

Narzędzia, implanty do stawu barkowego

Staw ramienny jest odpowiedzialny za największy zakres ruchomości kończyny górnej. Składa się z następujących stawów: ramiennie-łopatkowego, barkowo-obojczykowego, łopatkowo-żebrowego, mostkowo-obojczykowego oraz z przestrzeni podbarkowej. Każda z tych struktur może być przyczyną dolegliwości bólowych całego barku oraz powodować znaczne ograniczenie ruchomości kończyny.

Artroskopia jako małoinwazyjna technika operacyjna jest wyjątkowo przydatna i wykorzystywana przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Większość przypadków uszkodzenia stożka rotatorów może zostać naprawiona w sposób całkowicie endoskopowy, tzn. przy użyciu kilku niewielkich nacięć (wielkości około 1 cm). Do naprawy uszkodzenia stożka rotatorów wykorzystuje się małe tytanowe lub biowchłaniające kotwice wyposażone w nici. Przy użyciu dedykowanych narzędzi artroskopowych pozwalających na poruszanie się wewnątrz stawu zszywa się uszkodzone tkanki. W skład zestawu do artroskopii barku wchodzi **kleszcze, switching sticki naprowadzające i znakujące, różnej wielkości kotwice, trokary i płaszcze do trokarów oraz różne instrumentarium**.

ENDOSPIKE® - instrument wykorzystywany do artroskopowego zszywania (bok do boku) stożka rotatorów oraz do przeciągania nici w trakcie mocowania stożka rotatorów do większej kości ramiennej, przy pomocy kotw.



Kotwica PEEK, biowchłaniająca do rekonstrukcji stożka rotatorów różnych wielkości (3 mm, 5 mm, 6.5 mm) - każda połączona z odpornym na rozdarcie szwem Super-Fiber®.

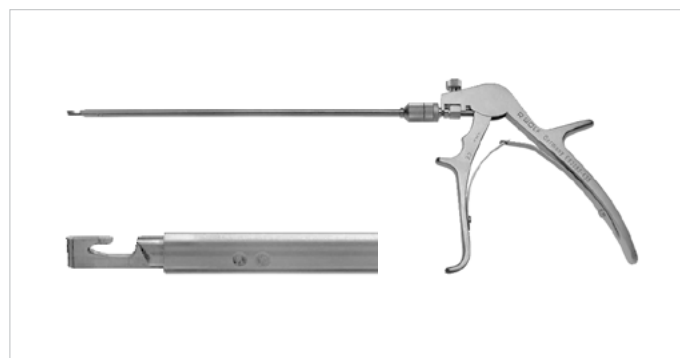


Płaszcze do trokarów - przezroczyste, sterylne płaszcze z podwójnym uszczelnieniem i zewnętrznym szwem dla lepszego mocowania w tkankach miękkich, wliczając w to kaniulowany obturator.

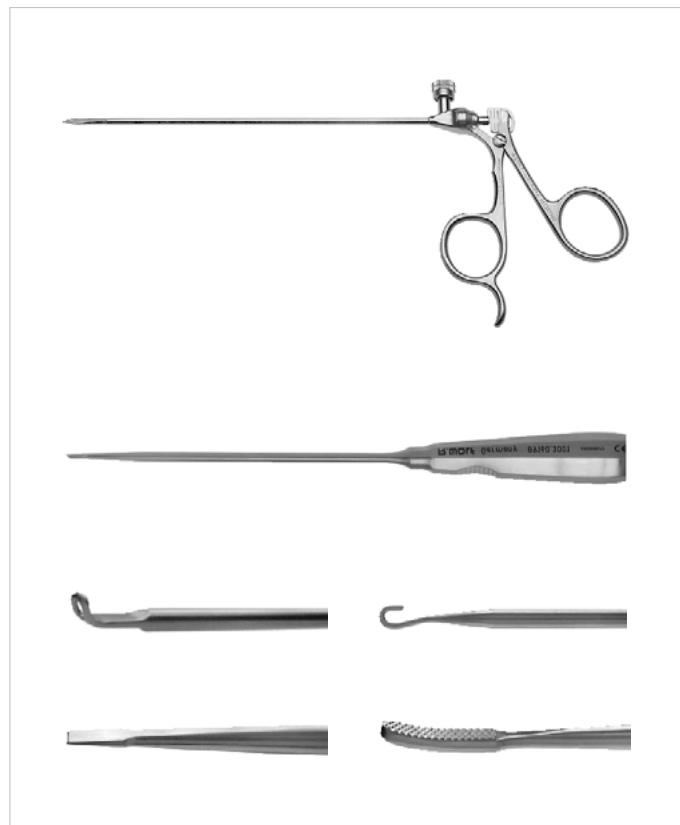
Wymienne trokary - wielokrotnego użytku do efektywnego umieszczania sterylnych płaszczy, przy użyciu wymiennego pręta o grubości 4 mm lub bezpośrednio przez nacięcie wykonane nożem. Kodowanie kolorem pozwala na szybkie dopasowanie trokarów do odpowiednich rękawów.

