



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 wyczucie 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 wyptywaniu 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 zawieszona 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.

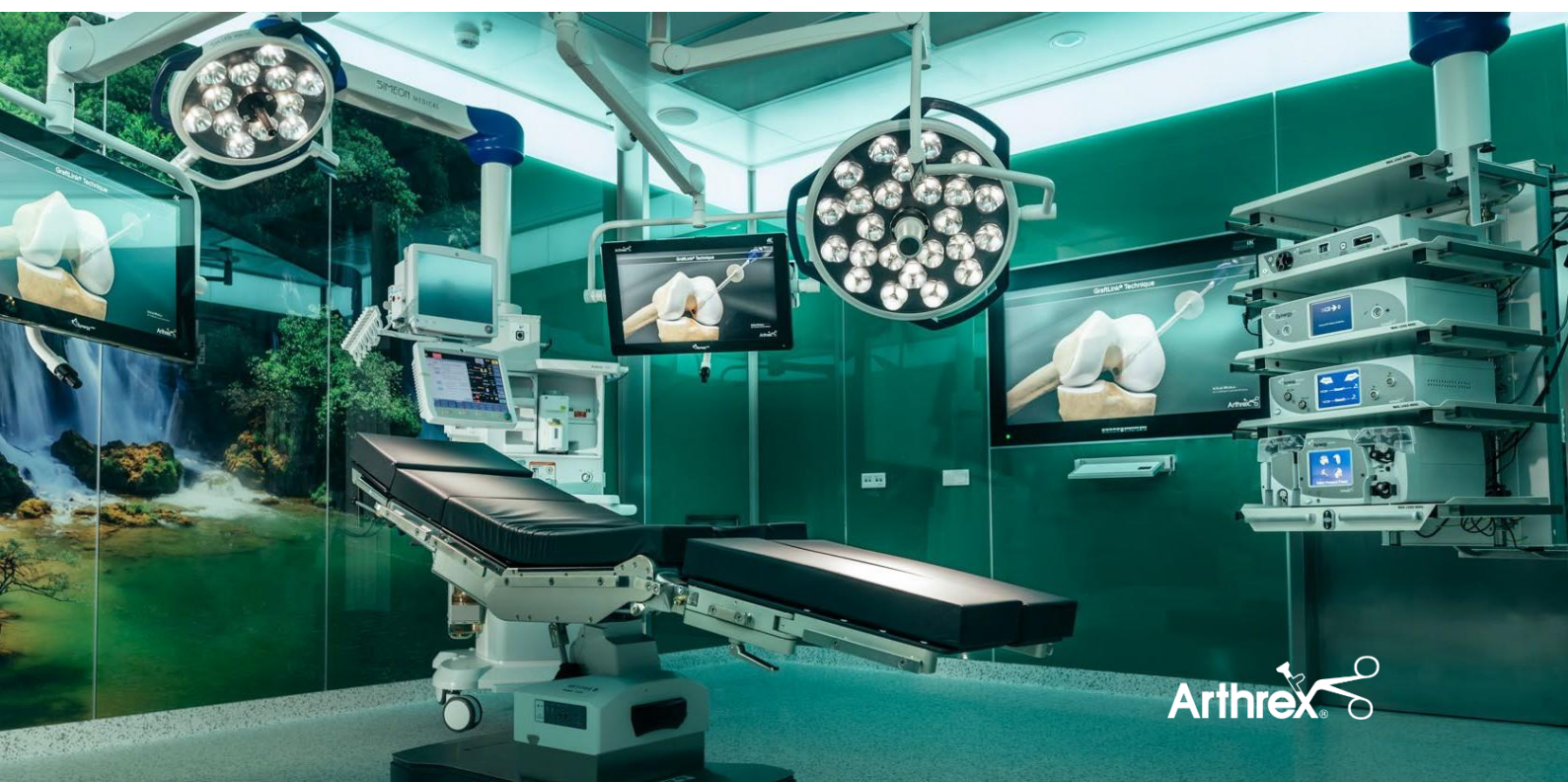
Opcje przewodów DualWave™ Przewód odpływowy DualWave umożliwia działanie pompy artroskopowej DualWave™ jako kompletnego, zintegrowanego systemu zarządzania płynami.



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 chrząstki 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 wycuciem 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 wchłanialne 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.





HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Napęd ortopedyczny dużej mocy

AR-600



Parametry techniczne:

- Lekka, modułarna rękojeść wykonana z materiału PEEK;
- Waga 950g;
- Zatraskowy montaż akumulatorów, nasadek i ostrzy bez użycia dodatkowych narzędzi;
- Silnik nie wymaga konserwacji i smarowania;
- Akumulatory dołączane od dołu rękojeści napędu;
- Napęd kaniulowany 4 mm, prędkość maksymalna 13000 osc./min./950/250/200 obr./min. (uzależniona od zastosowanej nasadki);
- Metody sterylizacji – autoklaw 134 stopnie (minimalny czas sterylizacji 3 minuty, czas suszenia 15 minut);
- Możliwość rozbudowy napędu z nasadkami typu: piła oscylacyjna, piła oscylacyjna MIS, piła posuwisto-zwrotna, mikropiła do małych procedur ortopedycznych, sternotom;
- Brak możliwości otwarcia obudowy akumulatora po podłączeniu do napędu - mechanizm zapobiegający wypadnięciu akumulatora podczas pracy napędu;
- Napęd nie wymaga konserwacji i smarowania;
- Współpraca napędu z nasadkami typu: AO, AO/Trinkle, Trinkle, Harris, Zimmer/Hudson.

