



Helping Surgeons Treat Their Patients Better™



Arthrex®

Firma Arthrex od chwili powstania realizuje jedną misję — pomaga chirurgom w skuteczniejszym leczeniu pacjentów w myśl hasła Helping Surgeons Treat Their Patients Better. Nasza strategia koncentruje się na ciągłym wprowadzaniu innowacji w produktach na podstawie badań naukowych, współpracy z chirurgami i edukacji medycznej w celu wypracowywania mniej inwazyjnych zabiegów chirurgicznych wyróżniających się prostotą, bezpieczeństwem i powtarzalnością. Co roku opracowujemy ponad 1000 nowych innowacyjnych produktów i zabiegów, które przyczyniają się do postępu ortopedii małoinwazyjnej na całym świecie.

Firma Arthrex od zawsze była firmą prywatną, co pozwala na szybką ocenę nowych technologii i pomysłów. Nasza siła ekonomiczna pozwala nam opracowywać produkty i techniki, które umożliwiają dokonywanie znaczących zmian bez utraty jakości. Nasz doświadczony zespół oddanych specjalistów połączyła wspólna pasja i zaangażowanie w dostarczanie rozwiązań o bezkompromisowej jakości pracownikom ochrony zdrowia, którzy korzystają z naszych produktów, jak również milionom pacjentów, którzy liczą na naszą pomoc. Nasz ciągły rozwój jest konsekwencją znakomitej oferty produktowej, jakości i obsługi klienta.

Zachęcamy do bliższego zapoznania się z firmą Arthrex oraz jej pozytywnymi działaniami na rzecz medycyny i społeczności.



## **Kolano**

### **Śruby Interferencyjne**

Śruby interferencyjne BioComposite FastThread zostały zaprojektowane z wyraźnym wiodącym gwintem i dużym skokiem gwintu, aby ułatwić wkręcanie i wprowadzanie wkrętów. Zoptymalizowany gwint śruby poprawia wytrzymałość na wyciąganie w porównaniu z dłuższymi śrubami o tej samej średnicy. Wentylowane ścianki boczne i geometria śrub zmniejszają materiał o 22% bez utraty wytrzymałości. Zastrzeżony materiał biokompozytowy firmy Arthrex wytrzymał próbę czasu przez ponad dekadę zastosowań klinicznych i milionów implantacji.

Śruby PEEK FastThread oferują niemetalową opcję mocowania, którą można umieścić bez gwintowania, mają podobny moduł jak kość i nie wpływają na przyszłą wizualizację za pomocą MRI. Śruby PEEK FastThread są dostępne w długościach 20 mm i 30 mm.

Arthrex oferuje najbardziej wszechstronną gamę tytanowych śrub interferencyjnych do rekonstrukcji więzadeł stawu kolanowego. Kaniulowane śruby interferencyjne są dostępne z pełnym gwintem dla maksymalnego mocowania korowego lub z zaokrągloną główką dla ochrony przeszczepu po stronie udowej. Śruby interferencyjne kaniulowane z osłoną są dostarczane z przezroczystą osłoną, która ułatwia przejście śruby przez portal, chroni przeszczep podczas wprowadzania śruby do tunelu i umożliwia uproszczone usuwanie śruby w razie potrzeby. Miękka śruba jest specjalnie zaprojektowana do użytku z przeszczepami tkanek miękkich.

### **Guziki i zawieszki udowe**

ACL TightRope II, jest pierwszym implantem z regulowaną pętlą, w którym zastosowano płaską konstrukcję SutureTape. Zapewnia lepsze właściwości użytkowe i jest bardziej odporny na ścieranie przeszczepu lub przeciąganie tkanki niż tradycyjne szwy okrągłe. Zaprojektowany z myślą o precyzyjnym napinaniu przeszczepu, mechanizm z regulowaną pętlą umożliwia stopniowe ponowne napinanie konstrukcji przeszczepu po zamocowaniu implantów na korówce. Przeprojektowany guzik korowy zawiera teraz zastrzeżony piąty mechanizm blokujący bez węzła, zwiększający wytrzymałość i odporność na cykliczne przemieszczanie. Aby dostosować się do różnych typów przeszczepów i technik, implanty TightRope II są dostępne w konfiguracjach RT i BTB z dodatkowym szwem obrotowym lub wstępnie załadowany Szew FiberTape® do techniki InternalBrace™. Dostępne opcje implantu ABS to standardowe lub otwarte.

### **Łąkotka**

Implant FiberStitch™ to innowacyjny system naprawy łąkotki od wewnątrz, który zastępuje twarde implanty PEEK miękkimi osłonami szwów. Nici 2-0 FiberWire® zapewniają bezpieczną artroskopową naprawę całej łąkotki. Ergonomiczny uchwyt jest przeznaczony do wprowadzania implantów jedną ręką, a technologia aktywnego osadzania implantów minimalizuje ekspozycję igły poza łąkotkę.

Wypchnięcie łąkotki, które powoduje upośledzenie funkcji nośnej łąkotki przyśrodkowej, jest coraz częściej uznawane za klinicznie istotne. Jedną z przyczyn wyciągnięcia łąkotki przyśrodkowej jest niewydolność torebki przyśrodkowej i więzadeł łąkotkowo-piszczelowych (MTL). Naprawa torebki stawu kolanowego skutecznie zmniejsza ekstruzję łąkotki wynikającą z niewydolności MTL, a tym samym przywraca potencjał do lepszego podziału obciążenia w przedziale przyśrodkowym.

System ZoneNavigator rewolucjonizuje naprawę łąkotki od wewnątrz na zewnątrz dzięki kontroli umieszczania igły jedną ręką. 2-0 SutureTape z igłami do naprawy łąkotki są wysuwane i cofane co 1 cm za pomocą ergonomicznego uchwytu. Kaniule przyczepiają się do uchwytu, aby skutecznie celować w określone strefy łąkotki.

Narzędzie Knee Scorpion pozwala na przeciąganie szwów FiberWire® 0 i 2-0 w ciasnych zakamarkach kolana. Dzięki najniższej dostępnej szczęce o profilu (3,2 mm), ten ergonomicznie zaprojektowany przeciągacz do szwów obsługiwany jedną ręką eliminuje dodatkowe czynności związane z zakładaniem i wyjmowaniem szwów dzięki niezawodnej technologii FastPass.



Wyrwanie korzenia łąkotki jest trudnym urazem, powodującym wysunięcie łąkotki i utratę rozkładu naprężeń obręczy, co może prowadzić do rozwoju zapalenia stawów kolanowych. Udowodniono, że zabezpieczenie łąkotki jest skutecznym sposobem przywrócenia naprężeń obręczy i poprawy wyników. Rozwiertak FlipCutter® II i haczyk do oznaczania korzenia łąkotki pozwalają na minimalnie inwazyjną technikę naprawczą, która pomaga zachować kość, jednocześnie bezpiecznie mocując tkankę łąkotki.