Pręt naprowadzający i znakujący - posiadający średnicę 4 mm.

Obcinak do szwów odpornych na rozdarcia.



Zestaw Punchy, Grasper oraz ręczne instrumenty takie jak dociskacz węzła, chwytak szwu, pilnik.



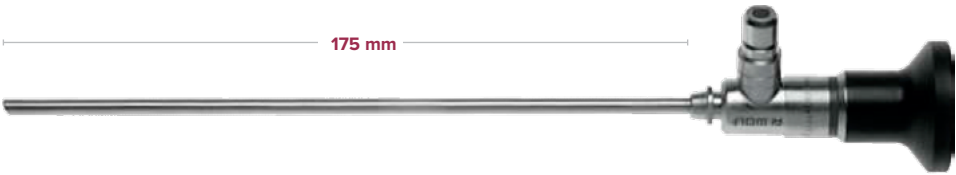
Instrumentarium artroskopowe do barku

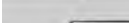
Optyki, płaszcze i trokary

Optyki, płaszcze i trokary:

		Palce	Dłoń	Łokieć, stopa	Kolano, Bark, Biodro	
		Średnica ø	1.9 mm	2.4 mm	2.7 mm	4.0 mm
		Długość robocza (optyki)	69 mm	105 mm	110 mm	175 mm
Optyki	30°	Optyka HD PANOVIEW	8860453	8871413	8476.433	8880.543
		Optyka HD Szerokokątna - PANOVIEW				
	70°	Optyka HD PANOVIEW			8476.435	8880.545
		Optyka HD Szerokokątna - PANOVIEW				
Płaszcze	z 2 kranikami, kołnierz nieruchomy		891220124 (tylko 1 kranik)	891220132 (tylko 1 kranik)		89121.0260
	z 2 kranikami, kołnierz obrotowy			891221232	891221241	89121.1260
	Wysokiego przepływu z 2 kranikami, kołnierz obrotowy		891220128 (tylko 1 kranik)	891221235		89121.1263
	Mała średnica z 2 kranikami, kołnierz obrotowy					891221255
Trokary	tępy				891222754	89121.0544
	pół-tępy		891221952	891222452		89121.0542
	stożkowo-tępy				891222750	89121.0540
	ostry					89121.0640
	stożkowo-ostry		891221962	891222462	891222762	

Optyka artroskopowa standard HD Ø 4 mm:



Kierunek patrzenia	Zewnętrzna średnica Ø		Nr kat.
	4.0 mm	Optyka HD PANOVIEW	8880.541
			8880.543
			8880.544
			8880.545
			8880.437
		Optyka HD PANOVIEW PLUS	

Instrumentarium artroskopowe do barku

Płaszczce i haczyki

Płaszczce artroskopowe z automatycznym systemem zatraskowym:



Wyskiego przepływu	Mała średnica	2 kraniki - kołnierz nieruchomy	2 kraniki - kołnierz obrotowy	Zewnętrzna średnica Ø	Długość robocza	Nr kat.				
		I		6 mm	130 mm	89121.0260				
			I	6 mm	130 mm	89121.1260				
							89121.0544	89121.0542	89121.0540	89121.0640
I			I	6.3 mm	130 mm	89121.1263				
	I		I	5.5 mm	130 mm	89121.1255				

Akcesoria:

Światłowód śr. 3.5 mm, dł. 2.3 m - 806635231
Kurek do płaszczu - 89101.0000

Części zamienne:

Obrotowy kołnierz z 1 kranikiem - 150081761
Obrotowy kołnierz z 2 kranikami - 150081762
Kraniki (5 szt.) - 150081761
Narzędzie do demontażu kraników - 38310.0001
Nakrętka do mocowania kołnierza - 150081704
Zestaw części zamiennych zawierający 5 sztuk każdego elementu; O-ringi (mały/duży) - 15176.142, narzędzie do demontażu O-ringu - 15106.230

