

A full-page background image showing two athletes in a starting crouch on a track. The athlete in the foreground is wearing a pink top and black shorts with white trim, with their hand on their hip. The athlete in the background is wearing a blue tank top. The scene is lit with warm, low-angle sunlight, creating a lens flare effect.

Medicina Esportiva Portfólio de Produtos

BRASIL

 **ZIMMER BIOMET**
Your progress. Our promise.™

Medicina Esportiva Portfólio de Produtos

BIOMET 3I DO BRASIL COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA

Rua Machado Bitencourt, n.º 361 – 12º andar

CEP 04044-001 – São Paulo - SP

Tel.: (011) 3568-1300 - Fax (011) 5081-7484

CNPJ: 02.913.684/0001-48

Quem somos nós

Somos líder na área da saúde músculo-esquelética, criando inovação a partir de produtos, serviços e da liderança de ideias.

O que oferecemos

Criamos serviços e produtos de saúde músculo-esquelética de ponta para que vocês consigam resultados excepcionais com seus pacientes.

Porque somos diferentes

Trabalhamos diretamente com vocês para entender os seus desafios e responder com soluções oportunas que atendam às necessidades de seus pacientes.

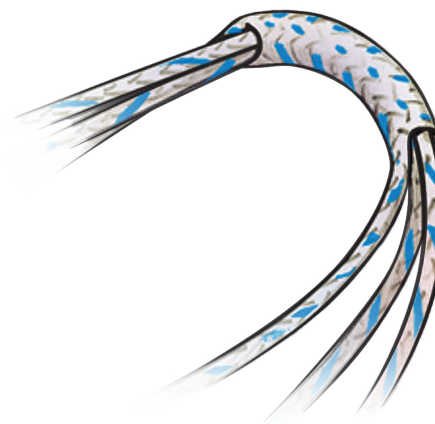
Para onde nos dirigimos

Estamos empenhados na aceleração da inovação; redefinir o que é possível e abordar as necessidades não atendidas dos pacientes com assistência de ponta a ponta.

“Estamos empenhados em ajudá-los a fornecer o melhor para os seus pacientes e seremos a sua parceria ao longo de toda a sua trajetória.”

O que é a Tecnologia ZipLoop™?

- Uma malha exclusiva na qual é tecida, através de si própria, duas vezes em direções opostas, um único fio de polietileno trançado
- Um produto resistente ao deslizamento sem nós ¹
- Uma construção que permite vários comprimentos, além de compressão/tensão variável



