Instrução de Uso

Haste Intramedular Titânio

Legenda dos símbolos utilizados na rotulagem

REF	Código do Produto		LOT	Número de lote
NON STERILE	Não Estéril			Data de Fabricação
	Cuidado, Frágil			Consultar instruções de uso
	Manter Protegido de Umidade			Evitar exposição direta à luz solar
	Não utilizar se a embalagem estiver danificada			Produto de uso único

Nome Técnico: Hastes Ósseas

Nome Comercial: Haste Intramedular Titânio

Modelos Comerciais:

- Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-;
- Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-;
- Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ti;
- Haste Intramedular Femoral Ti
- Haste Intramedular Femoral Anterógrada Ti
- Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T-;
- Haste Bloqueada Interfix Retrograda -T-;
- Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-;
- Haste Bloqueada Interfix Tibial II -T-;
- Haste Intramedular Tibial Ti
- Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo -T-;

Acessórios:

- Compressor Haste Bloqueada Interfix -T-;
- Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix -T-;
- Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix -T-;
- Tampão para Haste Intramedular Ti;

Matéria Prima: Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) – ASTM F136

Produto Não Estéril

Método de Esterilização: Calor Úmido (autoclave)

Validade: Indeterminado

Quantidade: 01

Descrição

Os modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio consistem em dispositivos implantáveis invasivos cirurgicamente de utilização em longo prazo, utilizados em

procedimentos cirúrgicos aplicáveis aos segmentos intramedulares do úmero, fêmur, tíbia e articulação do tornozelo.

O produto destina-se a promover a estabilidade mecânica na fixação interna de fraturas de origens traumáticas ou patológicas, a fim de propiciar à rápida osteossíntese, mantendo o alinhamento ósseo apropriado, comprimento anatômico e amplitude de movimento, bem como a mobilidade precoce. Foi projetado de forma a transmitir a carga e permitir movimentos sob tensão e estabilização da estrutura óssea, conforme indicação médica.

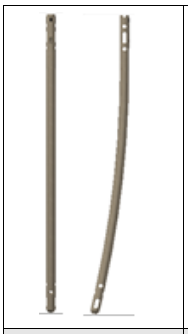
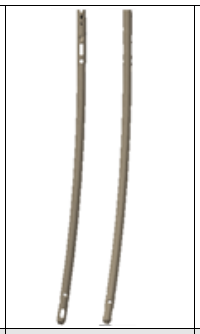
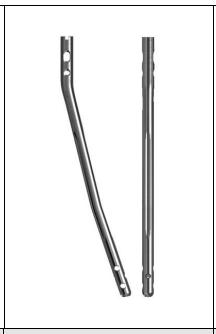
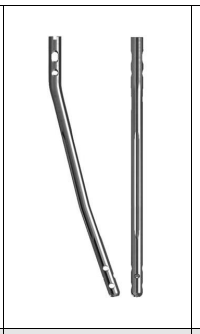
Os modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio foram concebidos para uma técnica fresada, são fabricados a partir da a partir da Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) especificada pelas normas ASTM F-136/ ABNT NBR ISO 5832-3. Graças a um desenho que permite uma perfeita adaptação das hastes à anatomia do osso, associada a uma instrumentação cirúrgica simplificada, o produto apresenta-se como uma boa opção para tratamento de fraturas dos ossos umeral, femoral, tibial e articulação do tornozelo, sejam em suas porções proximal ou distal.

O produto apresenta-se em formato cilíndrico alongado e canulado, sendo que em suas extremidades, proximal e distal, encontram-se os orifícios para passagem dos parafusos de bloqueio. Os orifícios foram projetados e localizados nas extremidades da haste, de modo a propiciar o máximo aproveitamento durante o procedimento cirúrgico para estabilização das fraturas.

Os modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio são disponibilizados para comercialização com as seguintes características dimensionais: Haste Bloqueada Interfix Umeral -T- apresenta-se com diâmetros de 07 à 09 mm e comprimentos variando de 190 à 340 mm; Haste Bloqueada Interfix Femoral -T- apresenta-se com diâmetros de 10 à 15 mm e comprimentos variando de 120 à 500 mm; Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral -T- apresenta-se nos diâmetros de 10 à 14 mm e comprimentos variando de 160 à 320 mm; Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T- apresenta-se com diâmetros de 10 à 12 mm e comprimentos variados de 180 à 460 mm, com opções lateralizadas Direita e Esquerda para as hastes longas; Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ti apresenta-se com diâmetros de 10 e 12 mm e comprimentos de 200 mm e 240 mm na versão curta e nas versões longas lateralizadas Direita e Esquerda variando de 300 à 460 mm de comprimento; Haste Intramedular Femoral Ti apresenta-se com diâmetros de 10 à 12 mm e comprimentos variando de 180 à 460 mm; Haste Intramedular Femoral Anterógrada Ti apresenta-se na opções lateralizadas direita e esquerda com diâmetros de 10 à 12 mm e comprimentos variando de 300 à 480 mm; Haste Intramedular Tibial Ti apresenta-se com diâmetros de 09 à 11 mm e comprimentos variando de 240 à 420 mm; Haste Bloqueada Interfix Tibial -T- apresentam-se com diâmetros de 08 à 12 mm e comprimentos variando de 200 à 420 mm; Haste Bloqueada Interfix Tibial II -T- apresentam-se nos diâmetros de 08 à 12 mm com comprimentos variando de 200 à 340 mm e Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo -T- apresenta-se nas opções lateralizadas direita e esquerda com diâmetros de 10 à 12 mm e comprimentos variando de 150 à 300 mm.