Haczyki:



		Wysokość części hakowej H	Długość robocza	Nr kat.
Sonda hakowa, z podziałką		7.0 mm		8399.901
			115 mm	
Sonda hakowa, z podziałką		4.5 mm		8399.95

Instrumentarium artroskopowe do barku

Switching stick i płaszcz wprowadzający

Pręt prowadzący:



		Średnica Ø	Długość całkowita	Nr kat.
Pręt prowadzący tzw. „Switching stick” służący do wymiany instrumentów podczas zabiegu z wykorzystaniem wielu portów np.: artroskopia barku.		4.0 mm	325 mm	8863.75

Płaszcz wprowadzający do kotwic:

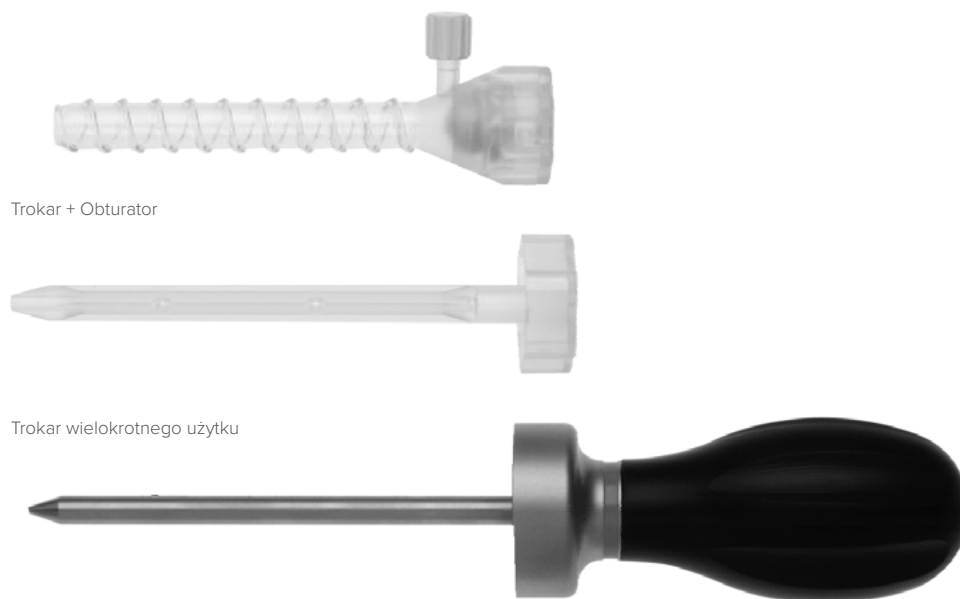


		Opis	Nr kat.
Płaszcz wprowadzający zestaw		Płaszcz wprowadzającego (891203203) i obturatora (891203213)	8912032031

Instrumentarium artroskopowe do barku

Kaniule do barku

Kaniule:



Kaniule, transparentne, z obturatorem, sterylne, Op. = 5 szt.			Kodowanie kolorem	Trokary wielorazowe	
Średnica wewnętrzna Ø	Długość robocza	Nr kat.		Kształt	Nr kat.
6 mm	70 mm	49120.3760	Czerwony	stożkowy tępy	891203560
				kaniulowany tępy	891203760
8.5 mm	70 mm	49120.3785	Niebieski	stożkowy tępy	891203585
				kaniulowany tępy	891203785

Kaniule

Kaniule sterylne, transparentne do pracy na portach z podwójnym uszczelnieniem oraz zewnętrzną nić zapewniającą lepsze kotwiczenie w tkankach miękkich, zawierają kaniulowany obturator.

Trokary wielorazowe

Trokary wielorazowe użytku do łatwego wprowadzania płaszczy oraz 4 mm switching sticków.

Kodowanie kolorem zapewnia odpowiedni dobór instrumentów.

Instrumentarium artroskopowe do barku

Instrument do szycia w stawie barkowym i obcinak do nici poliestrowych

Endospike:

Instrument do szycia w stawie barkowym.



Opis

Nr kat.