Reparo Meniscal MaxFire™ MarXmenr™*

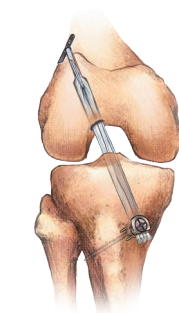
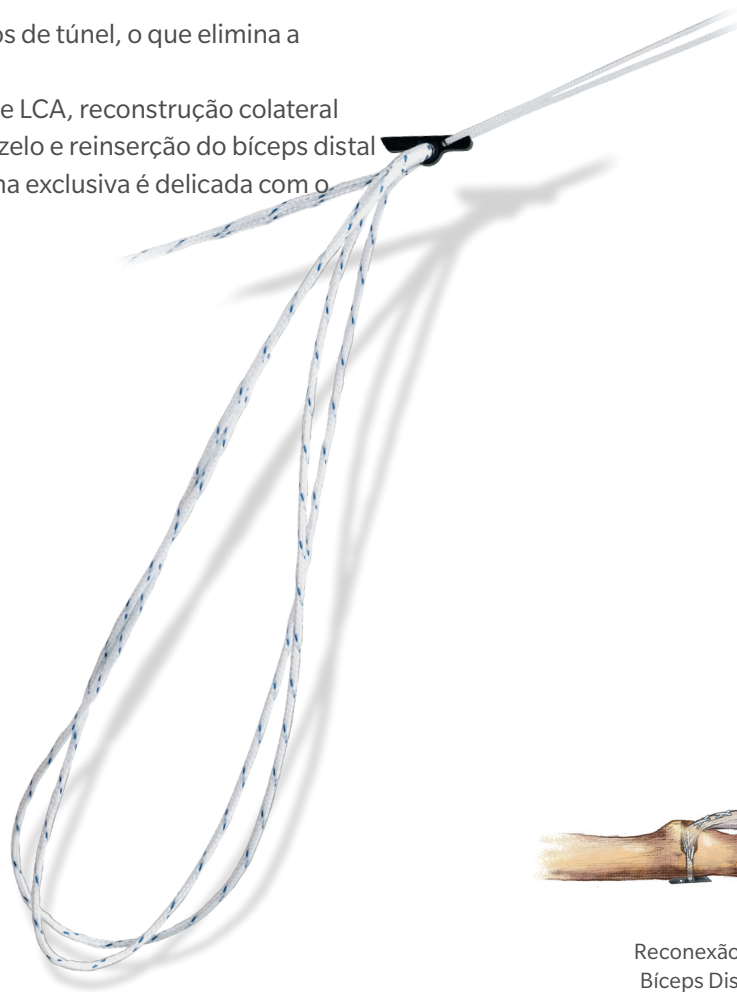
- Dispositivo de reparo totalmente interno com sutura completa do menisco que utiliza a Tecnologia ZipLoop™
- Resistência comprovada em testes de carga à falha na retirada e testes de carga cíclica em menisco porcino ⁹
- Sistema de administração com gatilho fácil de usar com uma mão
- Mínimo de força de inserção quando comparado a outros dispositivos de reparo meniscal totalmente internos ¹⁰



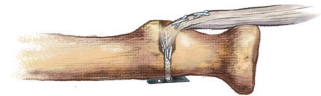
*Registro Anvisa 80044680056

Dispositivo de Fixação ToggleLoc™**

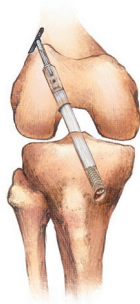
- A Tecnologia ZipLoop™ maximiza a interface de enxerto no túnel do tecido mole
- Um implante para diferentes comprimentos de túnel, o que elimina a necessidade de vários tamanhos
- Técnicas disponíveis para: Reconstrução de LCA, reconstrução colateral ulnar “Tommy John”, sindesmose de tornozelo e reinserção do bíceps distal
- A construção tecida em polietileno de forma exclusiva é delicada com o enxerto e resistente ao deslizamento
- Força de retirada: 1.664N²
- Deslizamento: 0,02mm após 2.000 ciclos²