A seguir imagens ilustrativas dos modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio:

Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-	**Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-**	**Haste Bloqueada Interfix Retrógrada Femoral -T-**	**Curta**	**Longa – Esquerda**	**Longa – Direita**	**Curta**	**Longa – Esquerda**	**Longa – Direita**
			Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T-			**Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ti**		

						
Haste Intramedular Femoral Ti	**Direita**	**Esquerda**	**Haste Intramedular Tibial Ti**	**Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-**	**Haste Bloqueada Interfix Tibial II -T-**	**Haste Bloqueada Interfix p/ Calcâneo -T-**
	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Ti					

São acessórios dos modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio os acessórios Compressor, Parafuso Tampão e Tampão Prolongador para Haste Bloqueada Interfix, fabricados a partir da Liga de Titânio (Ti-6Al-4V).

Os compressores são acessórios roscados utilizados com o objetivo de auxiliar a redução da fratura, com a utilização temporária do compressor, visando à obtenção de um sistema biomecânico específico e localizado, no intuito de depois realizar seu travamento, com redução da fratura. O outro objetivo possível é o aumento localizado da rigidez do conjunto formado com haste e parafusos, mais especificamente o parafuso que se encontra no furo oblongo proximal da haste. Para que esse objetivo seja atingido, deve-se manter o compressor no local de implantação, travando o sistema.

Compressor Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-	**Compressor Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-**	**Compressor p/ Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-**

Os acessórios Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix -T-; Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix -T- e Tampão Haste Intramedular Ti tem por finalidade evitar o crescimento de tecido ósseo na região de conexão da haste (orifício rosqueado localizado no centro da haste) com o instrumental de extração, caso seja necessária. Além disso, o Tampão Prolongador aumenta a estabilidade da estrutura haste/osso e reduz o risco de desalinhamento.

Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-	**Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-**	**Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-**
Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-	**Tampão Prolongador Haste Bloqueada Bloqueada Interfix Femoral -T-**	**Tampão Prolongador Haste Bloqueada Bloqueada Interfix Tibial -T-**
Standard	**Offset**	**Standard**
Tampão Haste Intramedular Femoral Ti		**Tampão Haste Intramedular TibialTi**

Composição

O material selecionado para a fabricação do produto apresenta as propriedades físico-químicas e mecânicas requeridas para atingir o desempenho pretendido para o produto. A seleção considerou fatores como, efeitos da fabricação, manuseio, esterilização, armazenamento, bem como possíveis reações do material com tecidos humanos e fluídos corpóreos.

O material de fabricação é compatível com os tecidos biológicos, células e tecidos corpóreos com os quais entram em contato em estado implantável, comprovado pelo histórico de utilização em aplicações similares disponíveis na literatura científica e clínica mundial. Essa comprovação também se aplica aos possíveis produtos de desgaste e degradação dos materiais em níveis aceitáveis ao longo da sua utilização.

Os modelos comerciais que compõem a família de Haste Intramedular em Titânio e seus acessórios são fabricados a partir da Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) em conformidade com as normas ASTM F-136 – Standard Specification for Wrought Titanium 6-Aluminum 4-Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56401) e NBR ISO 5832-3 – Implantes para cirurgia – Materiais metálicos – Parte 3: Liga conformada de titânio 6-alumínio 4-vanádio.

O material de fabricação é compatível com os tecidos biológicos, células e tecidos corpóreos com os quais entram em contato em estado implantável, comprovado pelo histórico de utilização em aplicações similares disponíveis na literatura científica e clínica mundial.

Indicação e Finalidade

Os modelos comerciais que integram a família da Haste Intramedular Titânio são indicados para cirurgias ortopédicas traumatológicas de ossos longos, tendo a finalidade de reduzir, alinhar, estabilizar e fixar diversos tipos de fraturas, correção de problemas congênitos (como encurtamentos ou alongamentos ósseos), osteotomias para correção de rotação e correção de consolidações viciosas, pseudoartroses e artrites advindas de causas etiológicas raras.