## Chrzątka

Jednorazowe zestawy rurek tnących dla dawcy i biorcy systemu transferu autoprzeszczepu kostno-chrzęstnego (OATS) ułatwiają pobieranie cylindrów chrząstko-kostnych o różnych średnicach z miejsca mniej obciążanego znajdującego się powyżej i z boku wcięcia lub powyżej bruzdy końcowej. Gniazdo biorcy o odpowiedniej głębokości jest tworzone w ubytku chrzęstnym w celu przyjęcia przeszczepu dawcy. Cylinder kostny jest wkładany za pomocą systemu wprowadzania kołka z kołnierzem w celu mocowania na wcisk. Zbieranie i głębokość wkładania są kontrolowane za pomocą oznaczeń głębokości co 5 mm. Ostateczne osadzenie pobranego cylindra, równo z otaczającą chrząstką stawową, uzyskuje się za pomocą nieco większej średnicy.

Biowchłaniały PLLA Chondral Dart™ ma unikalną, podwójnie odwróconą konstrukcję z zadziarami, aby ułatwić doskonale mocowanie i kompresję rozdarć płyta chrzęstno-kostnego o średnicy do 2 cm. Chondral Dart o długości 18 mm i średnicy 1,3 mm zapewnia bezpieczne mocowanie pod powierzchnią chrząstki szklistej w celu wyeliminowania kontaktu z wrażliwymi powierzchniami stawowymi.

AutoCart opisuje procedurę chirurgiczną, w której uszkodzenia chrząstki są leczone przy użyciu wyłącznie własnych materiałów pacjenta. Za pomocą ostrza shavera cząstki chrząstki o wielkości 3 lub 4 mm są wycinane, zbierane w urządzeniu GraftNet, a następnie przenoszone do strzykawki aplikacyjnej o pojemności 1 ml. Po zmieszaniu z pewną ilością PRP cząstki są wprowadzane do zmiany za pomocą kaniuli aplikacyjnej, a następnie utrwalane autologicznym roztworem trombiny wytwarzanym przez urządzenie Trombinator. Na koniec cała konstrukcja jest uszczelniana dodatkową warstwą mieszanki PRP / Trombina.



## Osteotomia

Wysokowydajny polimer łączy wysoką wytrzymałość mechaniczną, sztywność i wytrzymałość przy doskonałej biokompatybilności. Zastosowanie PEEK w połączeniu z węglem i włóknami tantalowymi w kompozycie włóknistym prowadzi do rewolucji właściwości mechanicznych z wyższą stabilnością długoterminową w porównaniu z najlepiej utwardzonymi implantami tytanowymi. Zastosowanie PEEK wzmocnionego włóknem węglowym dla technologii medycznej zostały zatwierdzone od lat w operacja kręgosłupa.

Zestaw instrumentów PEEKPower HTO zawiera wszystkie odpowiednie instrumenty do wykonania otwartej osteotomii klinowej za pomocą płytki PEEKPower HTO. Instrumenty, takie jak przezierny dla promieni rentgenowskich retraktor i dłuta do osteotomii, pomagają w wykonaniu najnowocześniejszego przygotowania do osteotomii. Specjalne tuleje wiertarskie i adapter celowniczy są dedykowane do płytki PEEKPower HTO i umożliwiają bezpieczne i powtarzalne umieszczanie śrub pod różnymi kątami.

## Nici

Nici FiberWire są zbudowane z wieloniciowego, długołańcuchowego rdzenia z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE) z plecionym płaszczem z poliestru i UHMWPE, co zapewnia włóknom FiberWire wyjątkową wytrzymałość, miękkość w dotyku i odporność na ścieranie, które nie mają sobie równych w chirurgii ortopedycznej. Zrywanie szwów podczas wiązania węzłów jest praktycznie wyeliminowane, co jest szczególnie krytyczne podczas zabiegów artroskopowych.

FiberWire® i TigerWire® to szwy o wysokiej wytrzymałości dostępne na implantach, a także pakowane oddzielnie z igłami lub bez. FiberWire jest niebieski, a TigerWire biały z czarnym paskiem na szwie, co ułatwia identyfikację szwu.

Produkt dostępny także w wersji FiberTape oraz SutureTape.

## Narzędzia ręczne

Instrumenty ręczne do kolana mają najnowocześniejszą jakość, trwałość, precyzyjne wycucie dotykowe i wyjątkowo niskoprofilową końcówkę. Cechy te ułatwiają dostęp do patologii w ciasnych przestrzeniach stawowych dzięki precyzyjnym krawędziom tnącym i precyzyjnej kontroli resekcji. Technologia produkcji EDM z krawędziami ze stali nierdzewnej zapewnia maksymalną ostrość i trwałość.

Instrumenty artroskopowe Arthrex są przykładem naszej bezkompromisowej jakości produktów i usług skoncentrowanych wyłącznie na specjalnych potrzebach chirurga artroskopowego.