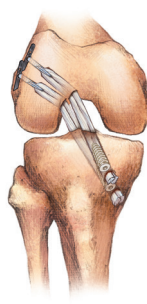
Reconstrução de LCA Transtibial



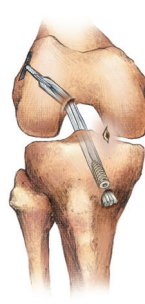
Reconexão de Bíceps Distal



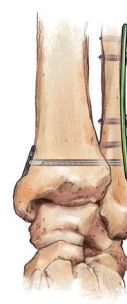
Reconstrução de LCA de osso-tendão-osso



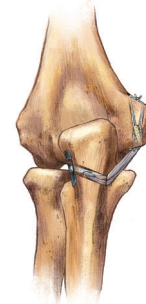
Reconstrução de LCA de túnel duplo



Reconstrução de LCA de Portal Medial



Sindesmose de Tornozelo

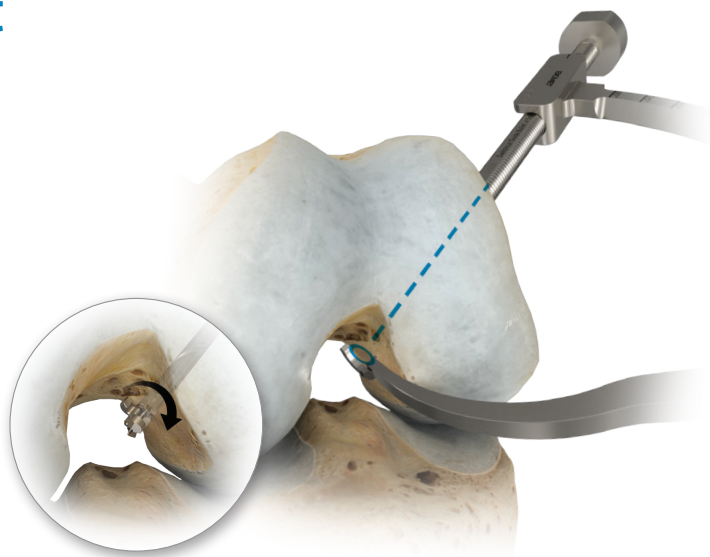


Reconstrução de Colateral Ulnar

** Registro Anvisa 80044680067

Mandril Escareador SwitchCut™***

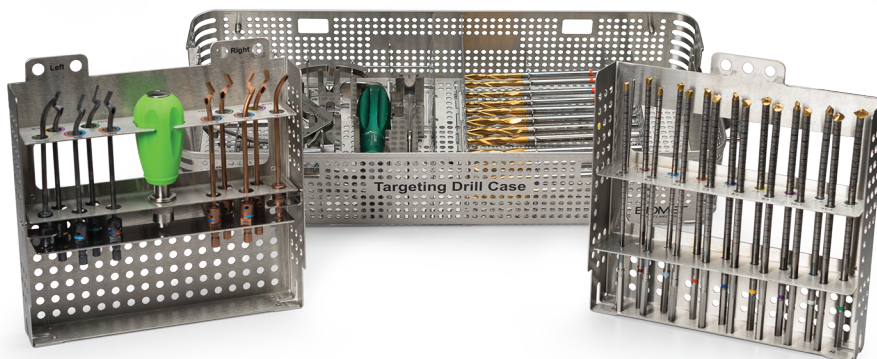
- Acerte o alvo
- Minimize o tempo e a complexidade
- Posicionamento dinâmico do implante
- Sistema Outside-In com acionamento automático



***Registro Anvisa 80044680212 e 80044680213

Broca Flexível Precision⁺

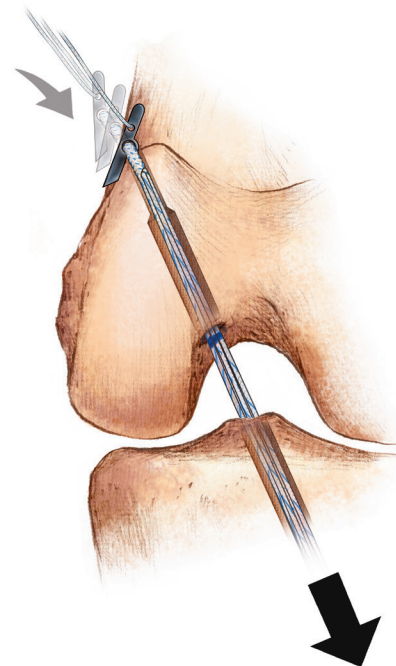
- Sistema de LCA com Mandril Flexível
- Projetado para a perfuração do Portal Medial
- Fornece um sistema preciso e reproduzível para a reconstrução anatômica do LCA
- Guias curvadas e brocas flexíveis que facilitam a inserção do túnel na verdadeira origem do ligamento
- Sem hiperflexão do joelho durante a preparação do túnel



+Registro Anvisa 80044680215

Dispositivo de Fixação ToggleLoc™**

- A Tecnologia ZipLoop™ maximiza a interface de enxerto no túnel do tecido mole
- Um implante para diferentes comprimentos de túnel, o que elimina a necessidade de vários tamanhos
- A tensão pode ser aplicada do lado femoral após a fixação tibial ser realizada
- A construção tecida em polietileno de forma exclusiva é delicada com o enxerto e resistente ao deslizamento