Os modelos comerciais da família da Haste Intramedular Titânio destinam-se especificamente, conforme segue:

- Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-: indicada para cirurgias ortopédicas traumatológicas, correção de problemas congênitos (como encurtamentos ou alongamentos ósseos), osteotomias para correção de rotação e correção de consolidações viciosas relacionadas ao úmero;
- Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-: Indicada para fraturas diafisárias fechadas e expostas do fêmur, instáveis ou com desvio, sem comprometimento metafisário ou intra-articular; fraturas metafisárias; fixação de osteotomias corretivas;
- Haste Bloqueada Interfix Retrógrada Femoral -T-: indicada para osteotomia e fraturas supracondilar ou da diáfise do fêmur;
- Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T-: Indicada para o tratamento de fraturas do terço proximal e/ou em alguns casos distal do fêmur para a estabilização das fraturas peri-trocantéricas, com ou sem comprometimento do pequeno trocanter, fraturas inter-trocantéricas, fraturas sub-trocantéricas e pseudo-artroses simples ou complexas;
- Haste Bloqueada Proximal de Fêmur -T-: Indicada para fixação intramedular de fraturas isoladas de fêmur pertrocantéricas, intertrocantéricas e subtrocantéricas. Além disso, também é indicada para fraturas associadas a fraturas diafisárias (10 cm proximal à incisura intercondilar);
- Haste Intramedular Femoral Ti: Indicada para Fraturas diafisárias abertas ou fechadas; Fraturas diafisárias ipsilaterais do fêmur; Fraturas segmentares; Pseudoartroses; Correção de osteotomias; Fraturas patológicas; Má-união e não-união.
- Haste Intramedular Femoral Anterógrada Ti: Indicada para fraturas diafisárias fechadas ou expostas; fraturas segmentares; fraturas supracondiliana extra-articular; fraturas cominutivas com ou sem perda óssea; fraturas proximais a uma artroplastia total do joelho; pseudoartroses; fraturas patológicas; consolidação viciosa rotacional.
- Haste Intramedular Tibial Ti: Indicada para Fraturas abertas ou fechadas na região proximal e distal que a fixação do parafuso de bloqueio pode ser obtida; Fraturas diafisárias; Fraturas cominutivas; Não-união proximal ou distal; Pseudoartroses; Osteotomias corretivas; Fraturas patológicas.
- Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-/ Haste Bloqueada Interfix Tibial II -T-: fraturas diafisárias fechadas e expostas de tíbia, instáveis ou com desvio, sem comprometimento metafisário ou intra-articular; fraturas metafisárias; fixação de osteotomias corretivas;
- Haste Bloqueada Interfix p/ Calcâneo -T-: indicada para artrodese da articulação do tornozelo como procedimento cirúrgico, visando à correção de fratura ou de outros problemas na referida articulação.

Os produtos aqui descritos foram desenvolvidos para utilização nas circunstâncias acima descritas, de modo que quaisquer outras utilizações são consideradas contraindicadas ou sem substrato científico.

Contraindicação

A seguir estão listadas as contraindicações relativas para a utilização do dispositivo, ficando a cargo do cirurgião responsável, após um estudo minucioso do caso, a indicação dos procedimentos:

- Pacientes com infecções ativas gerais ou específicas que possam levar a complicações com a fixação;
- Pacientes com estado geral comprometido e/ou imunodeprimidos impossibilitados de se submeter a um procedimento cirúrgico;
- Pacientes com sensibilidade a corpos estranhos, sendo que nestes casos testes deverão ser realizados;
- Pacientes com osteoporose e/ou outras afecções ósseas que possam comprometer o resultado da fixação;
- Pacientes com transtorno mental e/ou neuromuscular, que podem constituir riscos inaceitáveis de fracasso da fixação ou de complicações pós-operatórias;
- Pacientes que fazem uso de substâncias entorpecentes, alcoólicas ou fumo;
- Pacientes com estoque ósseo comprometido por doença, infecção, ou implantação prévia que pode não oferecer um suporte mecânico adequado à fixação dos dispositivos;
- Pacientes cujo osso fraturado apresente um canal intramedular muito estreito;
- Pacientes com vascularização comprometida que inibiria fornecimento de sangue adequado para a fratura ou o local da cirurgia;
- Tratamento inicial de pacientes com fraturas expostas;
- Pacientes com massa superior a recomendada pelo fabricante >135,5Kg para o modelo Comercial Haste Bloqueada Proximal de Fêmur -T-;

NOTA: Não se estabeleceu que a diabetes, se presente, seja uma contraindicação. Contudo, devido ao maior risco de complicações tais como infecção, cicatrização lenta da ferida, etc, o médico deve ponderar cuidadosamente se o procedimento será aconselhável em um doente com diabetes graves.