## **Bark**

### **Implanty**

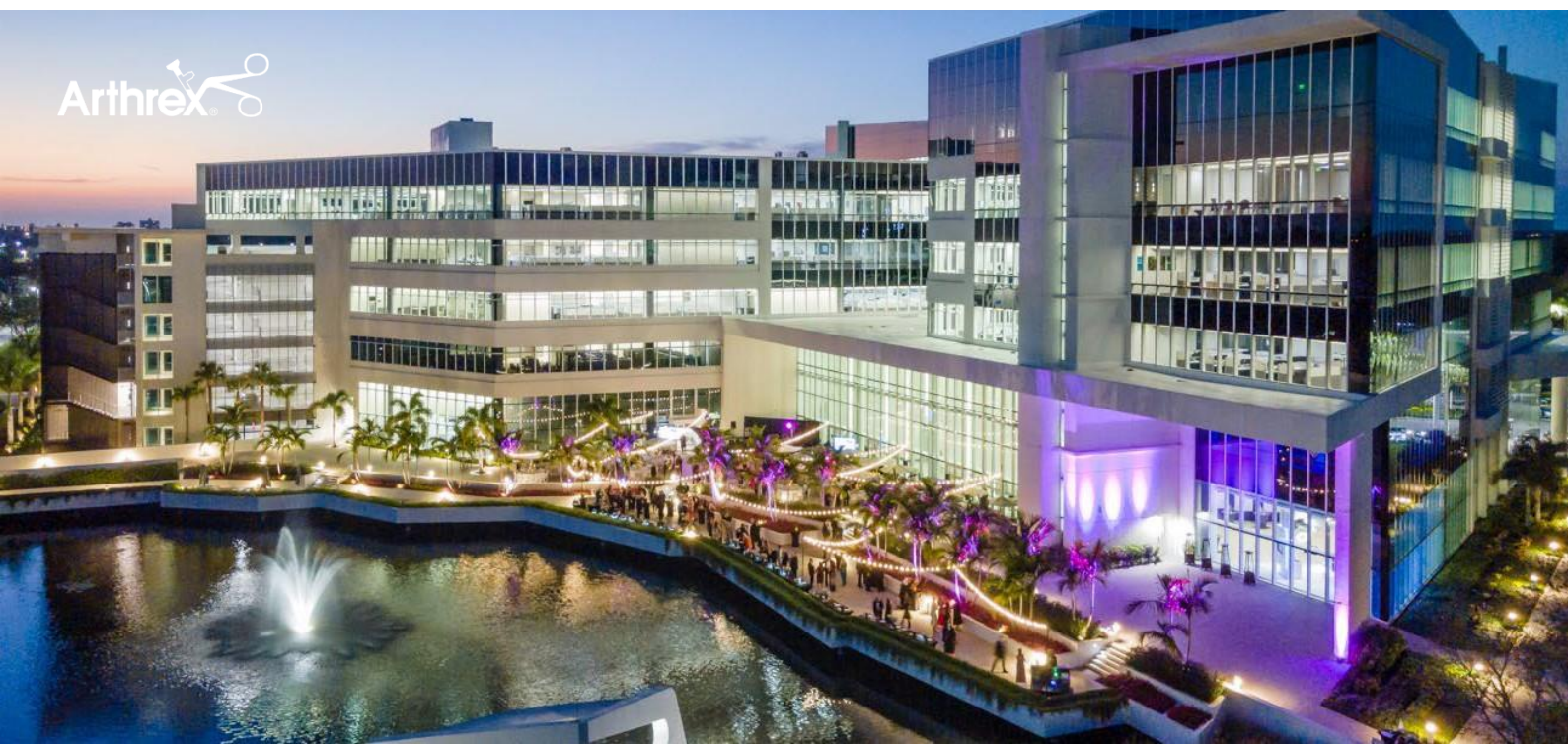
Miękkie kotwice FiberTak są dostępne w wersji jedno- i dwustronnej z wieloma innowacyjnymi opcjami szwów. Uzupełnieniem tych kotew są zakrzywione i proste systemy wprowadzające oraz wiertła o średnicy od 1,6 mm do 1,8 mm, które pomagają zminimalizować usuwanie kości. Implanty dostępne w wersji węzłowej oraz bezwęzłowej. Napinany mechanizm blokujący szwy pozwala użytkownikom kontrolować napięcie naprawy pod bezpośrednią wizualizacją.

Wkręcana, bezwęzłowa kotwica SwiveLock jest specjalnie zaprojektowana do leczenia niestabilności artroskopowej lub naprawie stożka rotatorów barku. Oferuje zalety bezwęzłowe oraz charakteryzuje się niskim profilem, szybką techniką zakładania szwów z wieloma opcjami konfiguracji ściągów. Ta kotwica zapewnia dodatkowe korzyści w postaci większej wytrzymałości na wyciąganie. Posiada także otwory wentylacyjne, które mogą umożliwić wrastanie kości. Kotwa jest dostępna w wykonaniu z biokompozytu lub materiału PEEK.

Kotwica PushLock zaprojektowany z myślą o niestabilności artroskopowej lub naprawie stożka rotatorów, bezwęzłowa kotwica PushLock w unikalny sposób umożliwia chirurgom regulację naprężenia tkanki w trakcie operacji, zapewniając precyzyjną redukcję i mocowanie tkanki.

Kotwica Corkscrew FT. Rodzina w pełni gwintowanych kotew została zaprojektowana z myślą o maksymalnej sile mocowania i prostym wprowadzaniu. Implanty te są dostępne z różnych materiałów, w tym z tytanu, PEEK i biokompozytu. Wewnętrzny mechanizm napędowy jest połączony z unikalnym oczkiem do nici FiberWire®, aby umożliwić ciągłość nici na całej długości kotwicy. Taka konstrukcja umożliwia wprowadzenie kotwicy równo z powierzchnią korową kości, zapewniając doskonałą siłę mocowania i stabilność, jednocześnie zapobiegając efektowi cofania kotwicy, który może wystąpić w konwencjonalnych kotwicach z wystającymi oczkami. Wewnętrzna konfiguracja napędu pozwala na zastosowanie wysokiego momentu obrotowego, a oczko do szwów samoczynnie się wyrównuje, eliminując potrzebę określonej orientacji oczka na krawędzi tkanki. Kotwice są dostępne z podwójnym lub potrójnym przeładowaniem niemi FibreWire lub SutureTape, aby zapewnić najlepszą możliwą kombinację zapewniającą najwyższą wytrzymałość naprawy.

Rodzina wkręcanych kotew do szwów FASTak służy do mocowania obrąbka i związanej z nim tkanki miękkiej do panewki za pomocą wstępnie załadowanego szwu FiberWire®. Po wszczępieniu kotwicy w panewce szwy można założyć w wielu konfiguracjach w celu uzyskania optymalnego mocowania i wytrzymałości przy użyciu szybko ładującego przeciągacza szwów Labral Scorpion™, przeciągacza szwów QuickPass™ SutureLasso™ lub innego przeciągacza.



## **Kaniule**

Przezroczyste kaniule gładkie lub wkręcane umożliwiają bezpośrednią artroskopową wizualizację narzędzi i szwów przechodzących przez kaniulę. Artroskopowe wiązanie węzłów jest uproszczone, ponieważ skręcone i splątane szwy można obserwować i korygować w czasie rzeczywistym. Ta elastyczna opcja łatwo dopasowuje się do dużych lub zakrzywionych instrumentów. Każda kaniula jest dostarczana z nasadką zapobiegającą wypływowi płynu i jednorazowym obturatorem.

Kaniula PassPort Button pomaga zmaksymalizować widoczność i manewrowość wewnątrz i na zewnątrz obszaru roboczego artroskopii. Podwójna, jednoczęściowa formowana konstrukcja ma niskoprofilowe kołnierze, które przylegają równo do skóry i tkanek miękkich. Kołnierze te tworzą stabilny portal, który umożliwia wprowadzanie i wyjmowanie narzędzi bez obawy o utratę kaniuli. Kaniule te można łatwo wprowadzić do portalu za pomocą wprowadzacza kaniuli PassPort Button. Kaniula PassPort Button z dodatkowym kanałem dodaje wygodny kanał boczny do korzystania z systemu NanoNeedle i innych narzędzi lub do zakładania szwów.