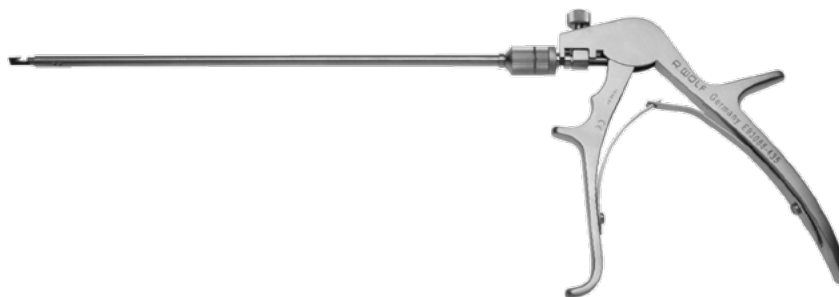
Instrument do artroskopowego szycia stożka rotatorów (strona do strony "side to side") oraz do przeplatania nici kotwic

891603000

Igły do Endospike, sterylne, 1 op. = 5 szt.

491403000

Obcinak do nici:



Opis

Nr kat.



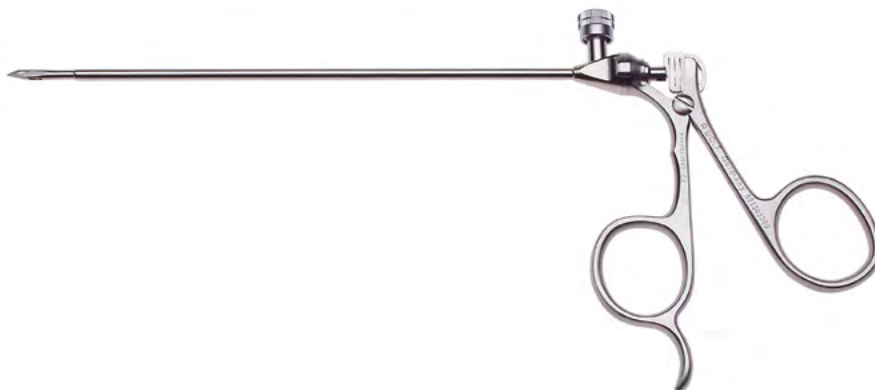
Obcinak do nici przeznaczony do obcinania nici poliestrowych odpornych na rozrywanie

891603000

Instrumentarium artroskopowe do barku

Manipulatory i chwytaki do nici

Manipulatory i chwytaki do nici Richard-Wolf:

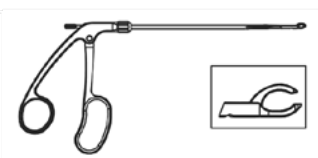
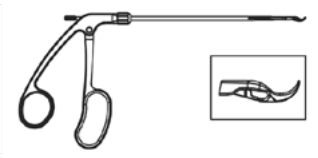


	Opis	Nr kat.
	Chwytnak do nici prosty, ostro zakończony	891303200
	Chwytnak do nici zakrzywiony w górę 45°, ostro zakończony	891303230
	Chwytnak do nici prosty, tępo zakończony	891303300

Manipulatory kierunkowe do nici przeznaczone do penetracji i prowadzenia nici przez tkanki oraz ich cofania przy rekonstrukcjach obrąbka stawowego (Bankart / SLAP) także wykorzystywane przy rekonstrukcjach stożka rotatorów.

Chwytnaki do nici wykorzystywane przy artroskopowych procedurach szycia.

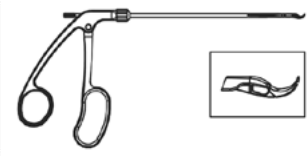
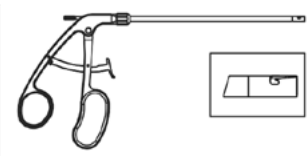
Manipulatory i chwytaki do nici Advance Arthro:

	Opis	Nr kat.
	Szydełko	AVPF01
	Manipulator do przekładania nici	AVPAF01
	Manipulator do nici tzw. "Cleaver" zakrzywiony w prawo	AVPCR01

Instrumentarium artroskopowe do barku

Manipulatory, chwytaki do nici i szczypczyki

Manipulatory i chwytaki do nici Advance Arthro:

	Opis	Nr kat.
	Manipulator do nici tzw. "Cleaver" zakrzywiony w lewo	AVPCL01
	Obcinak do nici	AVPCF01

Szczypczyki:



	Opis	Nr kat.
	Szczypce z regulowaną blokadą, wykorzystywane przy repozycjach ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego (supraspinatus).	8488.096