Kontener sterylizacyjny

AR-600C-G



Parametry techniczne:

- Kontener sterylizacyjny z pokrywą dedykowany do w/w napędów z miejscami do przechowywania poszczególnych elementów zestawu.

Nasadka wiertarska typu AO

AR-600DAO



Parametry techniczne:

- Kaniulacja 4,1 mm;
- Obroty 0-950 obr./min.

Nasadka wiertarska Jacobs

AR-600DJH



Parametry techniczne:

- Zakres 0,6-7,4 mm;
- Z kluczykiem;
- Kaniulacja 4,1 mm;
- Obroty 0-950 obr./min.

Nasadka wiertarska typu Zimmer / Hudson

AR-600DZH



Parametry techniczne:

- Kaniulacja 4,1 mm;
- Obroty 0-950 obr./min.

Akumulator niesterylny Li-Ion

AR-600L



Parametry techniczne:

- Napięcie 10,8 V;
- Pojemność 2,2 Ah;
- Waga 250 g.



HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Obudowa akumulatora

AR-600LBH





HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Nasadka do drutów Kirschnera

AR-600PD-3



Parametry techniczne:

- Obroty 0-950 obr./min.

Wymiary:

- 0,8 – 4,0 mm.

Nasadka wolnoobrotowa typu AO Protek

AR-600RAOP



Parametry techniczne:

- Kaniulacja 4,1 mm;
- Obroty 0-200 obr./min.

Uchwyt piły sagitalnej

AR-600SAG



Nasadka piły sagitalnej

AR-600SAGMIS



Parametry techniczne:

- Minimalne cięcia inwazyjne.



HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Nasadka typu mikropiła oscylacyjna

AR-600SAGS



Parametry techniczne:

- Oscylacje w zakresie 0-13000 osc./min.;
- Wychylenie kątowe ostrza - 5 stopni.

Uniwersalna przejściówka do ładowarki

AR-400UBC-3



Parametry techniczne:

- Dedykowana do akumulatorów serii AR-300/600.

Ładowarka do akumulatorów li-ion

AR-400UBC



Parametry techniczne:

- Na cztery stanowiska z możliwością szybkiego ładowania akumulatora, rozpoznawaniem stopnia naładowania i wyświetlaniem stopnia naładowania na ładowarce;
- Możliwość testowania pozostałej pojemności baterii oraz wyświetlanie informacji o uszkodzonej baterii;
- Możliwość ładowania zarówno akumulatorów do dużych napędów, średnich napędów jak i małych napędów ortopedycznych za pomocą wymiennych adapterów;
- Sterowanie poprzez dotykowy ekran z licznikiem cykli ładowań dla każdego akumulatora;
- Ładowarka wyposażona w gniazdo wyjściowe do zasilania w celu podpięcia drugiej ładowarki szeregowo z jednego źródła prądu;
- Na obudowie włącznik ładowarki, moc ładowarki 250W.

Konsola kamery 4K, źródło światła i medyczny rejestrator obrazu

AR-3200-0025



Parametry techniczne:

- Konsola kamery 4K, źródło światła i medyczny rejestrator obrazu. 3w1 w pełni zintegrowane
- Sterownik kamery 4K: z przyciskiem balansu bieli, zapisywaniem i robieniem zdjęć, możliwości przeglądania i wyboru do eksportu poszczególnych filmów i zdjęć z poziomu nagrywarki
- Rozdzielczość sterownika kamery 4K UHD 3840 x 2160px
- Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację
- Wyjścia video:
 - - 2 x DVI,
 - - 4x 3G-SDI,
 - - 2x displayport 1.1/1.2(MST)
- Wejścia video:
 - - 1 x DVI,
 - - 2x USB2.0
 - - 2x USB3.0
- Gniazda komunikacyjne:
 - - 1xrs-232
 - - 1x audio IN, 1x audio OUT,
 - - 2x mini-jack (gniazda sterujące pozwalające na sterowanie konsolą za pomocą przełącznika nożnego lub urządzenia zewnętrznego, oraz sterowanie przez zespół sterujący kamery urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przycisków na głowicy kamery)
 - - złącze tabletu sterującego
 - - złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s,
 - - złącze wyrównywania potencjałów POAG,
 - - gniazdo zasilania

- - 2x opcjonalne gniazdo światłowodowe Matrix
- 2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu
- Częstotliwość odświeżania 59,94Hz
- Stosunek sygnału do szumu:
 - - >52db dla 4K
 - - >48db dla HD
- Zakres balansu bieli:
 - - 2500-9000K dla 4K
 - - 2000-9000K dla HD
- Waga konsoli 6,8kg
- Możliwość sterowania źródłem światła z poziomu konsoli kamery, tabletu sterującego oraz głowicy kamery za pomocą programowalnych przycisków
- Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej
- Funkcja streamingu na żywo obrazu z kamery za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi łącznie z przesyłaniem audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem
- pojemność pamięci wew. dysku SSD 128 GB, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: JPG, BMP, RAW PDF. Rejestracja filmów m.in. w formacie HD MPEG 4
- funkcja "obraz w obrazie", przełączanie między obrazem z kamery i wejścia video,
- funkcja "zdalnego wejścia" umożliwiająca dodanie pacjenta z zewnętrznego komputera działającego w sieci,
- wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia).
- predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych.
- 6-stopniowa skala wzmocnienia obrazu
- możliwość eksportu zdjęć i plików video do różnych lokalizacji za pomocą wbudowanego Wi-Fi, kabla sieciowego bądź USB, adnotacje na obrazie w kółku lub za pomocą strzałki z tekstem, modyfikacja obrazu: jaskrawość, kontrast, nasycenie, tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, linkami, dokumentami i obrazami, możliwość przeglądania zapisanych pacjentów za pomocą dowolnego tabletu poprzez łącze internetowe.