## **Nici**

Nici FiberWire są zbudowane z wieloniciowego, długołańcuchowego rdzenia z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE) z plecionym płaszczem z poliestru i UHMWPE, co zapewnia włóknom FiberWire wyjątkową wytrzymałość, miękkość w dotyku i odporność na ścieranie, które nie mają sobie równych w chirurgii ortopedycznej. Zrywanie szwów podczas wiązania węzłów jest praktycznie wyeliminowane, co jest szczególnie krytyczne podczas zabiegów artroskopowych.

FiberWire® i TigerWire® to szwy o wysokiej wytrzymałości dostępne na implantach, a także pakowane oddzielnie z igłami lub bez. FiberWire jest niebieski, a TigerWire biały z czarnym paskiem na szwie, co ułatwia identyfikację szwu.

Produkt dostępny także w wersji FiberTape oraz SutureTape.

## **Narzędzia ręczne**

Przecinaki do szwów zostały zaprojektowane w celu ułatwienia artroskopowego cięcia nici FiberWire. Unikalnie zaprojektowane szczęki tnące pozostają ostre przez cały czas użytkowania. Przecinaki do szwów są dostępne w wersji zamkniętej i otwartej z lewym wycięciem. Przecinak do szwów z zamkniętym końcem pozwala chirurgowi na pozostawienie 3-milimetrowej końcówki nici bez możliwości przecięcia węzła. Wersja z otwartym końcem i lewym wycięciem ułatwia cięcie szwów wewnątrz stawu bez konieczności górnego obciążenia przecinaka. Przecinarka do taśm FiberTape została zaprojektowana w celu umożliwienia równego cięcia dwóch taśm FiberTape.

Rhino Suture Passer oraz BirdBeak to następna generacja urządzeń wielokrotnego użytku do zakładania szwów. Niezwykle ostra końcówka o małej średnicy z łatwością penetruje tkankę miękką, a prążkowany trzonek jest odporny na zginanie i zginanie podczas zabiegów przesuwania tkanki. Konfiguracje obejmują prostą, lewą i prawą krzywiznę z odwróconą końcówką. Nowatorska konstrukcja dolnej szczęki otwierającej jest dogodnie umieszczona, aby uchwycić szew z kotwicy, eliminując potrzebę obracania instrumentu.

Nowa rodzina QuickPass™ Lassos wykorzystuje pokrętła i nowy ergonomiczny uchwyt do szybkiego i łatwego przesuwania dostarczonej pętli drucianej Nitinol, włókna #2 FiberStick™ lub szwu monofilamentowego (PDS). Sterylne użycie przez jednego pacjenta zapewnia ostry instrument za każdym razem.

Przeciągacze szwów Scorpion są używane w artroskopii barku do naprawy stożka rotatorów i obrąbka.

## **Pozycjonery**

System pozycjonowania krzesła plażowego ze wspomaganie podnoszenia umożliwia niezakłócony dostęp z tyłu i sprawia, że zmiana pozycji pacjenta jest szybka i łatwa. Swobodnie przesuwany pozycjoner głowy chroni szyję pacjenta podczas podnoszenia i opuszczania stołu, a składane skrzydełka barkowe są całkowicie usuwane, zapewniając niezakłócony dostęp do ramienia operacyjnego. Konstrukcja ze wspomaganie podnoszenia umożliwia niemal bez wysiłkowe pozycjonowanie.

Ramię wspierające TRIMANO FORTIS działa jako dodatkowy asystent chirurga, pewnie i bezpiecznie utrzymując ramię pacjenta w dowolnej pożądanej pozycji podczas artroskopii lub otwartej operacji barku wykonywanej w pozycji na krześle plażowym. Kompaktowe i lekkie urządzenie można łatwo przymocować do dowolnego stołu operacyjnego. Nie są wymagane żadne dodatkowe połączenia zasilania ani powietrza. Ramię pacjenta można przesuwając w dowolnym kierunku, po prostu naciskając uchwyt. Zwolnienie uchwytu blokuje go w żądanej pozycji.

3-punktowy system zapewnia bezpieczne, skuteczne i łatwe pozycjonowanie barku podczas wszystkich rodzajów operacji artroskopowych lub otwartych barku wykonywanych w pozycji bocznej. Trzypunktowa trakcja z bocznym paskiem umożliwia idealne ustawienie ramion w celu lepszego dostępu do stawu ramiennie-ramiennego. Podczas bardziej rutynowych zabiegów artroskopowych trakcję jednopunktową można wybrać pod dowolnym kątem odwodzenia, przenosząc ciężarki na trzecią linkę trakcji. 3-punktowy system dystrakcji ramion można łatwo przymocować do standardowych szyn stołu operacyjnego.

## **Biodro**

### **Implanty**

Napinana miękka kotwica bezwęzłowa FiberTak® łączy w sobie zalety miękkich kotwic z bezwęzłowym mocowaniem tkanek miękkich. Te kotwice są kompatybilne z prostymi i zakrzywionymi instrumentami a napinany mechanizm blokowania szwów pozwala chirurgom kontrolować napięcie naprawy pod bezpośrednią wizualizacją.

Kotwica PushLock do bezwęzłowej naprawy tkanek miękkich została zaprojektowana do stosowania w artroskopowych zabiegach stabilizacji stawu udowo-panewkowego. Jego rewolucyjna, dwuczęściowa konstrukcja ułatwia kontrolowane, śródoperacyjne naprężenie nici przed osadzeniem kotwicy w kości, co pozwala na precyzyjną redukcję tkanki. Jest dostępny w postaci biokompozytu i niewchłaniających polimerów PEEK.

Miękkie kotwice Hip FiberTak są dostępne w wersji jedno- i dwu niciowej z wieloma innowacyjnymi opcjami szwów. Te kotwice są również uzupełnione zakrzywionymi i prostymi systemami wprowadzania prowadnic oraz wiertłami.

### **Kaniule**

Przezroczyste kaniule gładkie lub wkręcane umożliwiają bezpośrednią artroskopową wizualizację narzędzi i szwów przechodzących przez kaniulę. Artroskopowe wiązanie węzłów jest uproszczone, ponieważ skręcone i splątane szwy można obserwować i korygować w czasie rzeczywistym. Ta elastyczna opcja łatwo dopasowuje się do dużych lub zakrzywionych instrumentów. Każda kaniula jest dostarczana z nasadką zapobiegającą wyciekowi płynu i jednorazowym obturatorem.