**Registro Anvisa 80044680067

Guia Anatômico

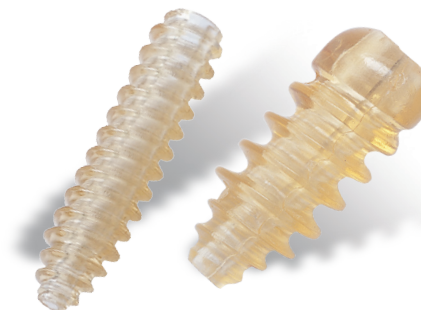
- Auxilia na prevenção de colisão com o LCP
- Auxilia na prevenção de colisão com o sulco sem a realização de uma sulcoplastia
- Permite a replicação do padrão de tensão do LCA intacto



+++ Registro Anvisa 80044680214

Parafusos de Interferência Gentle Threads™

- Design de rosca sem corte que auxilia na proteção do enxerto
- Removedor de parafuso Easy-Out que praticamente elimina a dificuldade de remoção dos parafusos
- Designs disponíveis tanto com cabeça redonda quanto com rosca total



#Registro Anvisa 80044680085

Dispositivo de Fixação Tibial WasherLoc™

- Fixação bicortical com parafusos corticais ou esponjosos
- Rebaixadas para evitar o desconforto do paciente e proeminência do material de implante
- Fixação distal que permite cicatrização circunferencial do enxerto até a parede do túnel
- Força: 905 N³
- Rigidez: 273 N/mm³



Registro Anvisa 80044680118

É simples como contar até três!

São pequenos

- O volume de osso que é removido com uma broca de 3,0 mm é equivalente a quatro perfurações de 1,4 mm com a âncora JuggerKnot
- Reduz a remoção de osso
- O menor tamanho de diâmetro da broca reduz a probabilidade de cruzar os túneis da âncora ao inserir várias âncoras
- Possibilita vários pontos de fixação ao reparar o tecido mole no osso

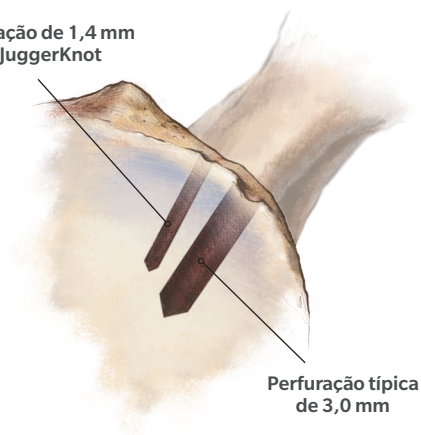
São resistentes

- A resistência é igual ou maior do que aquela de algumas âncoras que são duas ou três vezes maiores ¹³
- Resistência alta de retirada ^{11,12}

Sutura completa

- Sistema de ancoragem macio sem nenhum componente rígido
- Elimina a possibilidade de soltura de corpos rígidos do material na articulação
- Permite que o sangue repare o local
- Facilita a cirurgia de revisão

Perfuração de 1,4 mm
da JuggerKnot



Perfuração típica
de 3,0 mm

Âncora Fio com Fio JuggerKnot® de 2,9 mm^{###}

- Primeira âncora do mercado a ser uma sutura completa
- Âncora fio com fio mais clinicamente comprovada
- Âncora de 2,9 mm 47% menor do que as âncoras rígidas de 5,5 mm
- Resistência de retirada de 55kg. ¹¹