Źródło światła w technologii LED wbudowane w jedną konsolę 3w1 w pełni zintegrowane:

- Żywotność diody LED min. 30000 godz.
- Wydajność oświetlenia: 1800 lumenów
- Temperatura barwowa: 5500-8500 K
- Współczynnik CRI: 70, modulowana synchronizowaną szerokością impulsu

- Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu : ACMI, Storz, Wolf, Olympus
- Automatykzna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego
- Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.)
- Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon powyżej 380W
- Medyczny rejestrator obrazu
- Pojemność pamięci wew. Dysku ssd 128 gb, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: jpg, bmp, raw pdf. Rejestracja filmów m.in. W formacie hd mpeg 4
- Funkcja "obraz w obrazie", przełączanie między obrazem z kamery i wejścia video
- Funkcja "zdalnego wejścia" umożliwiająca dodanie pacjenta z zewnętrznego komputera działającego w sieci
- Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia)
- Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych
- 6-stopniowa skala wzmocnienia obrazu
- Możliwość eksportu zdjęć i plików video do różnych lokalizacji za pomocą wbudowanego Wi-Fi, kabla sieciowego bądź USB, adnotacje na obrazie w kółku lub za pomocą strzałki z tekstem, modyfikacja obrazu: jaskrawość, kontrast, nasycenie, tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, linkami, dokumentami i obrazami, możliwość przeglądania zapisanych pacjentów za pomocą dowolnego tabletu poprzez łącze internetowe

Medyczny monitor, UHD/4K, 31.5", LG

32HL710S-W



Parametry techniczne:

- Rozmiar monitora 31,5 cala;
- Podświetlenie LED;
- Format obrazu 16:9;
- Matryca IPS w ochronnym szkłe - przyklejone szkło ochronne, co oznacza, że nie ma ryzyka zaparowania monitora w wilgotnych warunkach;
- Eliminacja migotania obrazu na wszystkich poziomach jasności (Flicker Safe);
- Ochrona przeciwpłyowa i wodoodporność (Front / Tył) IP35/IP32;
- Rozdzielczość ekranu: 3840x2160px;
- Funkcja PIP (obraz w obrazie), PBP (obraz przy obrazie), odbicie lustrzane i funkcja rotacji obrazu;
- Kąt widzenia 178 stopni poziomo i pionowo;
- Jasność 800 cd/m²;
- Współczynnik kontrastu 1000:1;
- Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem;
- Wejścia wideo: 1x DP 1.2 , 1xDVI, 1x3G-SDI, 1x HDMI 2.0;
- Wyjście wideo: DP 1.2, 1x 3G-SDI, 1 x DVI;
- Waga monitora 12.4 kg;
- Wymiary monitora bez podstawy 764.6 x 480.8 x 94.4 mm;
- Menu OSD w 17 językach;
- Czas reakcji Matrycy LCD 9 ms.

Światłowód

AR-3240-5027



Parametry techniczne:

- W przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych;
- Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno.

Wymiary:

- Średnica 5,0 mm;
- Długość 2,7 m.

Adapter dopływowy kaniuli z zaworem odcinającym

AR-3035L



Kaseta do sterylizacji dwóch optyk artroskopowych

AR-3100



Parametry techniczne:

- Wykonana z metalu.

Kaseta do przechowywania i sterylizacji dwóch optyk artroskopowych

AR-3104C



Parametry techniczne:

- Kaseta metalowa.

Tablet cyfrowy sterujący

AR-3200-1013



Parametry techniczne:

- Zintegrowany z zestawem endoskopowym na osobnym wysięgniku z możliwością sterowania pompą i shaverem. Bezpośredni transfer podczas operacji zdjęć i obrazu na tablet. Możliwość wysłania dokumentacji bezpośrednio mailem. Sterowanie za pomocą tabletu wszystkimi funkcjami zintegrowanej konsoli
- Przekątna wyświetlacza tabletu 10 cali o rozdzielczości 1920x1200px
- Możliwość ustawienia profili chirurgów z parametrami charakterystycznymi jak: indywidualne ustawienia przycisków na głowicy kamery, jakość nagrywanych filmów i zdjęć, parametrów wydruku raportu po zabiegu, przypisanie chirurgowi zabiegów z określonymi ustawieniami zabiegu
- Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła
- Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania
- Graficzna informacja o procesie nagrywania wyświetlana na monitorze medycznym.
- Wyświetlanie wykonanego zdjęcia wraz z numerem porządkowym
- Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, waporyzator, insuflator oraz ikony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć
- Zgodność ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie (DICOM)
- Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych poprzez port USB.
- Wyświetlanie parametrów urządzeń wieży na ekranie monitora
- Obsługa w języku polskim
- Możliwość rozszerzania aplikacji sterownika o oprogramowania analizujące strukturę i ukrwienie chrząstki.