Kaniula PassPort Button pomaga zmaksymalizować widoczność i manewrowość wewnątrz i na zewnątrz obszaru roboczego artroskopii. Podwójna, jednoczęściowa formowana konstrukcja ma niskoprofilowe kołnierze, które przylegają równo do skóry i tkanek miękkich. Kołnierze te tworzą stabilny portal, który umożliwia wprowadzanie i wyjmowanie narzędzi bez obawy o utratę kaniuli. Kaniule te można łatwo wprowadzić do portalu za pomocą wprowadzacza kaniuli PassPort Button. Kaniula PassPort Button z dodatkowym kanałem dodaje wygodny kanał boczny do korzystania z systemu NanoNeedle i innych narzędzi lub do zakładania szwów.

### **Narzędzia ręczne**

Jednorazowe zestawy do dostępu do stawu biodrowego zawierają wszystkie niezbędne instrumenty jednorazowego użytku umożliwiające bezpieczny dostęp do stawu biodrowego podczas zabiegów artroskopii stawu biodrowego.



Idealne do wprowadzania zakrzywionych narzędzi, otwarte kaniule pozwalają na szybką wymianę portalu i łatwe wprowadzanie narzędzi roboczych do stawu. Używane są aby usunąć duże luźne ciała, które nie mieszczą się w standardowych kaniulach.

Instrumenty ręczne do artroskopii biodra dzięki ergonomicznie zaprojektowanym uchwytom, które zmniejszają zmęczenie dłoni, ręczne instrumenty biodrowe działają dobrze zarówno w pozycji leżącej, jak i bocznej. Każdy instrument ma trzon o długości 220 mm, który ułatwia dostęp do stawu u większych pacjentów lub przy użyciu długich kaniul. Aby dotrzeć do najdalszych zakamarków stawu biodrowego, narzędzia są dostępne z różnymi kątowymi końcówkami i trzonkami, a chwytaki są przeznaczone do pobierania luźnego ciała i podnoszenia tkanki. Przeszycie szwu przez tkankę umożliwia przebijaki do nici BirdBeak® i Penetrator®, z których każdy jest dostępny z wieloma kątowymi końcówkami i trzonkami. W zestawie znajdują się narzędzia do chwytania i cięcia szwów, które ułatwiają zakładanie szwów podczas naprawy i rekonstrukcji obrąbka, a także zamykania torebki.

## **Nici**

Nici FiberWire są zbudowane z wieloniciowego, długołańcuchowego rdzenia z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE) z plecionym płaszczem z poliestru i UHMWPE, co zapewnia włóknom FiberWire wyjątkową wytrzymałość, miękkość w dotyku i odporność na ścieranie, które nie mają sobie równych w chirurgii ortopedycznej. Zrywanie szwów podczas wiązania węzłów jest praktycznie wyeliminowane, co jest szczególnie krytyczne podczas zabiegów artroskopowych.

FiberWire® i TigerWire® to szwy o wysokiej wytrzymałości dostępne na implantach, a także pakowane oddzielnie z igłami lub bez. FiberWire jest niebieski, a TigerWire biały z czarnym paskiem na szwie, co ułatwia identyfikację szwu.

Produkt dostępny także w wersji FiberTape oraz SutureTape.

## **Pozycjonery**

HDS. Zaawansowany system pozycjonowania kończyny i dystrakcji do zabiegów artroskopii stawu biodrowego w pozycji leżącej. System obejmuje stół pacjenta, podkładkę, platformę i podkładkę przygotowawczą pacjenta, dwa dźwigary nóg z butami trakcyjnymi, oraz słupek krocza i podkładka. W zestawie znajduje się również para zacisków stołowych (w oparciu o dopasowaną szynę stołu). Ten system dystrakcji bioder nowej generacji jest wyposażony w intuicyjne elementy sterujące ułatwiające przedoperacyjne ustawienie pacjenta i śródoperacyjne zmiany ułożenia pacjenta. System jest wykonany z włókna węglowego, aluminium i innych lekkich materiałów, które zapewniają maksymalną sztywność i minimalną elastyczność, zapewniając utrzymanie sił dystrakcji i zmniejszając całkowitą wagę w celu przenoszenia z magazynu do sali operacyjnej.



## Consumables

### Końcówki do Shavera

Ostrza CoolCut to wysokiej jakości ostrza do golenia jednorazowego użytku, które są dostępne w szerokiej gamie opcji do różnych artroskopowych zabiegów chirurgicznych. Ostrza dostępne w różnej średnicy w wersji frezów do kości oraz do usuwania tkanki miękkiej. Końcówki zapewniają bezkompromisową wydajność i skuteczność resekcji tkanki miękkiej i kości.

### Apollo

Generator SynergyRF jest zaawansowanym urządzeniem elektrochirurgicznym generator zaprojektowany z myślą o potrzebach artroskopii zabiegi chirurgiczne. Dzięki sondom ablacyjnym ApolloRF firma Arthrex oferuje kompletny bipolarny system RF do resekcji, ablacji i krzepnięcia tkanek miękkich i hemostazy krwi naczyń w zabiegach artroskopowych i ortopedycznych. System posiada inteligentne rozpoznawanie urządzeń (IDR) dla aktualnie używanych sond. Funkcja wykrywania bliskości zawieszania zasilanie, gdy jest włączona w bliskiej odległości od lunety i instrumentów metalowych. Ergonomiczny uchwyt elektrod ApolloRF posiada 3 przyciski do obsługi ablacji i koagulacji funkcje, a także aby dostosować ustawienie.

### Dreny

Opcje drenów do pompy do artroskopowej Continuous Wave™ III i Continuous Wave 4.

Główny przewód pompy: zestaw przewodów jest przeznaczony dla tych, którzy preferują kompletny zestaw przewodów i chcą wymieniać worki z płynem po każdym przypadku. Każdy zestaw rurek jest dostarczany z niezależnie zapakowaną wtyczką Luer Lock, która umożliwia regulację długości drenu. W przypadku samodzielnego stosowania zestaw należy wyrzucić po każdym użyciu.

Dreny do pacjenta - przedłużające: Ta unikalna konstrukcja zapewnia ekonomiczną opcję redukcji kosztów, ponieważ dreny pompy głównej mogą być używane przez cały dzień chirurgiczny. Wyjątkowy zawór zwrotny zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczonego płynu do przewodu pompy głównej.