A única contraindicação absoluta para utilização do produto é a presença de infecção ativa localizada ou sistêmica. No entanto, outras contraindicações relativas, tais como: obesidade, distúrbios cognitivos, alterações vasculares dos membros inferiores e paralisia ou fraqueza muscular grave, devem ser levadas em consideração. Assim, a decisão pela utilização do dispositivo médico em pacientes que apresentam uma ou mais contraindicações relativas supracitadas, deve ser resultado de uma cuidadosa avaliação individual do caso pelo cirurgião, baseando-se na sua experiência e discernimento.

Forma de embalagem

Os modelos comerciais e acessórios que compõem a família da Haste Intramedular Titânio são disponibilizados para comercialização na condição de produto não estéril, embalados em dupla embalagem plástica de polipropileno conforme ilustrado a seguir:

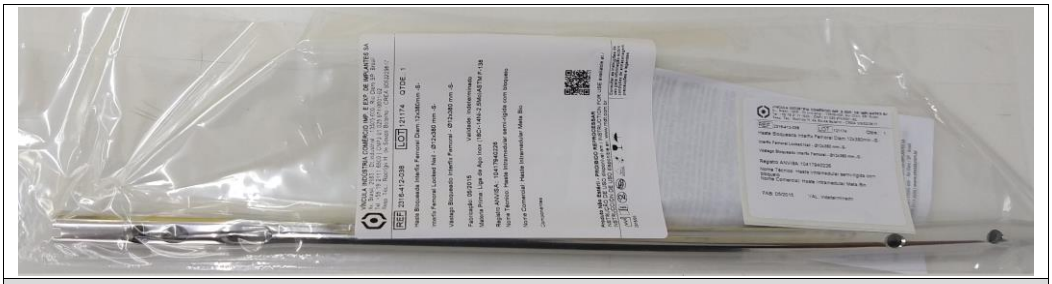


Imagem ilustrativa do produto embalado

Dentro da segunda embalagem segue as vias da etiqueta de rastreabilidade e um folheto, contendo as informações necessárias para obtenção das instruções de uso eletrônica, a qual apresenta a condição de produto não estéril, bem como as instruções para manuseio e utilização do produto.

Sobre a embalagem é colado um rótulo, contendo as informações necessárias para a identificação do produto.

A família da Haste Intramedular em Titânio é composta pelos seguintes modelos comerciais e acessórios, sendo que cada um destes é disponibilizado para comercialização nas seguintes dimensões:

Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-					
Imagem Ilustrativa	**Código**	**Descrição**	**Dimensões**	**Material de Fabricação**	**Qtde Embalada**
	2314-007-719	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x190 mm -T-;	**Diâmetro:** 07 mm; **Comprimento:** 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2314-007-720	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x200 mm -T-;			
	2314-007-721	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x210 mm -T-;			
	2314-007-722	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x220 mm -T-;			
	2314-007-723	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x230 mm -T-;			
	2314-007-724	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x240 mm -T-;			
	2314-007-725	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x250 mm -T-;			
	2314-007-726	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x260 mm -T-;			
	2314-007-727	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x270 mm -T-;			
	2314-007-728	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x280 mm -T-;			
	2314-007-729	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x290 mm -T-;			
	2314-007-730	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x300 mm -T-;			
	2314-007-731	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x310 mm -T-;			
	2314-007-732	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x320 mm -T-;			
	2314-007-733	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x330 mm -T-;			
	2314-007-734	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 07x340 mm -T-;			
	2314-008-719	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x190 mm -T-;	**Diâmetro:** 08 mm; **Comprimento:** 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2314-008-720	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x200 mm -T-;			
	2314-008-721	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x210 mm -T-;			
	2314-008-722	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x220 mm -T-;			
	2314-008-723	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x230 mm -T-;			
	2314-008-724	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x240 mm -T-;			
	2314-008-725	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x250 mm -T-;			
	2314-008-726	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x260 mm -T-;			
	2314-008-727	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x270 mm -T-;			
	2314-008-728	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x280 mm -T-;			
	2314-008-729	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x290 mm -T-;			
	2314-008-730	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x300 mm -T-;			
	2314-008-731	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x310 mm -T-;			
	2314-008-732	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x320 mm -T-;			
	2314-008-733	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x330 mm -T-;			
	2314-008-734	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 08x340 mm -T-;			

	2314-009-719	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x190 mm -T-;	**Diâmetro:** 09 mm; **Comprimento:** 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2314-009-720	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x200 mm -T-;			
	2314-009-721	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x210 mm -T-;			
	2314-009-722	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x220 mm -T-;			
	2314-009-723	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x230 mm -T-;			
	2314-009-724	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x240 mm -T-;			
	2314-009-725	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x250 mm -T-;			
	2314-009-726	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x260 mm -T-;			
	2314-009-727	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x270 mm -T-;			
	2314-009-728	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x280 mm -T-;			
	2314-009-729	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x290 mm -T-;			
	2314-009-730	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x300 mm -T-;			
	2314-009-731	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x310 mm -T-;			
	2314-009-732	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x320 mm -T-;			
	2314-009-733	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x330 mm -T-;			
	2314-009-734	Haste Bloqueada Interfix Umeral Ø 09x340 mm -T-;			