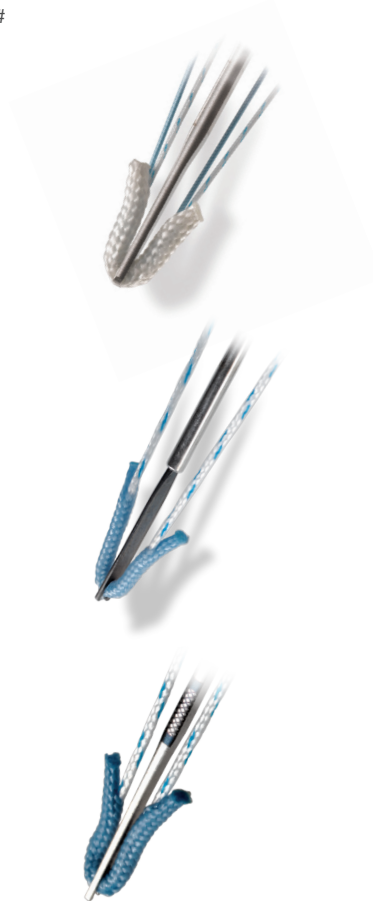
Âncora Fio com Fio JuggerKnot® de 1,4/1,5mm^{###}

- Primeira âncora do mercado a ser uma sutura completa
- Âncora fio com fio mais clinicamente comprovada
- Armação única de 1,4 mm com sutura MaxBraid™ #1
- Resistência de retirada de 1,4mm de 24 kg. ¹²
- Armação única de 1,5 mm com sutura MaxBraid™ #2
- Resistência de retirada de 1,5mm de 29 kg. ¹³

Âncora Fio com Fio JuggerKnot® de 1,4 mm Curta^{###}

- Armação única com sutura MaxBraid™ #1
- Resistência de retirada de 23kg. ¹¹

Registro Anvisa 80044680086



Perfurador de Sutura BiPass™°

- Instrumento de finalidade dupla que passa a sutura e a recupera simultaneamente reduzindo assim o tempo na sala de cirurgia
- “Passadiço” exclusivo que captura a sutura, reduzindo assim as etapas de manejo da sutura
- Design ergonômico de perfil baixo
- Pegada grande de tecido de até 16 milímetros para reparação em linha dupla do manguito rotador



° Registro Anvisa 80044680049

Sistema de Cãnula AquaLoc®°°

- Tecnologia de vedação tripla
- Material flexível sem látex que reduz o risco de trauma do tecido
- As roscas são gentis no tecido, a cãnula é facilmente rosqueada para dentro e para fora
- Alça grande ergonômica
- Material flexível que permite a moldagem ou modelagem para instrumentação específica
- Conjunto transparente que permite a fácil visualização da sutura e do instrumento

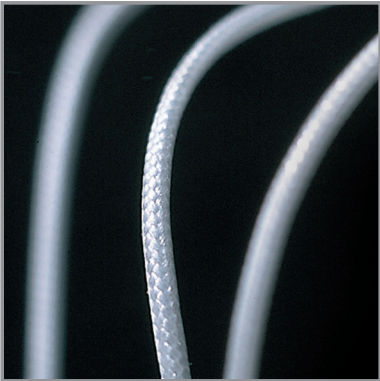


°°Registro Anvisa 80044680043

Sutura MaxBraid™ PE^{ooo}

- Fabricada 100% em polietileno
- A trança exclusiva permite que a sutura fique na horizontal e melhora a segurança do nó
- Suave como seda ao toque que é gentil no tecido e nas luvas

Comparação de Resistência (kg)			
	Ethibond™ Excell #2 ⁴	Fiberwire™ Suture ⁵	MaxBraid™ Suture ²
Tensão	12,25	27,25	31,37
Nó	5,71	13,53	17,89



^{ooo} Registro Anvisa 80044680142

Passadores de Sutura EZPass™>

- Botão rotativo que permite o avanço rápido e fácil da guia de passagem em Nitinol
- Cores exclusivas que permitem uma identificação clara do estilo desejado
- Sete curvaturas diferentes que oferecem várias opções a partir de qualquer posição de portal
- Guia trançada em Nitinol otimizada com revestimento óxido para minimizar a fricção transferida aos tecidos moles