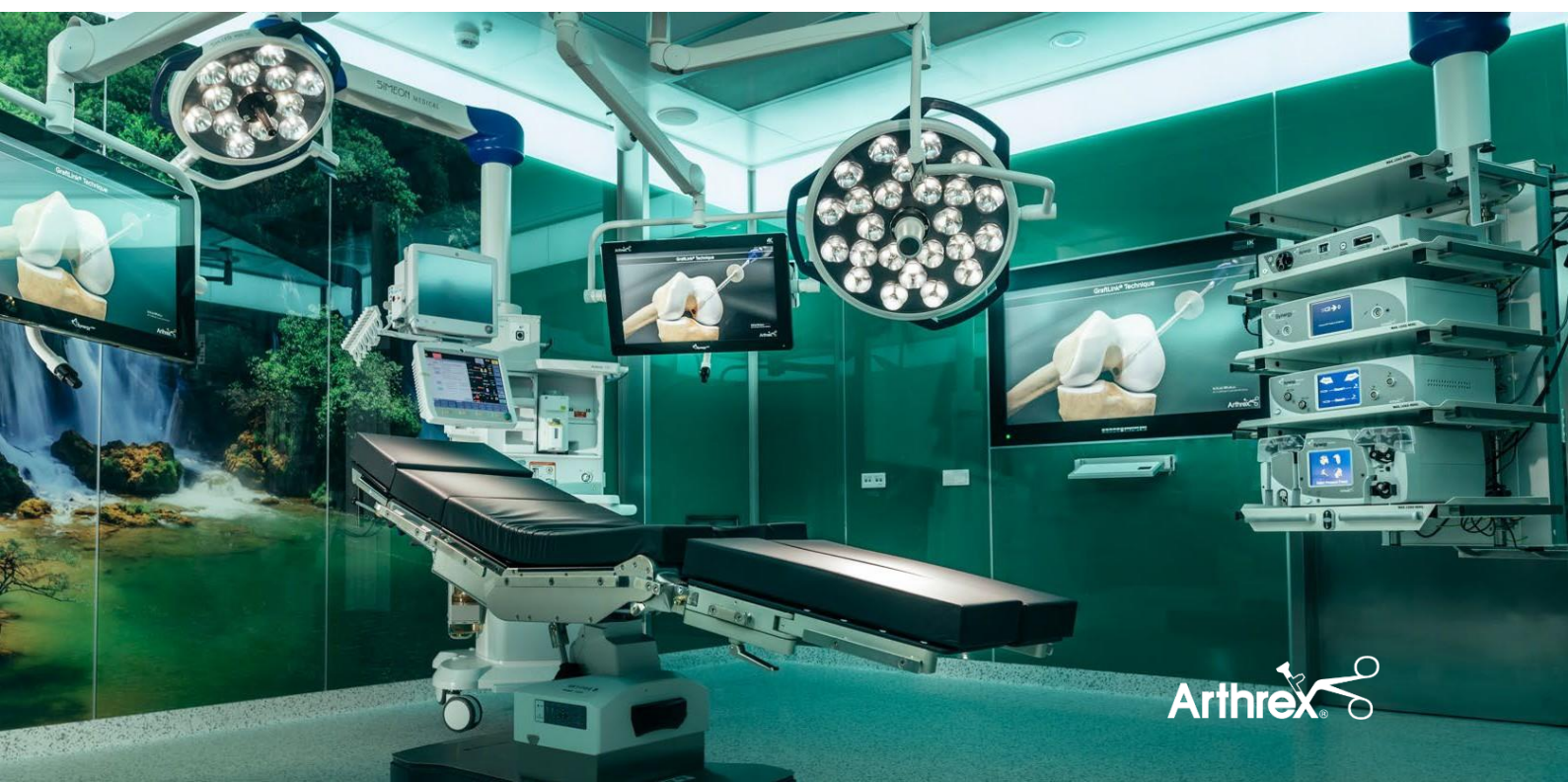
Opcje przewodów DualWave™ Przewód odpływowy DualWave umożliwia działanie pompy artroskopowej DualWave™ jako kompletnego, zintegrowanego systemu zarządzania płynami.



## Ostrza do Napędów

Arthrex® oferuje szeroką gamę wysokiej jakości sterylnych brzeszczotów jednorazowego użytku, które uzupełniają systemy Arthrex DrillSaw Power™. Oprócz brzeszczotów oscylacyjnych i posuwisto-zwrotnych stosowanych w medycynie sportowej i ortopedii małych kości, Arthrex oferuje również ostrza specjalne, takie jak ostrze 90 stopni, które pozwala na precyzyjne cięcie kości kruczej podczas zabiegu Laterjet. Wszystkie ostrza współpracują pełna gama naszych napędów.

Ostrza do dużych kości systemu DrillSaw Power™ mają specjalnie szlifowany kształt zębów, który minimalizuje kontakt z kością, zapewniając gładkie i wydajne cięcie. Ostrza SpeedCut do dużych kości mają podniesioną powierzchnię w celu zmniejszenia tarcia, co ogranicza obszar kontaktu między ostrzem a prowadnicą tnącą, a także specjalne wypukłości zapobiegające zatykaniu się zębów ostrza. Krawędź zmniejsza również zadziory i ścieranie metalu podczas przecinania prowadnicy.



## **Małe stawy**

### **Soft Tissue Fixation Devices** - implant do mocowania tkanek miękkich

Arthrex jest liderem w śródkostnej stabilizacji tkanek miękkich. Firma oferuje różnorodne produkty do mocowania tkanek miękkich w kilku kategoriach produktowych do stopy i stawu skokowego, w tym implanty do naprawy więzadeł, SpeedBridge, kotwice do szwów, kotwice bezwęzłowe, śruby interferencyjne Tenodesis Screw i implanty TightRope.

### **Śruby i płyty**

Arthrex oferuje kompletny zestaw płytek metalowych i kompatybilnych śrub korowych, gąbczastych i blokowanych do następujących wskazań: złamania kości strzałkowej, piszczelowej, ramiennej, zespolenie przodostopia i śródstopia, płytki anatomiczne z klinem do osteotomii otwierającej/zamykającej.

### **Zestaw do artroskopii stawu skokowego**

Nowy zestaw instrumentów do artroskopii został zaprojektowany z wykorzystaniem materiałów najwyższej jakości, aby zwiększyć trwałość, funkcjonalność i ergonomię instrumentów. Od nowych i udoskonalonych narzędzi chrzęstnych i nasadek po szeroką gamę kiuret, osteotomów i chwytaków, ten zestaw z pewnością zaspokoi wszystkie potrzeby chirurgów podczas zabiegów artroskopowych.

### **Zestaw instrumentów do artroskopii małych stawów**

Różnicę Arthrex można zobaczyć i wyczuć w każdym precyzyjnym instrumencie wchodzącym w skład zestawu narzędzi do artroskopii małych stawów. Narzędzia te charakteryzują się najnowocześniejszą jakością i trwałością, precyzyjnym wyczuciem dotykowym. Cechy te ułatwiają wykonywanie procedur w ciasnych przestrzeniach stawowych dzięki precyzyjnym krawędziom tnącym i kontroli resekcji. Technologia produkcji EDM i precyzyjne krawędzie ze stali nierdzewnej gwarantują maksymalną ostrość i długą żywotność. Mniej niż 1% wszystkich narzędzi artroskopowych Arthrex wymaga ponownego naostrzenia po 2 latach użytkowania chirurgicznego – bezprecedensowe osiągnięcie dla narzędzia chirurgicznego w ortopedii.