Głowica kamery

AR-3210-0033



Parametry techniczne:

- Endoskopowa kamera 4K
- Technologia czujnika obrazu: CMOS, liczba chipów: 3
- Przekątna czujnika: 1/3 cala na czujnik
- Metoda skanowania: progresywna
- Format/proporcje obrazu: 16:9
- Rozdzielczość obrazu: 3840 x 2160 pikseli
- Częstotliwość odświeżania obrazu: 59,94 Hz (skan pionowy)
- Prędkość migawki: 1/59,89 s do 1/67 500 s (67 500 kroków)
- Zoom cyfrowy: 1,5 x
- 2 programowalne przyciski głowicy kamery:
 - liczba kontrolowanych funkcji: 5 (w tym, balans bieli na początku przypadku)
 - liczba programowalnych funkcji: 15
 - kontrolowane funkcje NIR: tryb NIR, jasność NIR, kontrast NIR, tło NIR
- Obudowa / materiał: spawana obudowa tytanowa
- Kabel kamery: kabel miedziany z osłonką do izolacji
- Możliwość sterylizacji w autoklawach: 7 lat gwarancji na sterylizowanie w autoklawach
- Efekt przeciwdblaskowy: uchylne okno z przodu jako część konstrukcji obudowy
- Urządzenie wodoszczelne oraz szczelne dla środków dezynfekcyjnych (IPX7)
- Urządzenie typu CF z możliwością stosowania w pobliżu mięśnia sercowego
- Klasa urządzenia/ochrony: I
- Wymiary w mm(dł. x szer. x wys.) - 140 x 64 x 64: progresywna

Adapter do światłowodu

AR-3240-35300



Parametry techniczne:

- Adapter do światłowodu typu Olympus

Złączka do światłowodu

AR-3240-3530S



Parametry techniczne:

- Złączka do światłowodu typu STORZ

Adapter do światłowodów

AR-3240-3530W



Optyka artroskopowa

AR-3350-2730



Parametry techniczne:

- Kąt patrzenia 30 stopni;

Wymiary:

- Średnica 2,7 mm;
- Długość 72 mm.

Optyka artroskopowa 4K do artroskopii biodra

AR-3350-4030H



Parametry techniczne:

- Kąt patrzenia 30 stopni;
- Autoklawowalna;
- Wyposażona w 3 adaptory do połączenia z różnymi typami światłowodów.

Wymiary:

- Średnica 3,5 mm;
- Długość 202 mm.

Optyka artroskopowa 4K

AR-3350-4031



Parametry techniczne:

- Kąt patrzenia 30 stopni;
- Autoklawowalna;
- Wyposażona w 3 adaptory do połączenia z różnymi typami światłowodów.

Wymiary:

- Średnica 4,0 mm;
- Długość 152,5 mm.

Optyka HD do artroskopii biodra

AR-3350-4070H



Parametry techniczne:

- Optyka HD do artroskopii biodra o średnicy 3,5mm i długości 204mm;
- Kąt patrzenia 70 stopni;
- Optyka autoklawowalna.

Kaniula do optyki

AR-3372-2702



Parametry techniczne:

- Kaniula do optyki 2,7mm:
- Dwa zawory.

Płaszcz artroskopowy do optyki

AR-3373-4002



Parametry techniczne:

- Płaszcz artroskopowy do optyki o średnicy 4 mm;
- Dwukranikowy, szybko przepływowy, zwężająca się końcówka, wyposażona w dodatkowe otwory.

Dwukranikowy płaszcz do optyki

AR-3373-4002H



Parametry techniczne:

- Dwukranikowy płaszcz do optyki o średnicy 3,5mm używanej podczas artroskopii biodra;
- Autoklawowalny.

Obturator

AR-3375-2707



Parametry techniczne:

- Ołówkowy;
- Stożkowy;
- Tępy.

Obturator

AR-3375-4001



Parametry techniczne:

- Obturator ołówkowy, konikalny z uchwytem do płaszcza artroskopowego do optyki 4mm;
- Autoklawowalny.

Obturator stożkowy

AR-3375-4001H



Parametry techniczne:

- O długości roboczej shaftu 204 mm;
- Dedykowany do biodrowego zestawu optycznego.

Ostry trokar

AR-3375-4002H



Parametry techniczne:

- O średnicy 3,5mm z rękojeścią do płaszczu używanego podczas zabiegów artroskopii biodra.

Obturator tępy z uchwytem do płaszcza artroskopowego

AR-3375-4003H



Parametry techniczne:

- Obturator tępy z uchwytem do płaszcza artroskopowego używanego do artroskopii biodra;
- Obturator do optyki o średnicy 3,5mm;
- Autoklawowalny.

Łącznik obrotowy

AR-3380-4004H



Parametry techniczne:

- Łącznik obrotowy umożliwiający wprowadzenie optyki artroskopowej do kaniul 4.0mm, 5.0mm;
- Wyposażony w dwa zawory (dopływ, odpływ);
- Współpraca z optykami artroskopowymi do biodra;
- System mocowania optyki typu zatrząskowego.

Kaniuła dedykowana do artroskopii biodra

AR-3420H-4.5



Parametry techniczne:

- O przekroju 4,5 mm oraz długości roboczej shaftu 145 mm;
- Możliwość podłączenia łącznika z kranikami umożliwiającego wprowadzenie optyki artroskopowej.