Haste Bloqueada Interfix Femoral - T -

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Qtde Embalada
	2316-410-731	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x310 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2316-410-732	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x320 mm -T-;			
	2316-410-733	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x330 mm -T-;			
	2316-410-734	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x340 mm -T-;			
	2316-410-735	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x350 mm -T-;			
	2316-410-736	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x360 mm -T-;			
	2316-410-737	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x370 mm -T-;			
	2316-410-738	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x380 mm -T-;			
	2316-410-739	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x390 mm -T-;			
	2316-410-740	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x400 mm -T-;			
	2316-410-741	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x410 mm -T-;			
	2316-410-742	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x420 mm -T-;			
	2316-410-743	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x430 mm -T-;			
	2316-410-744	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x440 mm -T-;			
	2316-410-745	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x450 mm -T-;			
	2316-410-746	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 10x460 mm -T-;			

	2316-411-731	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x310 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2316-411-732	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x320 mm -T-;			
	2316-411-733	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x330 mm -T-;			
	2316-411-734	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x340 mm -T-;			
	2316-411-735	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x350 mm -T-;			
	2316-411-736	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x360 mm -T-;			
	2316-411-737	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x370 mm -T-;			
	2316-411-738	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x380 mm -T-;			
	2316-411-739	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x390 mm -T-;			
	2316-411-740	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x400 mm -T-;			
	2316-411-741	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x410 mm -T-;			
	2316-411-742	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x420 mm -T-;			
	2316-411-743	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x430 mm -T-;			
	2316-411-744	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x440 mm -T-;			
	2316-411-745	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x450 mm -T-;			
	2316-411-746	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 11x460 mm -T-;			
	2316-412-726	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x260 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2316-412-727	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x270 mm -T-;			
	2316-412-728	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x280 mm -T-;			
	2316-412-729	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x290 mm -T-;			
	2316-412-730	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x300 mm -T-;			
	2316-412-731	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x310 mm -T-;			
	2316-412-732	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x320 mm -T-;			
	2316-412-733	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x330 mm -T-;			
	2316-412-734	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x340 mm -T-;			
	2316-412-735	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x350 mm -T-;			
	2316-412-736	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x360 mm -T-;			
	2316-412-737	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x370 mm -T-;			
	2316-412-738	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x380 mm -T-;			
	2316-412-739	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x390mm -T-;			
	2316-412-740	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x400 mm -T-;			
	2316-412-741	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x410 mm -T-;			
	2316-412-742	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x420 mm -T-;			
	2316-412-743	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x430 mm -T-;			
	2316-412-744	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x440 mm -T-;			
	2316-412-745	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x450 mm -T-;			
	2316-412-746	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 12x460 mm -T-;			
	2316-413-728	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x280 mm -T-;	**Diâmetro:** 13 mm;	Liga de Titânio	01

	2316-413-729	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x290 mm -T-;	**Comprimento:** 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	(Ti-6Al-4V) ASTM F136	
	2316-413-730	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x300 mm -T-;			
	2316-413-731	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x310 mm -T-;			
	2316-413-732	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x320 mm -T-;			
	2316-413-733	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x330mm -T-;			
	2316-413-734	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x340 mm -T-;			
	2316-413-735	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x350 mm -T-;			
	2316-413-736	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x360 mm -T-;			
	2316-413-737	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x370 mm -T-;			
	2316-413-738	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x380 mm -T-;			
	2316-413-739	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x390 mm -T-;			
	2316-413-740	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x400 mm -T-;			
	2316-413-741	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x410 mm -T-;			
	2316-413-742	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x420 mm -T-;			
	2316-413-743	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x430 mm -T-;			
	2316-413-744	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x440 mm -T-;			
	2316-413-745	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x450 mm -T-;			
	2316-413-746	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 13x460 mm -T-;			
	2316-414-712	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x120 mm -T-;	**Diâmetro:** 14 mm; **Comprimento:** 120; 130; 140; 150; 160; 170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460; 470; 480; 490; 500 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2316-414-713	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x130 mm -T-;			
	2316-414-714	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x140 mm -T-;			
	2316-414-715	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x150 mm -T-;			
	2316-414-716	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x160 mm -T-;			
	2316-414-717	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x170 mm -T-;			
	2316-414-718	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x180 mm -T-;			
	2316-414-719	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x190 mm -T-;			
	2316-414-720	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x200 mm -T-;			
	2316-414-721	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x210 mm -T-;			
	2316-414-722	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x220 mm -T-;			
	2316-414-723	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x230 mm -T-;			
	2316-414-724	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x240 mm -T-;			
	2316-414-725	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x250 mm -T-;			
	2316-414-726	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x260 mm -T-;			
	2316-414-727	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x270 mm -T-;			
	2316-414-728	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x280 mm -T-;			