Zestaw wyposażony w kompletną linię małych, ale wytrzymałych instrumentów zaprojektowanych specjalnie do łokcia, stawu skokowego i nadgarstka. Instrumenty są dostępne w różnych niskoprofilowych wersjach – prostych, obrotowych i chwytakowych. Długość robocza instrumentów wynosi 65 mm, a średnica 2,75 mm.

### **Szwy chirurgiczne**

Szwy FiberWire stanowią duży postęp w chirurgii ortopedycznej, zapewniając najwyższą niezawodność i wytrzymałość. Zbudowane są z wieloniciowego, długołańcuchowego rdzenia z polietylenu o bardzo wysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE) z plecionym płaszczem z poliestru i UHMWPE. Ta kombinacja zapewnia doskonałą wytrzymałość, elastyczność i odporność na ścieranie, co praktycznie eliminuje pęknięcie podczas wiązania węzła. Szwy FiberWire są często pięć razy bardziej odporne na ścieranie od standardowych szwów poliestrowych.



## Implanty do złamań

Wkład firmy Arthrex w innowacyjne leczenie złamań zaczyna się od naszej wyjątkowej misji pomagania chirurgom urazowym w lepszym leczeniu pacjentów. Jako prywatna korporacja jesteśmy zaangażowani w wyniki kliniczne pacjentów. Kiedy chirurdzy urazowi proszą nas o pomoc w rozwiązywaniu pourazowych problemów, Arthrex odpowiada najnowocześniejszą technologią, kreatywnymi innowacjami i poczuciem pilności jako godni zaufania partnerzy. Badania biomechaniczne i kliniczne, edukacja medyczna i innowacje inżynierskie która doprowadziły do ewolucji artroskopowego i małoinwazyjnego leczenia uszkodzonych lub chorych stawów, jest obecnie stosowana w leczeniu złamań kończyn. Arthrex jest głęboko zaangażowany w rozwój metod leczenia, które są prostsze, bezpieczniejsze i powtarzalne przy mniejszej chorobowości i powikłaniach, oferując szybszy powrót do codziennego życia i aktywnego trybu życia pacjentom po urazach.

### Chirurgia ręki - technika InternalBrace™

Zestaw implantów do augmentacji więzadeł w obrębie ręki i nadgarstka zawiera taśmę SutureTape, która zapewnia większą wytrzymałość niż tradycyjna naprawa, umożliwiając pacjentom wcześniejsze rozpoczęcie rehabilitacji i szybszy powrót do aktywności.

Zastosowania obejmują plastykę CMC, kapsulodezę płytki dłoniowej MCP, rekonstrukcję więzadła łódeczkowato – księżycowatego SL i więzadeł kciuka UCL i RCL.

**Zestaw Arthrex Ankle Fusion Plating System** uzupełnia portfolio Arthrex w zakresie następujących procedur:

- złamania dystalnej kości piszczelowej wymagające nastawienia złamania i pierwotnej artrodezy stawu skokowego,
- pierwotne artrodezy stawu skokowego, które wymagają rozszerzonych długości płyt lub śrub,
- rewizyjne artrodezy stawu skokowego w przypadku nieudanych zespołów pierwotnych, gwoździ lub całkowitej wymiany stawu skokowego.

Poważne uszkodzenie stawu piszczelowo-skokowego (TT) często powoduje pourazowe zapalenie stawów, ból, sztywność i brak zrostu, które wymagają wtórnych operacji. System Ankle Fusion zapewnia kolejną opcję rozwiązania tych poważnych scenariuszy z pierwotną artrodezą TT powierzchni stawowej, aby potencjalnie uniknąć dodatkowej operacji i przewlekłego bólu.

Dostępny przednio-boczny i tylny, w zależności od schematu złamania i/lub stanu tkanek miękkich, pozwalają na leczenie złamań, stosowanie długich technik mostowania, wszczepianie implantów anatomicznych i konfiguracje blokowania specyficzne dla złamania.



## ***Produkty ortobiologiczne***

**Ortobiologia** obejmuje szeroki zakres technologii, które zawierają składnik biologiczny lub biochemiczny. Przykłady obejmują wchłaniające rusztowania do wzmocnienia tkanek miękkich, materiały do przeszczepów kości, terapie komórkowe i czynniki biologiczne. Zastosowanie produktów ortobiologicznych oraz włączenie biologii i biochemii do leczenia urazów kości i tkanek miękkich jest coraz większym obszarem zainteresowania chirurgów z wielu dziedzin. Firma Arthrex oferuje pełny wybór produktów ortobiologicznych do różnych zastosowań.



## Implant niewchłaniający tytanowy

AR-1928SF-45	AR-1928SF-45-1
--------------	----------------



### Parametry techniczne:

- Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości;
- Wkręt z dwoma nićmi niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych;
- Zestaw wkręt z nićmi na podajniku;
- Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu;
- Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici;
- Sterylny.

### Wymiary:

- Średnica: 4,5 mm;
- Długość 14 mm.



## Implant niewchłaniający tytanowy

AR-1920SF	AR-1920SF-1
-----------	-------------



### Parametry techniczne:

- Wkręt;
- Gwintowany na całej długości;
- Z dwoma niciami niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych;
- Zestaw - wkręt z niciami na podajniku;
- Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu;
- Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici;
- Sterylny.

### Wymiary:

- Średnica 5 mm;
- Długość 15,5 mm.

## Implant niewchłaniający tytanowy

AR-1928SF-2

AR-1928SF-2-1



### Parametry techniczne:

- Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości;
- Wkręt z dwoma niciami niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych;
- Zestaw wkręt z niciami na podajniku;
- Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu;
- Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici;
- Sterylny.

### Wymiary:

- Średnica 5,5 mm;
- Długość 16,3 mm.

Implant bezwężłowy w wersji biokompozytowej do stabilizacji tkanki w kości

AR-1922BC

AR-1922BC-1



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wbijany z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy prowadnik ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki.

Wymiary:

- Średnica 4,5 mm;
- Długość 24 mm.



Implant bezwęzłowy w wersji PEEK do stabilizacji tkanki w kości

AR-1922PS

AR-1922PS-1



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wbijany;
- Z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy przewodnik ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki.

Wymiary:

- Średnica 4,5 mm;
- Długość 24 mm.

Implant bezwężłowy w wersji biokompozytowej do stabilizacji tkanki w kości

AR-1922BCM



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wbijany;
- Dostępny w średnicy 4,5 mm x 28mm;
- Z tytanowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy przewodnik ze znacznikiem.