Instrumentarium artroskopowe do barku

Podstawowe instrumenty ręczne

Instrumenty ręczne Richard-Wolf:



	Opis	Nr kat.
	Spychacz do węzłów, wykorzystywany do artroskopowego wprowadzania i zacieśniania węzłów	89150.3000
	Chwytnak do nici (hakowy)	89150.3003
	Nóż (mini osteotom), tnący dystalnie wykorzystywany do oddzielania tkanek miękkich od brzegów panewki	89160.3001
	Nóż (mini osteotom), zagięty 15° ku górze	89160.3015
	Pilnik, wypukły	89160.3002
	Pilnik, wklęsły	89160.3003
	Pilnik, prosty	89160.3005

Wykorzystywane do artroskopowego odświeżania struktur kostnych panewki w procedurach (Bankart / SLAP) oraz odświeżania powierzchni kostnych kości ramiennej przy rekonstrukcjach stożka rotatorów

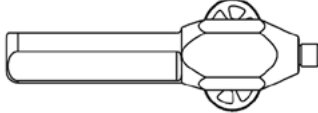
Instrumenty ręczne do kotwic Advanced Arthro:

	Opis	Nr kat.
	Impaktor Ø 5 mm	AVRI 50000
	Impaktor Ø 6.5 mm	AVRI 65000
	Gwintownik Ø 5 mm	AVRT 50000
	Gwintownik Ø 6.5 mm	AVRT 65000
	Gwintownik Ø 3 mm	AVRT 3000

Instrumentarium artroskopowe do barku

Podstawowe instrumenty ręczne

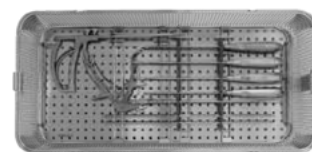
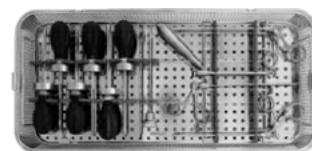
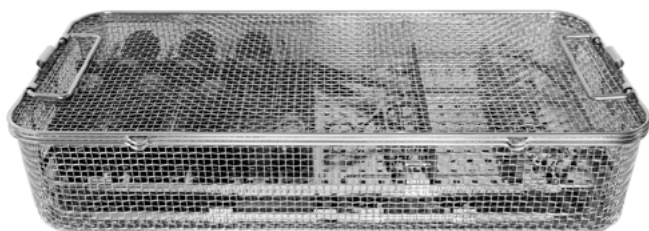
Instrumenty ręczne Advance Arthro:

	Opis	Nr kat.
	Przeszywacz dla igły z nicią prosty 0°	AVAD02
	Przeszywacz dla igły z nicią zakrzywiony w lewo	AVAG01
	Przeszywacz dla igły z nicią zakrzywiony w prawo	AVAD01
	Uchwyt do przeszywaczy	AVMPO1

Instrumentarium artroskopowe do barku

Kosz do sterylizacji i przechowywania instrumentów artroskopowych do barku

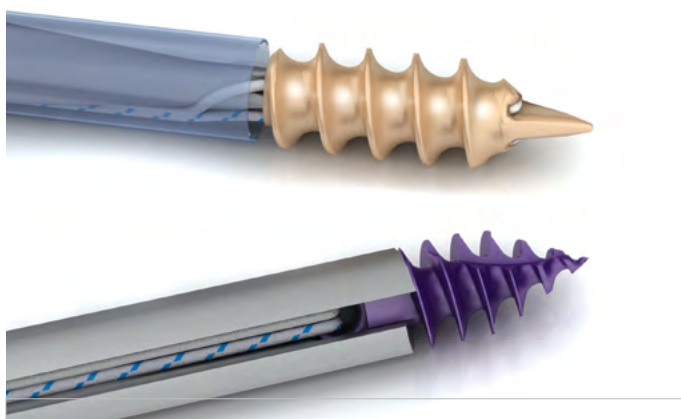
Kosz do sterylizacji i przechowywania:



	Opis	Nr kat.
Kosz do sterylizacji dla instrumentarium do artroskopii barku	składa się z: 1x dolna część kosza (8584.5202), 1x pokrywa kosza (8584.6201), 2x zacisk sprężynowy krótki (8584.5202), 1x taca na instrumenty góra (74018097), 1x wspornik (74018104), 1x zestaw uchwytów silikonowych (bark) góra (85849101), 1x taca na instrumenty, dół (74018098), 1x wspornik (74018105), 1x zestaw uchwytów silikonowych, dół (85849102).	85841213
Zestaw uchwytów silikonowych, góra	składa się z: 1 x uchwyt silikonowy 8 otworów 1 x uchwyt silikonowy 8 otworów 2 x uchwyt silikonowy 4 otwory	85849101
Zestaw uchwytów silikonowych, dół	składa się z: 2 x uchwyt silikonowy 1 otwór 2 x uchwyt silikonowy 6 otworów	85849102

Implanty artroskopowe do barku

Aim-tec® Rotator Prim PK - kotwica wykonana z PEEK



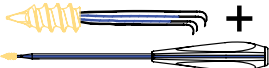
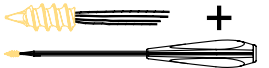
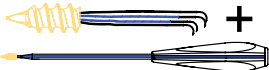
Wskazania:

- ponowne przytwierdzanie tkanek miękkich do kości (Ø 5 i 6.5 mm: bark),
- wykorzystanie zarówno w zabiegach artroskopowych jak i na otwarto.

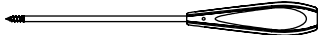
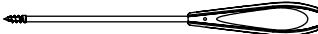
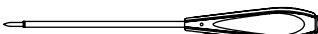
Cechy charakterystyczne:

- zaopatrzone w dwie plecione nici odporne na rozrywanie wykonane z polietylenu „Super-Fiber® #2 w różnych kolorach,
- dwa warianty: nici z igłami (okrągłe, zakrzywione 4/8) lub nici bez igieł,
- kotwice dostępne w różnych średnicach,
- wykonane z polieteroeteroketonu "PEEK",
- system „ready to use” (każda kotwica wyposażona w jednorazowy śrubokręt),
- dostosowane zarówno do procedur artroskopowych jak i na otwarto,
- nici zabezpieczone i prowadzone w rowkach wewnętrznej części konstrukcyjnej śrubokręta (zabezpieczenie przed skręcaniem się nici podczas wkręcania kotwicy w tkanki),
- możliwość łatwego i szybkiego wykręcenia kotwicy,
- bardzo wysoka stabilność kotwiczenia w długim odstępie czasowym,
- radiotransparentność (przezierność) dla promieni rentgenowskich.

Kotwice Prim PK:

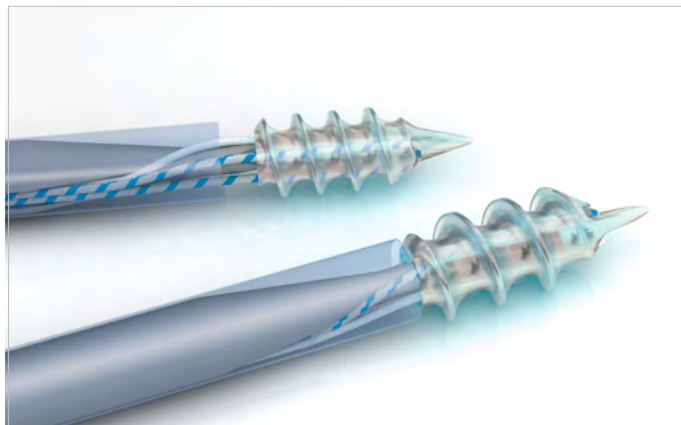
	Średnica	Długość nici	Igły	Nr kat.
	Ø 5 mm	800 mm	z igłami	AVRP 52681 F
	Ø 5 mm	900 mm	bez igieł	AVRP 52690 F
	Ø 6.5 mm	800 mm	z igłami	AVRP 62681 F
	Ø 6.5 mm	900 mm	bez igieł	AVRP 62690F

Instrumenty wielokrotnego użytku:

	Średnica	Nr kat.
	Gwintownik Ø 5 mm	AVRT 50000
	Gwintownik Ø 6.5 mm	AVRT 65000
	Impaktor Ø 5 mm	AVRI 50000
	Impaktor Ø 6.5 mm	AVRI 65000

Implanty artroskopowe do barku

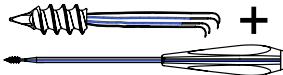
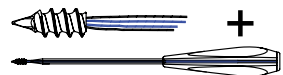
Aim-tec® Prim BIO - kotwica wykonana z PLDL