Kaniuła dedykowana do artroskopii biodra

AR-3420H-5.0



Parametry techniczne:

- O przekroju 5,0 mm oraz długości roboczej shaftu 145 mm;
- Możliwość podłączenia łącznika z kranikami umożliwiającego wprowadzenie optyki artroskopowej.

Obrutaror z uchwytem dedykowany do artroskopii biodra

AR-3421H-4.5



Parametry techniczne:

- Obrutaror z uchwytem dedykowany do artroskopii biodra o przekroju 4,5 mm oraz długości roboczej shaftu 145 mm;
- Możliwość podłączenia łącznika z kranikami umożliwiającego wprowadzenie optyki artroskopowej.

Wózek artroskopowy z osłoną kabli

AR-5995-16STI



Parametry techniczne:

- Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu, 4 antystatyczne koła wyposażone w nakładki zapobiegające najechaniu na przewód poprzez jego wypchnięcie w chwili zetknięcia, nie mające styku z płaszczyzną ruchu,
- Dostosowany do szerokości i ilości sprzętu, z panelem zasilającym wraz z głównym wyłącznikiem prądu w postaci przycisku z boku wózka,
- Możliwość modyfikacji konfiguracji wózka przez użytkownika,
- 5 półek w tym 1 półka wysuwana, oraz 1x szuflada,
- Obciążenie półki maksymalne 50 kg,
- Uchwyt do mocowania soli fizjologicznej,
- Uchwyt na kamerę, oraz przełącznik nożny,
- Zacisk do bezpiecznego chwytania drenów dobowych,
- Wbudowany system przepięciowy z transformatorem izolującym z możliwością wykonania testu za pomocą dedykowanego przycisku,
- Wysięgnik/stojak pod monitor min 32 cale,
- Ruchome ramię pod tablet sterujący,
- Kabel integracyjny do urządzeń endoskopowych,
- Wyposażony w centralny kabel zasilający wraz z kablem dodatkowego uziemienia,
- Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi o zróżnicowanej długości służącymi do zasilania urządzeń peryferyjnych,
- Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia,
- Tylne drzwiczki wyposażone w otwór dedykowany do ułatwionego wyprowadzenia kabli,
- Wózek wyposażony łącznie w 15 dostępnych złącz typu IEC (8 złącz ukrytych w ramie wózka oraz 7 dostępnych złącz umiejscowionych poniżej dolnej płaszczyzny wózka).

Zestaw drenów z kasetą w torze napływu i odpływu

AR-6415
AR-6430

Parametry techniczne:

- Oryginalny zestaw drenów artroskopowych z kasetą w torze odpływu do dwurołkowej pompy artroskopowej firmy Arthrex;
- Pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 10 sztuk;
- Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test.

Pompa artroskopowa dwurołkowa

AR-6480



Parametry techniczne:

- Dotykowy ekran do wprowadzania parametrów pracy urządzenia;
- Predefiniowane ustawienia dla artroskopii kolana, stawu ramiennego, biodra i małych stawów (możliwość indywidualnej zmiany/zaprogramowania ustawień predefiniowanych);
- Automatyczna kontrola i samoregulacja ciśnienia wewnątrzstawowego;
- Funkcja ciągłej, niepulsacyjnej kontroli ciśnienia i płukania;
- Funkcja płukania i zwiększenia ciśnienia dla powstrzymania krwawienia, możliwość indywidualnego zaprogramowania funkcji typu „rinse” i funkcji typu „lavage”;
- Funkcja płukania stawu poprzez zwiększenie ciśnienia programowane w zakresie od 0-50% co 5% i w czasie do 2 min.;
- Możliwość regulacji odsysania oddzielnie dla shavera i kaniuli;
- Możliwość stosowania całodobowych drenów głównych z drenami pacjenta oraz drenów jednorazowych;
- System zasilania automatycznie dostosowujący się do napięcia elektrycznego w miejscu instalacji;
- Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej;
- Współpraca z konsolą shavera i waporyzátorem poprzez dedykowany kabel, możliwość zaprogramowania reakcji pompy na pracę shavera i waporyzátora w trybie jedno i dwurołkowym;
- Współpraca z konsolą shavera poprzez automatyczny wzrost ciśnienia podczas użycia shavera w zakresie od 0 do 50% skokowo co 10%’
- Przepływ: 1500 ml/min.;
- Regulacja ciśnienia w zakresie 10-120 mmHg ze skokiem co 5 mmHg;
- Ustawianie odsysania na kaniuli 3 poziomy: w zakresie 50-100-200 ml/min;
- Ustawiania odsysania na shaverze 4 poziomy w zakresie 150-300-450-700 ml/min;
- Funkcja bezpieczeństwa przy zbyt dużym ciśnieniu w stawie;
- Możliwość sterowania za pomocą przełącznika nożnego lub autoklawowalnego pilota przewodowego;
- Waga urządzenia 12,25 kg.

Kaseta do sterylizacji składająca się z kasyty sterylizacyjnej do sprzętu artroskopowego oraz artroskopu z pokrywą

AR-6576C



Wielofunkcyjna konsola napędu chirurgicznego do rękojeści shavera i napędów elektrycznych

AR-8305



Parametry techniczne:

- Możliwość podłączenia i obsługi dwóch urządzeń jednocześnie;
- Automatyczne rozpoznawanie końcówki roboczej;
- Możliwość podłączenia i sterowania jednym i dwoma pedałami jednocześnie;
- 3 tryby pracy oscylacyjnej wybierane na ekranie dotykowym: standardowy, efektywny, agresywny;
- Shaver: obroty prawo/lewo, max. 8000 obr./min.; oscylacja max. 3000 obr./min.;
- Dotykowy ekran sterujący napędem;
- Waga 6,8 kg;
- Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej;
- Możliwość wyświetlania parametrów pracy shavera na ekranie endoskopowym;
- Sterowanie poprzez ekran dotykowy;
- Sterowanie ręczne możliwe także sterowanie podłączonym przełącznikiem nożnym.

Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK

AR-8332H



Parametry techniczne:

- Sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterującym zasilającym długości 4,5m;
- Metalowe przyciski sterujące w rękojeści shaver'a;
- Możliwość sterowania przełącznikiem nożnym;
- Zatraskowe mocowanie ostrzy w dwóch pozycjach w rękojeści shaver'a;
- Obroty prawo/lewo: 8000 obr./min, oscylacja: 3000 rpm;
- Współpraca uchwytu z ostrzami 2 mm – 5,85 mm;
- Możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym;
- Możliwość sterowania parametrami ustawień shavera (obroty prawo/lewo, oscylacja) z przycisków w rękojeści;
- Możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera;
- Regulacja ssania od 0 do 100%;
- Możliwość odłączenia dźwigni regulującej ssanie celem dokładnego czyszczenia shaver'a;
- Współpraca uchwytu z oryginalnymi ostrzami i frezami, jednorazowego użycia o następujących parametrach: ostrza pakowane sterylne, w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju lub pojedynczo, sterylne w opakowaniach jednostkowych. Ostrza typu frezy kostne dostępne w średnicach: 3,0; 4,0; 5,0; 5,5 mm lub ostrza do tkanki miękkiej dostępne w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm.
- Ostrza kostne dostępne w wersji z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyciężkami na części roboczej ostrza;
- Możliwe do zaferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu :
 - Kątowa końcówka do shaver'a z funkcją mikroziarna, zagięta pod kątem 30 lub 45 stopni o głębokości nawiercania 4 i 6 mm, średnica nawiercania 1,5 mm,
 - Końcówka do shaver'a, rozszpala tnąca o szerokości 3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm i grubości 2 mm.

System bipolarny (RF) do ablacji i koagulacji z mikroprocesorowym sterowaniem parametrami mocy wyjściowej

AR-9800



Parametry techniczne:

- Zastosowanie do procedur artroskopii:
 - kolana
 - barku
 - biodra
- Dotykowy ekran LCD;
- Moc wyjściowa cięcia 390W;
- Moc wyjściowa koagulacji 170W;
- Praca w systemie bipolarnym;
- Możliwość podłączenia sterownika nożnego;
- Możliwość wyświetlenia parametrów pracy waporyzatora w czasie rzeczywistym na ekranie monitora endoskopowego;
- Końcówka z funkcją detekcji optyki w pobliżu części dystalnej, automatycznie zmniejszająca moc, zabezpieczając optykę przed uszkodzeniem;
- Dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych, sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego;
- Elektroda dostępna w wersji ze ssaniem;
- Waga 6,8 kg;
- Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej;
- Końcówki zagięte pod kątem 90*; 90* w wersji wydłużonej oraz w wersji haczyka.

Uchwyt do mocowania głowicy kamery na wózku artroskopowym

KU.5888.991





HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Metalowy popychacz do węzłów z zamkniętym oczkiem prowadzącym nić

AR-1305H



Narzędzie artroskopowe typu raszpla

AR-1309H



Parametry techniczne:

- Narzędzie artroskopowe typu raszpla;
- Koniec zagięty pod kątem 40°, uchwyt narzędzia o długości 220 mm.

Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Elewator tkanek

AR-1342H-30



Parametry techniczne:

- Końcówka zakrzywiona 30°;
- Trzon 220 mm.

Narzędzie manualne przewlekacz szwów w stawie biodrowym

AR-2267SR-2F



Parametry techniczne:

- Narzędzie artroskopowe typu chwytak do szwów, końcówka prosta, w części środkowej okienko do manipulowania nitkami, narzędzie zakrzywione w górę pod kątem 15°, uchwyt narzędzia o długości 220 mm z rączką z samo zaciskającym się zatrzaskiem;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort wzdłuż sztancy do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.



HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Wielorazowa, otwarta prowadnica do wymiany narzędzi używana podczas zabiegów artroskopowych biodra

AR-6506LP



Otwarta kaniula do szybkiej wymiany narzędzi w portalu roboczym

AR-6507LPR



Parametry techniczne:

- Kaniula posiada niski profil ułatwiający wprowadzenie przez tkanki miękkie;
- Kaniula zagięta w części dystalnej.

Rozszerzacz

AR-6524-04



Parametry techniczne:

- Do portu o średnicy 4mm;
- Długość robocza 220 mm.

Rozszerzacz

AR-6524-06



Parametry techniczne:

- Do portu o średnicy 6mm.

Zestaw narzędzi dostępowych 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”

Nóż do otwarcia torby w stawie biodrowym

AR-6527-19



Parametry techniczne:

- Nóż od strony roboczej zakończony ostrzem w kształcie haka obsadzonego na okrągłym trzonku;
- Z drugiej strony karbowana rękojeść umożliwiająca precyzyjne operowanie narzędziem.;
- Narzędzie pakowane po 5 sztuk;
- Sterylne.