	2316-414-729	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x290 mm -T-;			
	2316-414-730	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x300 mm -T-;			
	2316-414-731	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x310 mm -T-;			
	2316-414-732	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x320 mm -T-;			
	2316-414-733	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x330 mm -T-;			
	2316-414-734	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x340 mm -T-;			
	2316-414-735	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x350 mm -T-;			
	2316-414-736	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x360 mm -T-;			
	2316-414-737	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x370 mm -T-;			
	2316-414-738	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x380 mm -T-;			
	2316-414-739	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x390 mm -T-;			
	2316-414-740	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x400 mm -T-;			
	2316-414-741	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x410 mm -T-;			
	2316-414-742	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x420 mm -T-;			
	2316-414-743	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x430 mm -T-;			
	2316-414-744	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x440 mm -T-;			
	2316-414-745	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x450 mm -T-;			
	2316-414-746	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x460 mm -T-;			
	2316-414-747	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x470 mm -T-;			
	2316-414-748	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x480 mm -T-;			
	2316-414-749	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x490 mm -T-;			
	2316-414-750	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 14x500 mm -T-;			
	2316-415-712	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x120 mm -T-;	**Diâmetro:** 15 mm; **Comprimento:** 120; 130; 140; 150; 160; 170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460; 470; 480; 490; 500 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2316-415-713	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x130 mm -T-;			
	2316-415-714	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x140 mm -T-;			
	2316-415-715	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x150 mm -T-;			
	2316-415-716	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x160 mm -T-;			
	2316-415-717	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x170 mm -T-;			
	2316-415-718	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x180 mm -T-;			
	2316-415-719	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x190 mm -T-;			
	2316-415-720	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x200 mm -T-;			
	2316-415-721	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x210 mm -T-;			
	2316-415-722	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x220 mm -T-;			

	2316-415-723	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x230 mm -T-;			
	2316-415-724	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x240 mm -T-;			
	2316-415-725	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x250 mm -T-;			
	2316-415-726	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x260 mm -T-;			
	2316-415-727	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x270 mm -T-;			
	2316-415-728	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x280 mm -T-;			
	2316-415-729	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x290 mm -T-;			
	2316-415-730	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x300 mm -T-;			
	2316-415-731	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x310 mm -T-;			
	2316-415-732	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x320 mm -T-;			
	2316-415-733	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x330 mm -T-;			
	2316-415-734	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x340 mm -T-;			
	2316-415-735	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x350 mm -T-;			
	2316-415-736	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x360 mm -T-;			
	2316-415-737	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x370 mm -T-;			
	2316-415-738	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x380 mm -T-;			
	2316-415-739	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x390 mm -T-;			
	2316-415-740	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x400 mm -T-;			
	2316-415-741	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x410 mm -T-;			
	2316-415-742	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x420 mm -T-;			
	2316-415-743	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x430 mm -T-;			
	2316-415-744	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x440 mm -T-;			
	2316-415-745	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x450 mm -T-;			
	2316-415-746	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x460 mm -T-;			
	2316-415-747	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x470 mm -T-;			
	2316-415-748	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x480 mm -T-;			
	2316-415-749	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x490 mm -T-;			
	2316-415-750	Haste Bloqueada Interfix Femoral Ø 15x500 mm -T-;			