> Registro Anvisa 80044680216

Sistema de Ombro Charlotte™>>

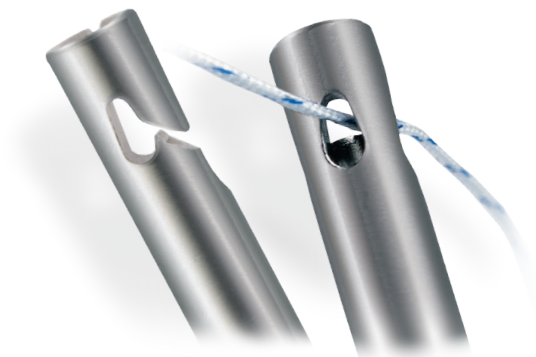
- Complementa todos os procedimentos artroscópicos, abertos e de mini-incisão
- Instrumentação com economia de tempo
- Sistema modular



>> Registro Anvisa 80044680044, 0049, 0050, 0051 e 0064

Cortador de Sutura MaxCutter™>>>

- Ponta para empurrar nó
- Ajusta o nó antes do corte
- Deixa uma extremidade da sutura de aproximadamente 3 a 4mm
- Corta qualquer estilo de sutura facilmente
- A versão ranhurada permite o simples carregamento da sutura



>>> Registro Anvisa 80044680049

Âncora de Sutura ALLthread™

- Disponível em titânio, copolímero LactoSorb® L15
- Design com rosca completa que permite o aperto do osso cortical
- Duplo carregamento com ilhós independentes
- Âncora de titânio disponibilizada em uma versão de ilhó triplo



Âncora LactoScrew™^

- Disponível em 5,5 e 6,8 mm para reparo do manguito rotador
- Permite a capacidade de reposicionamento caso fique insatisfeito com a posição inicial
- Técnica simples de inserção de toque simples
- Resistência de retirada (5,5 mm): 39 kg.²
- Copolímero LactoSorb® com reabsorção em aproximadamente 18 meses²



[^] Registro Anvisa 80044680142

Âncora Ti-Screw^{^^}

- Disponível em 5,0 e 6,5 mm para reparo do manguito rotador
- Rosca esponjosa
- Opções com agulhas
- Resistência de retirada (5,0 mm): 54 kg.²



^{^^} Produto em fase de registro na Anvisa

Âncora de Sutura MicroMax[™] FLEX^{^^^}

- Permite que as âncoras sejam colocadas com facilidade nas posições inferiores (4h - 8h) para as lesões Bankart em torno da glenóide sem comprometimento do tendão do subescapular no manguito rotador subscapularis tendon of the rotator cuff
- Instrumentos curvados ideais para reparos artroscópicos do lábrum no ombro e quadril shoulder and hip



^{^^^} Registro Anvisa 80044680066

Âncora LactoScrew™[^]

- Disponível em 2,8 e 3,5 mm para reparo do lábrum
- Permite a capacidade de reposicionamento caso fique insatisfeito com a posição inicial
- Técnica simples de inserção de toque simples
- Copolímero LactoSorb® com reabsorção em aproximadamente 18 meses²



[^] Registro Anvisa 80044680142

Ti-Screw^{^^}

- Disponível em 3,0 mm para reparo do lábrum
- Rosca esponjosa
- Opções com agulhas
- Disponível com uma sutura #2 ou duas 2-0



^{^^} Producto em fase de registro na Anvisa



Observações

Lined area for observations, consisting of 25 horizontal lines.