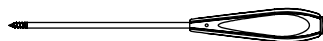
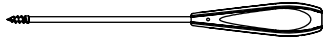
Cechy charakterystyczne:

- biowchłaniaalna kotwica wykonana z Poli -L/DL-Laktydu (70-30),
- system „ready to use” (każda kotwica wyposażona w jednorazowy śrubokręt),
- dostosowane zarówno do procedur artroskopowych jak i na otwarcie,
- nici zabezpieczone i prowadzone w rowkach wewnętrznej części konstrukcyjnej śrubokręta (zabezpieczenie przed skręcaniem się nici podczas wkręcania kotwicy w tkanki),
- nici w różnych kolorach do łatwego rozpoznawania podczas zabiegu,
- możliwość łatwego i szybkiego wykręcenia kotwicy,
- bardzo wysoka stabilność kotwiczenia w długim odstępie czasowym.

Kotwice Prim BIO:

	Rozmiar kotwicy	Rozmiar nici	Igły	Nr kat.
	Śr. 5 mm, dł. 15 mm	0.6 x 800 mm Super-Fiber® #2 (1 biała + 1 niebieska)	Okrągła 4/8 – dł. 25 mm	AVRR 52681 F
	Śr. 5 mm, dł. 15 mm	0.6 x 900 mm Super-Fiber® #2 (1 czarna + 1 biała)	Bez igieł	AVRR 52690 F
	Śr. 6.5 mm, dł. 17 mm	0.6 x 800 mm Super-Fiber® #2 (1 biała + 1 niebieska)	Okrągła 4/8 – dł. 25 mm	AVRR 62681 F
	Śr. 6.5 mm, dł. 17 mm	0.6 x 900 mm Super-Fiber® #2 (1 czarna + 1 biała)	Bez igieł	AVRR 62690 F

Instrumenty wielorazowego użytku do kotwic:

	Średnica	Nr kat.
	Gwintownik Ø 5 mm	AVRT 50000
	Gwintownik Ø 6.5 mm	AVRT 65000
	Impaktor Ø 5 mm	AVRI 50000
	Impaktor Ø 6.5 mm	AVRI 65000

Implanty artroskopowe do barku

Super-Fibre® - LIG - nici do ścięgien



Cechy charakterystyczne:

- ponowne mocowanie więzadeł i ścięgien,
- dedykowana do zabiegów operacyjnych barku i kolana,
- nić wraz z igłami wykonana ze wzmocnionego polietylenu „Super-Fibre®”,
- bardzo wysoka wytrzymałość na rozerwanie,
- dostępne 2 rozmiary nici,
- nić wyposażona w trójkątną i okrągłą igłę.

Nici Super-Fibre®:

	Rozmiar nici	Igły	Nr kat.
	Niebieska 0.6 x 900 mm Super-Fiber® #2	1 trójkątna 4/8 zakrzywiona – dł. 35 mm, 1 okrągła 4/8 zakrzywiona – dł. 25 mm	SFIB 06901 PE
	Niebieska 0.7 x 900 mm Super-Fiber® #3/4	1 trójkątna 4/8 zakrzywiona – dł. 35 mm, 1 okrągła 4/8 zakrzywiona – dł. 25 mm	SFIB 07901 PE

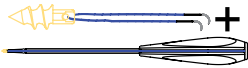
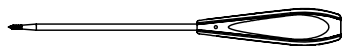
Implanty artroskopowe do barku

Mini PK - kotwica wykonana z PEEK



Cechy charakterystyczne:

- system „ready to use” (każda kotwica wyposażona w jednorazowy śrubokręt),
- dostosowane zarówno do procedur artroskopowych jak i na otwarto,
- nici zabezpieczone i prowadzone w rowkach wewnętrznej części konstrukcyjnej śrubokręta (zabezpieczenie przed skręcaniem się nici podczas wkręcania kotwicy w tkanki),
- możliwość łatwego i szybkiego wykręcenia kotwicy,
- bardzo wysoka stabilność kotwiczenia w długim odstępie czasowym,
- radiotransparentność (przezierność) dla promieni rentgenowskich.

	Średnica Ø	Niść	Igły	Nr kat.
	3 mm	dł. 800 mm Super-Fiber #2	dł. 25 mm zakrzywione 4/8	AVRP 30681 F
		Opis	Nr kat.	
		Gwintownik dla kotwic 3 mm	AVRT 30000	