Haste Intramedular Femoral Ti					
Imagem Ilustrativa	**Código**	**Descrição**	**Dimensões**	**Material de Fabricação**	**Qtde Embalada**
	04.11.25.10180	Haste Intramedular Femoral Ø 10x180 mm Ti;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 180; 200; 220; 240; 260; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.25.10200	Haste Intramedular Femoral Ø 10x200 mm Ti;			
	04.11.25.10220	Haste Intramedular Femoral Ø 10x220 mm Ti;			
	04.11.25.10240	Haste Intramedular Femoral Ø 10x240 mm Ti;			
	04.11.25.10260	Haste Intramedular Femoral Ø 10x260 mm Ti;			
	04.11.25.10280	Haste Intramedular Femoral Ø 10x280 mm Ti;			
	04.11.25.10300	Haste Intramedular Femoral Ø 10x300 mm Ti;			
	04.11.25.10320	Haste Intramedular Femoral Ø 10x320 mm Ti;			
	04.11.25.10340	Haste Intramedular Femoral Ø 10x340 mm Ti;			
	04.11.25.10360	Haste Intramedular Femoral Ø 10x360 mm Ti;			
	04.11.25.10380	Haste Intramedular Femoral Ø 10x380 mm Ti;			
	04.11.25.10400	Haste Intramedular Femoral Ø 10x400 mm Ti;			
	04.11.25.10420	Haste Intramedular Femoral Ø 10x420 mm Ti;			
	04.11.25.10440	Haste Intramedular Femoral Ø 10x440 mm Ti;			
	04.11.25.10460	Haste Intramedular Femoral Ø 10x460 mm Ti;			
	04.11.25.11180	Haste Intramedular Femoral Ø 11x180 mm Ti;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 180; 200; 220; 240; 260; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.25.11200	Haste Intramedular Femoral Ø 11x200 mm Ti;			
	04.11.25.11220	Haste Intramedular Femoral Ø 11x220 mm Ti;			
	04.11.25.11240	Haste Intramedular Femoral Ø 11x240 mm Ti;			
	04.11.25.11260	Haste Intramedular Femoral Ø 11x260 mm Ti;			
	04.11.25.11280	Haste Intramedular Femoral Ø 11x280 mm Ti;			
	04.11.25.11300	Haste Intramedular Femoral Ø 11x300 mm Ti;			
	04.11.25.11320	Haste Intramedular Femoral Ø 11x320 mm Ti;			
	04.11.25.11340	Haste Intramedular Femoral Ø 11x340 mm Ti;			
	04.11.25.11360	Haste Intramedular Femoral Ø 11x360 mm Ti;			
	04.11.25.11380	Haste Intramedular Femoral Ø 11x380 mm Ti;			
	04.11.25.11400	Haste Intramedular Femoral Ø 11x400 mm Ti;			
	04.11.25.11420	Haste Intramedular Femoral Ø 11x420 mm Ti;			
	04.11.25.11440	Haste Intramedular Femoral Ø 11x440 mm Ti;			
	04.11.25.11460	Haste Intramedular Femoral Ø 11x460 mm Ti;			

	04.11.25.12180	Haste Intramedular Femoral Ø 12x180 mm Ti;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 180; 200; 220; 240; 260; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.25.12200	Haste Intramedular Femoral Ø 12x220 mm Ti;			
	04.11.25.12220	Haste Intramedular Femoral Ø 12x220 mm Ti;			
	04.11.25.12240	Haste Intramedular Femoral Ø 12x240 mm Ti;			
	04.11.25.12260	Haste Intramedular Femoral Ø 12x260 mm Ti;			
	04.11.25.12280	Haste Intramedular Femoral Ø 12x280 mm Ti;			
	04.11.25.12300	Haste Intramedular Femoral Ø 12x300 mm Ti;			
	04.11.25.12320	Haste Intramedular Femoral Ø 12x320 mm Ti;			
	04.11.25.12340	Haste Intramedular Femoral Ø 12x340 mm Ti;			
	04.11.25.12360	Haste Intramedular Femoral Ø 12x360 mm Ti;			
	04.11.25.12380	Haste Intramedular Femoral Ø 12x380 mm Ti;			
	04.11.25.12400	Haste Intramedular Femoral Ø 12x400 mm Ti;			
	04.11.25.12420	Haste Intramedular Femoral Ø 12x420 mm Ti;			
	04.11.25.12440	Haste Intramedular Femoral Ø 12x440 mm Ti;			
	04.11.25.12460	Haste Intramedular Femoral Ø 12x460 mm Ti;			
Haste Intramedular Femoral Anterógrada Ti					
Imagem Ilustrativa	**Código**	**Descrição**	**Dimensões**	**Material de Fabricação**	**Qtde Embalada**
	04.11.23.10300	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x300 mm Ti;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460; 480 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.23.10320	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x320 mm Ti;			
	04.11.23.10340	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x340 mm Ti;			
	04.11.23.10360	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x360 mm Ti;			
	04.11.23.10380	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x380 mm Ti;			
	04.11.23.10400	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x400 mm Ti;			
	04.11.23.10420	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10 x420 mm Ti;			
	04.11.23.10440	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x440 mm Ti;			
	04.11.23.10460	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x460 mm Ti;			
	04.11.23.10480	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 10x480 mm Ti;			
	04.11.23.11300	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x300 mm Ti;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460; 480 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.23.11320	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x320 mm Ti;			
	04.11.23.11340	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x340 mm Ti;			
	04.11.23.11360	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x360 mm Ti;			
	04.11.23.11380	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x380 mm Ti;			
	04.11.23.11400	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x400 mm Ti;			