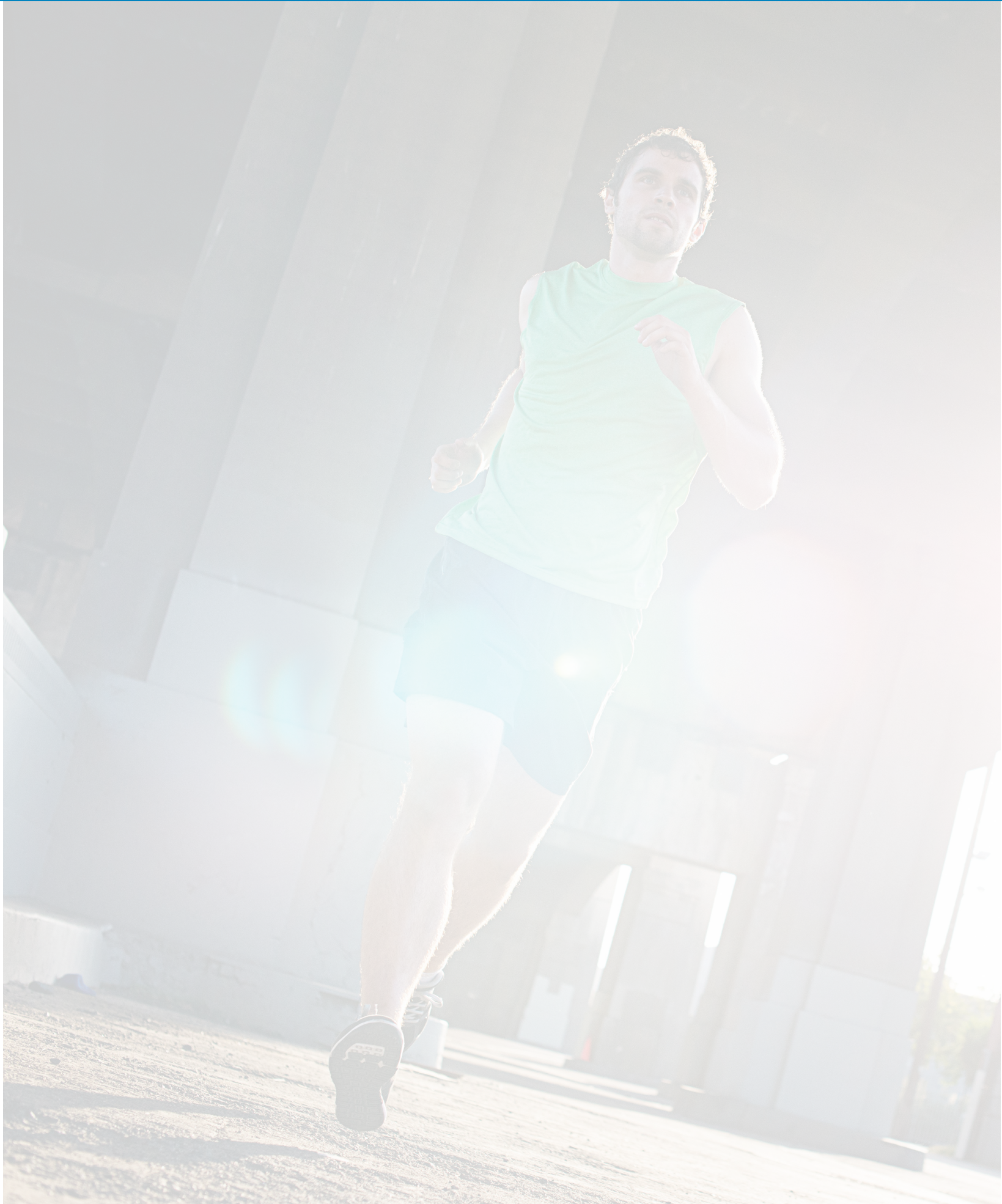


Observações

Lined area for observations, consisting of multiple horizontal lines.

