< 90 min

bee-system II

Chargeur



	Référence
Chargeur (1 compartiment de charge)	F-30-900-50
Chargeur (2 compartiments de charge)	F-30-900-51
Chargeur (4 compartiments de charge)	F-30-900-52

- Tous les chargeurs indiquent le niveau de charge des Power Packs.
- En plus du niveau de chargement du Power Pack, le chargeur affiche aussi la capacité de charge par compartiment Power Pack.

Caractéristiques techniques F-30-900-50/51/52	
Dimensions	1 compartiment de charge : 157 x 140 x 79 mm 2 compartiments de charge : 240 x 190 x 130 mm 4 compartiments de charge : 520 x 190 x 130 mm
Poids	1 compartiment de charge : 1 740 g 2 compartiments de charge : 4 939 g 4 compartiments de charge : 8 700 g
Type	Chargeur accu Li-ions
Entrée	100–240 V CA 50–60 Hz 0,9 A
Sortie	16,8 V CC 2,0 A

bee-system II

Accessoires



Accessoires pour bee-system II		Référence
	Panier-tamis avec couvercle, pour 1 machine sans kit de lavage, à usage multiple	F-31-910-13
	Panier-tamis avec couvercle, pour 2 machines sans kit de lavage, à usage multiple	F-31-910-18
	Kit de lavage à usage multiple	F-30-910-40
	Jeu de brosses de nettoyage à usage multiple	F-30-910-50
	Stylo à huile high-tech	F-30-900-61
	Bec stérile pour utiliser le Power Pack F-30-900-00 dans des conditions stériles ; à usage multiple	F-30-900-20
	Support de lubrification à usage multiple	F-30-900-10
	Câble Poag pour chargeurs pour raccordement de F-30-900-50, F-30-900-51 ou F-30-900-52 à une liaison équipotentielle	F-30-900-57