Wymiary:

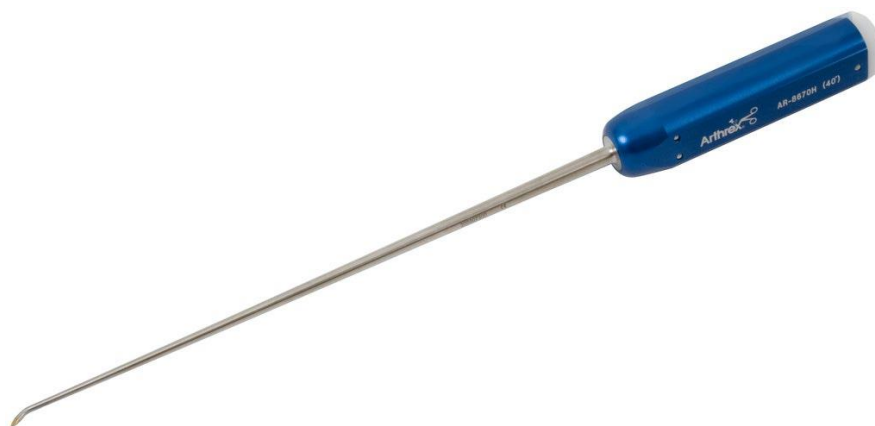
- Długość całkowita 245 mm.



HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Nakłuwacz chrząstkowy

AR-8670H



Parametry techniczne:

- Nakłuwacz chrząstkowy, koniec zagięty pod kątem 40 stopni;
- Uchwyt narzędzia o długości 220 mm.

Haczyk artroskopowy

AR-10000



Parametry techniczne:

- Metalowy.

Wymiary:

- Długość 150 mm z zakończeniem 5,4 mm.

Narzędzie artroskopowe autoklawowalne typu haczyk

AR-10010



Parametry techniczne:

- Narzędzie artroskopowe autoklawowalne typu haczyk z oznaczeniem co 0,5 mm do 3,5 cm.

Wymiary:

- Trzon 150 mm;
- Końcówka 3,4 mm.

Haczyk artroskopowy

AR-10030



Parametry techniczne:

- Wyskalowany do zabiegów biodrowych o długości roboczej 220mm.



HELPING SURGEONS TREAT THEIR PATIENTS BETTER

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-11710SRF



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu grasper, z ząbkowaną górną i dolną branszą chwytającą;
- Średnica trzonka 2,75 mm, prosta szczęka, trzonek zagięty do góry 15 stopni;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej;
- Narzędzie wyposażone w blokadę samo zatrzaszkową.

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-11740SRF



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu grasper, z ząbkowaną górną i dolną branszą chwytającą;
- Średnica trzonka 2,75 mm, prosta szczęka, trzonek zagięty do dołu 15 stopni;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej;
- Narzędzie wyposażone w blokadę samo zatrząskową.

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-12040F



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą.
- Wielkość prostej końcówki tnącej 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczęka, trzonek prosty.
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-12041F



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą.
- Wielkość zagiętej końcówki tnącej 15 stopni do góry oraz szerokość 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczeka.
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-12042F



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą.
- Wielkość zagiętej końcówki tnącej 30 stopni w prawo oraz szerokość 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczęka.
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-12043F



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą.
- Wielkość zagiętej końcówki tnącej 30 stopni w lewo oraz szerokość 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczeka.
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Punch

AR-12100F



Parametry techniczne:

- Z ząbkowaną górną branszą tnącą;
- Szerokość końcówki tnącej 0,9 mm, średnica trzonka 3,4 mm;
- Prosta szczęką;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie manualne artroskopowe

AR-12150F



Parametry techniczne:

- Nożyczki artroskopowe zagięte w prawo;
- Sztanca o średnicy 3,4 mm;
- Narzędzie z portem wzdłuż sztancy do mycia.

NARZEDZIE MANULANE ARTROSKOPOWE

AR-12160F



Parametry techniczne:

- Nożyczki artroskopowe zagięte w lewo;
- Sztanca o średnicy 3,4 mm;
- Narzędzie z portem wzdłuż sztancy do mycia.

Narzędzie manualne do artroskopii typu chwytak

AR-1250NRF



Parametry techniczne:

- Średnica trzonka 3,4 mm;
- Szczęka prosta wyposażona w ząbkowania do lepszego trzymania tkanki;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie artroskopowe typu Punch

AR-15310F



Parametry techniczne:

- Narzędzie artroskopowe typu Punch, średniej wielkości obgryzacz z prostą końcówką o średnicy 3,4 mm, zakrzywioną w górę 15°, uchwyt narzędzia o długości 220 mm;
- Narzędzie wyposażone w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu chwytak do nici

AR-15551NRF



Parametry techniczne:

- Końcówka tnąca narzędzia zagięta do góry pod kątem 10 stopni;
- Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej;
- Uchwyt bezzapadkowy/nieblokujący;
- Długość robocza 220mm.

Narzędzie manualne artroskopowe obcinak do szwów zamknięty

AR-16250F



Parametry techniczne:

- Narzędzie manualne artroskopowe obcinak do szwów zamknięty, średnica trzonka 4,2 mm. Obcinak szwów z zamkniętą końcówką uniemożliwia obcięcie węzła dzięki pozostawieniu końcówki szwu;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie artroskopowe typu Grasper

AR-16400SRF



Parametry techniczne:

- Narzędzie artroskopowe typu Grasper, kleszcze do łapania ciał wolnych, szeroki prosty trzonek, średnica szafu 4,2mm, uchwyt narzędzia o długość 220 mm;
- Narzędzie wyposażone jest w FlushPort do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.