Referências

1. To JT, Howell SM, Hull ML: "Contributions of femoral fixation methods to the stiffness of anterior cruciate ligament replacements at implantation. *Journal of Arthroscopic and Related Surgery*,
2. Dados em arquivo na Medicina Esportiva Biomet. Os resultados de ensaios em banco não são necessariamente indicativos de desempenho clínico.
3. Magen HE, Howell SM, Hull ML: "Structural properties of six tibial fixation methods for anterior cruciate ligament soft-tissue grafts." *American Journal of Sports Medicine*, 27:35–43, 1999.
4. Dados fornecidos pelo DSM Dyneema.
5. Testes realizados pela Arthrex em outubro de 2000.
6. Milia M, Peindl R, Connor P; "Arthroscopic Knot Tying: The role of instrumentation in achieving knot security." *Arthroscopy*, Vol. 21, Issue 1 pp. 69 – 76, January 2005.
7. Clement D: "Evaluation of the mechanical performance of 60% TCP/40% PLLA interference screw summary of available data." SBM SA, ZI du Monge, 65100 Lourdes, France.
8. Bartz RL, Mossoni K, Tyber J, Tokish J, Gall K, and Siparsky P: "A biomechanical comparison of initial fixation strength of three different methods of anterior cruciate ligament soft tissue graft tibial fixation resistance to monotonic and cyclic loading" *American Journal of Sports Medicine*, Vol. 10, No. 10 September 2001.
9. Barber, FA, et al.; "Biomechanical Testing of New Meniscal Repair Techniques Containing Ultra High Molecular Weight Polyethylene Suture". *Arthroscopy*, Vol. 25, Issue 9 pp. 959–967, 2009.
10. "Insertion Force Testing of Various All-Inside Meniscal Repair Devices." Biomet Sports Medicine Research & Development. Published White Paper, 2009.
11. Dados em arquivo na Medicina Esportiva Biomet. Relatórios de Teste, AT47B, AT47D, BSM4, BSM03. Os resultados de ensaios em banco não são necessariamente indicativos de desempenho clínico.
12. Barber FA, Herbert MA, Hapa O, Rapley JH, Barber CA, Bynum JA, Hrnack SA. "Biomechanical Analysis of Pullout Strength of Rotator Cuff and Glenoid Anchors. 2011 Update." *Arthroscopy* 2011. Bench test results are not necessarily indicative of clinical results.
13. Barber FA, M.D., Herbert MA, Ph.D. "Cyclic Loading Biomechanical Analysis of the Pullout Strengths of Rotator Cuff and Glenoid Anchors: 2013 Update." *Arthroscopy* 2013, Article in Press. Bench test results are not necessarily indicative of clinical results.
14. Dados em arquivo na Medicina Esportiva Biomet. Relatório de teste BSM4. Os resultados de ensaios em banco não são necessariamente indicativos de desempenho clínico.



Todas as marcas registradas deste documento são de propriedade da Zimmer Biomet, Inc. ou de suas subsidiárias, a menos que indicado de forma contrária.

Dyneema® é uma marca registrada da DSM Dyneema B.V. ou uma filial da Koninklijke DSM N.V.

Fiberwire™ é uma marca comercial da Arthrex. Ethibond™ é uma marca comercial da Ethicon, Inc.

Porous Tissue Matrix™ é uma marca comercial da Kensey Nash Corporation.

Este material destina-se a utilização exclusiva e benefício da equipe de vendas e médicos da Biomet. Ele não pode ser redistribuído, duplicado ou divulgado sem o consentimento expresso por escrito da Biomet.

Para obter informações sobre o produto, incluindo indicações, contraindicações, advertências, precauções e eventuais efeitos adversos, consulte o folheto informativo e o site da Zimmer Biomet.

©2016 Zimmer Biomet



0558.1-BR-pt-REV0516



Representante Autorizado

BIOMET 3I DO BRASIL COMÉRCIO DE
APARELHOS MÉDICOS LTDA
Rua Machado Bitencourt, n.º 361 – 12º andar
CEP 04044-001 – São Paulo - SP
Tel.: (011) 3568-1300 - Fax (011) 5081-7484
CNPJ: 02.913.684/0001-48



Fabricante Legal

Medicina Esportiva Biomet
56 East Bell Drive
P.O. Box 587
Warsaw, Indiana 46581
EUA

www.zimmerbiomet.com