Implant bezwężłowy w wersji PEEK do stabilizacji tkanki w kości

AR-1922PSM



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wbijany;
- Z tytanowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy prowadnik ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki.
- Implant typu Self Punching nie wymagający wykonania otworu pod kotwicę

Wymiary:

- Średnica 4,5 mm;
- Długość 28 mm.

Implant bezwzrostowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości

AR-2324PSLC-1 AR-2324BCC-1	AR-2324PSLC AR-2324BCC
-------------------------------	---------------------------



#### Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany;
- Wkręcany z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki;
- Implant przetadowany jedną dodatkową przesuwającą nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości;

#### Wymiary:

- Średnica 4,75 mm;
- Długość 19,1 mm.



Implant bezwzrostowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości

AR-2323PSLC-1 AR-2323BCC	AR-2323PSLC AR-2323BCC-1
-----------------------------	-----------------------------



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wkręcany;
- Z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki;
- Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwającą nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.

Wymiary:

- Średnica 5,5 mm x 19,1 mm.

Implant bezwężłowy w wersji Biokompozytowej do stabilizacji tkanki w kości

AR-2324BCM

AR-2324BCM-1



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wkręcany;
- Z tytanowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki;
- Implant przetadowny jedną dodatkową przesuwaną nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.

Wymiary:

- Średnica 4,75 mm;
- Długość 24,5 mm.

Implant bezwzłowy w wersji PEEK do stabilizacji tkanki w kości

AR-2324PSLM



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wkręcany, z tytanowym początkiem do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki;
- Implant przeladowny jedną dodatkową przesuwaną nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.

Wymiary:

- Średnica 4,75 mm;
- Długość 24,5 mm.

Implant bezwzrostowy w wersji PEEK do stabilizacji tkanki w kości

AR-2323PSLM



Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wkręcany;
- Tytanowy początek do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki;
- Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwaną nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.

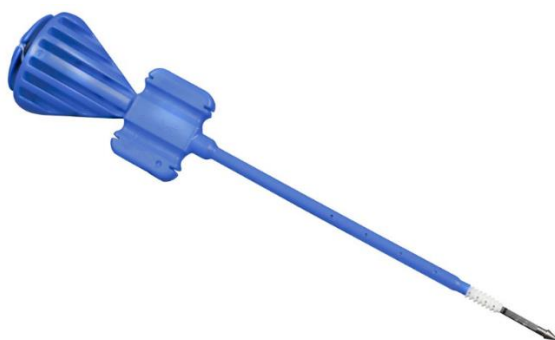
Wymiary:

- Średnica 5,5 mm;
- Długość 24,5 mm.



## Implant kaniulowany

AR-2323BCM  
AR-2323BCM-1



### Parametry techniczne:

- Implant kaniulowany, wkręcany wykonany z materiału biokompozytowego; Implant typu self punching, implantacja nie wymagająca wcześniejszego wykonywania otworu pod kotwicę;
- Tytanowy początek do mocowania przeszczepu;
- Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu;
- Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki;
- Implant przeladowany jedną dodatkową przesuwaną nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości;
- Implant przeladowany taśmą białą niebieską zakończoną jedną wspólną nicią #2

### Wymiary:

- Średnica 5,5 mm;
- Długość 24,5 mm.

Miękka kotwica do stabilizacji obrąbka

AR-3602-1



Parametry techniczne:

- Przeładowana pojedynczą supermocną nicią ortopedyczną w postaci taśmy o szerokości 1,3 mm;
- Kotwica sterylna załadowana na jednorazowy podajnik;
- Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej;

Wymiary:

- Średnica 1,6 mm;
- Długość 19 mm.

## Implant węzłowy

AR-3652SP-1



### Parametry techniczne:

- Wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm;
- Implant założony na jednorazowy podajnik skonstruowany w systemie self-punch umożliwiając implantację kotwicy bez wcześniejszego nawiercania, bądź ubijania kości celem utworzenia łoży;
- Kotwica w wersji przeładowanej jedną białą-czarną taśmą zakończoną pętlą o szerokości 1,7mm oraz jedną taśmą białą-niebieską o szerokości 1,3mm;
- Taśmy wykonane z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej.

## Zestaw narzędzi dostępnych do artroskopii stawu biodrowego

AR-6526S



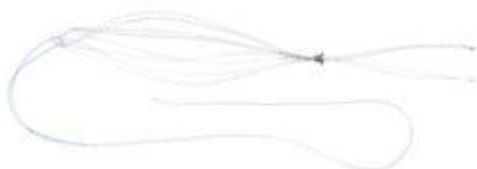
### Parametry techniczne:

- W skład zestawu wchodzi następujące elementy:
  - 3x drut nitynowy o średnicy 1,5 mm i długości 381 mm wyposażony na obu końcach w podwójne markery w odległości 25 i 30mm,
  - 3 x igły dostępne 14G o długości 178 mm z metalowym mandrynem,
  - strzykawka 30 cc wraz z trzema końcówkami zamykającymi typu „luer”,
  - marker
  - elastyczna linijka
  - nóż do otwarcia torby w stawie biodrowym tyłu haczykowatego oraz o zakrzywionym ostrzu „banana blade”
- zestaw sterylny



Bezwęzłowa technika rekonstrukcji stawu barkowo obojczykowego złożona z guzika z przełożoną regulowaną pętlą

AR-2370



#### Parametry techniczne:

- Konstrukcja złożona z 2 niezależnych samozaciskających się szwów.
- System zaopatrzony w tytanowy guzik o kołnierzu 10mm i podstawie 5mm. Podstawa 5mm zagłębiająca się w tunel obojczyka co zapobiega ścieraniu szwów i poszerzaniu tunelu obojczykowego
- System zaopatrzony w prowadnik wykonany z nici do przeciągnięcia przez tunele kostne.
- Sterylny

Płytki tytanowa

AR-2270



Parametry techniczne:

- Sterylna;
- Dedykowana do rekonstrukcji stawu AC;
- W kształcie prostokąta z zaokrąglonymi rogami. Po dwóch stronach wcięcia z otworem umożliwiającym załadowanie taśm specjalistycznych niewchłaniających o szerokości 2 mm;
- Implant wygięty anatomicznie do powierzchni obojczyka i wyrostka kruczego z laserową linią oznaczającą osiowe ustawienie implantu względem kości;

Pętla nitinolowa służąca do przeciągania szwów w środowisku wodnym bez utraty swojej funkcji

AR-4068-05SD



Parametry techniczne:

- Jednorazowa;
- Sterylna

Wymiary:

- Średnica 1,5 mm;
- Długość 300 mm.