Narzędzie artroskopowe autoklawowalne typu chwytak do ciała wolnego

AR-16600SRF



Parametry techniczne:

- Końcówka prosta z zębami, dwa zęby w dolnej części i jeden ząb na górnej części do chwytania ciała wolnego;
- Trzon prosty o średnicy szafu 4,2 mm;
- Uchwyt bezzapadkowy/nieblokujący.

Haczyk artroskopowy

AR-30000

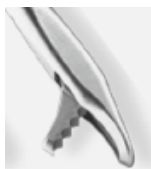


Wymiary:

- Długość 71 mm;
- Końcówka dystalna 3.4 mm.

Kleszcze do artroskopii nadgarstka

AR-3003SRF



Wymiary:

- Długość 65mm;
- Średnica 2,75mm.

Kleszcze artroskopowe

AR-31100F



Parametry techniczne:

- Punch prosty;
- Wymiary: 2,75mm x 100mm;
- Port do mycia instrumentu.

Kleszcze artroskopowe typu grasper

AR-31600SRF



Parametry techniczne:

- Wmiary 2,75mm x 100mm;
- Rękojeść z blokadą;
- Port do mycia instrumentu.

Rękojeść wiertarska pistoletowa

AR-400

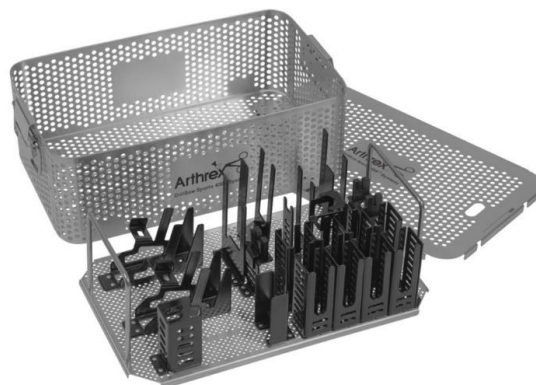


Parametry techniczne:

- Posiada podłączany od spodu akumulator litowo-jonowy niesterylny, akumulator zamknięty w sterylnej obudowie, klasa IPX4, wyposażona w dwa przyciski sterujące płynnie prędkością obrotów (obroty prawe, lewe, praca oscylacyjna);
- Możliwość zablokowania przycisków;
- Napęd nie wymagający konserwacji i smarowania;
- Obudowa wykonana z materiału PEEK;
- Waga 630g;
- Maksymalne obroty na nasadkach wiertarskich 1300 obr./min, moment obrotowy 3,3 Nm;
- Maksymalne obroty na nasadkach rozwierających 300 obr/min, moment obrotowy 9 Nm;
- Kaniula napędu 3.2 mm;
- Możliwość mycia i dezynfekcji w myjce – dezynfektorze, temperatura 90°C;
- Metody sterylizacji – autoklaw 134°C (minimalny czas sterylizacji 3 minuty, czas suszenia 15 minut).

Metalowa kasetka do sterylizacji zestawu napędów

AR-400AC-1



Nasadka wiertarska Jacobs

AR-400DJ74



Parametry techniczne:

- Zakres 0 – 7,4 mm;
- Obroty maksymalne 1300 obr./min.

Nasadka do drutów Kirschnera

AR-400PD



Parametry techniczne:

- Z mechanizmem zapobiegającym wypadaniu drutów przy braku nacisku na dźwignię.

Wymiary:

- Średnica w zakresie 0,6 – 3,2 mm.

Nasadka piła oscylacyjna

AR-400SAG



Parametry techniczne:

- Oscylacje maksymalne 23 000 osc./min.

Akumulator niesterylny litowo – jonowy (Li-Ion) bez efektu pamięci

AR-400UB



Parametry techniczne:

- Do napędów ortopedycznych V400.

Uniwersalna przejściówka do ładowarki

AR-400UBC-4



Parametry techniczne:

- Dedykowana do akumulatorów serii AR-400.

Puszka do niesterylnej baterii

AR-400UBH-1



Parametry techniczne:

- Wykonana z PEEK.

Ładowarka do akumulatorów li-ion

AR-400UBC



Parametry techniczne:

- Na cztery stanowiska z możliwością szybkiego ładowania akumulatora, rozpoznawaniem stopnia naładowania i wyświetlaniem stopnia naładowania na ładowarce;
- Możliwość testowania pozostałej pojemności baterii oraz wyświetlanie informacji o uszkodzonej baterii;
- Możliwość ładowania zarówno akumulatorów do dużych napędów, średnich napędów jak i małych napędów ortopedycznych za pomocą wymiennych adapterów;
- Sterowanie poprzez dotykowy ekran z licznikiem cykli ładowań dla każdego akumulatora;
- Ładowarka wyposażona w gniazdo wyjściowe do zasilania w celu podpięcia drugiej ładowarki szeregowo z jednego źródła prądu;
- Na obudowie włącznik ładowarki, moc ładowarki 250W.

Światłowód niebieski

AR-3240-5040



Parametry techniczne:

- W przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych;
- Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno.

Wymiary:

- Średnica 5 mm;
- Długość 400 cm.