	04.11.23.11420	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x420 mm Ti;			
	04.11.23.11440	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x440 mm Ti;			
	04.11.23.11460	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x460 mm Ti;			
	04.11.23.11480	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 11x480 mm Ti;			
	04.11.23.12300	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x300 mm Ti;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460; 480 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.23.12320	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x320 mm Ti;			
	04.11.23.12340	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x340 mm Ti;			
	04.11.23.12360	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x360 mm Ti;			
	04.11.23.12380	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x380 mm Ti;			
	04.11.23.12400	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x400 mm Ti;			
	04.11.23.12420	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x420 mm Ti;			
	04.11.23.12440	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x440 mm Ti;			
	04.11.23.12460	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x460 mm Ti;			
	04.11.23.12480	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Direita Ø 12x480 mm Ti;			
	04.11.24.10300	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x300 mm Ti;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460; 480 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.24.10320	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x320 mm Ti;			
	04.11.24.10340	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x340 mm Ti;			
	04.11.24.10360	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x360 mm Ti;			
	04.11.24.10380	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x380 mm Ti;			
	04.11.24.10400	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x400 mm Ti;			
	04.11.24.10420	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x420 mm Ti;			
	04.11.24.10440	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x440 mm Ti;			
	04.11.24.10460	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x460 mm Ti;			
	04.11.24.10480	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 10x480 mm Ti;			
	04.11.24.11300	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x300 mm Ti;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460; 480 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.24.11320	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x320 mm Ti;			
	04.11.24.11340	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x340 mm Ti;			
	04.11.24.11360	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x360 mm Ti;			
	04.11.24.11380	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x380 mm Ti;			
	04.11.24.11400	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x400 mm Ti;			
	04.11.24.11420	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x420 mm Ti;			
	04.11.24.11440	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x440 mm Ti;			
	04.11.24.11460	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x460 mm Ti;			
	04.11.24.11480	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 11x480 mm Ti;			

	04.11.24.12300	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x300 mm Ti;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460; 480 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.24.12320	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x320 mm Ti;			
	04.11.24.12340	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x340 mm Ti;			
	04.11.24.12360	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x360 mm Ti;			
	04.11.24.12380	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x380 mm Ti;			
	04.11.24.12400	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x400 mm Ti;			
	04.11.24.12420	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x420 mm Ti;			
	04.11.24.12440	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x440 mm Ti;			
	04.11.24.12460	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x460 mm Ti;			
	04.11.24.12480	Haste Intramedular Femoral Anterógrada Esquerda Ø 12x480 mm Ti;			

Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur - T -

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Qtde Embalada
	2318-010-718	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x180 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-010-719	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x190 mm -T-;			
	2318-010-720	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x200 mm -T-;			
	2318-010-721	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x210 mm -T-;			
	2318-010-722	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x220 mm -T-;			
	2318-010-723	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x230 mm -T-;			
	2318-010-724	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x240 mm -T-;			
	2318-010-725	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x250 mm -T-;			
	2318-010-726	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x260 mm -T-;			
	2318-010-727	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x270 mm -T-;			
	2318-010-728	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x280 mm -T-;			
	2318-010-729	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x290 mm -T-;			
	2318-010-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x300 mm -T-;			
	2318-010-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x310 mm -T-;			
	2318-010-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x320 mm -T-;			
	2318-010-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x330 mm -T-;			
	2318-010-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x340 mm -T-;			
	2318-010-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x350 mm -T-;			
	2318-010-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x360 mm -T-;			
	2318-010-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x370 mm -T-;			
	2318-010-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x380 mm -T-;			
	2318-010-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x390 mm -T-;			

	2318-010-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x400 mm -T-;			
	2318-010-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x410 mm -T-;			
	2318-010-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x420 mm -T-;			
	2318-010-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x430 mm -T-;			
	2318-010-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x440 mm -T-;			
	2318-010-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x450 mm -T-;			
	2318-010-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 10x460 mm -T-;			
	2318-011-718	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x180 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-011-719	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x190 mm -T-;			
	2318-011-720	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x200 mm -T-;			
	2318-011-721	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x210 mm -T-;			
	2318-011-722	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x220 mm -T-;			
	2318-011-723	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x230 mm -T-;			
	2318-011-724	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x240 mm -T-;			
	2318-011-725	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x250 mm -T-;			
	2318-011-726	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x260 mm -T-;			
	2318-011-727	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x270 mm -T-;			
	2318-011-728	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x280 mm -T-;			
	2318-011-729	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x290 mm -T-;			
	2318-011-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x300 mm -T-;			
	2318-011-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x311 mm -T-;			
	2318-011-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x320 mm -T-;			
	2318-011-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x330 mm -T-;			
	2318-011-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x340 mm -T-;			
	2318-011-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x350 mm -T-;			
	2318-011-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x360 mm -T-;			
	2318-011-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x370 mm -T-;			
	2318-011-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x380 mm -T-;			
	2318-011-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x390 mm -T-;			
	2318-011-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x400 mm -T-;			
	2318-011-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x411 mm -T-;			
	2318-011-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x420 mm -T-;			
	2318-011-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x430 mm -T-;			
	2318-011-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x440 mm -T-;			
	2318-011-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x450 mm -T-;			

	2318-011-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 11x460 mm -T-;			
	2318-012-718	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x180 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-012-719	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x190 mm -T-;			
	2318-012-720	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x200 mm -T-;			
	2318-012-721	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x210 mm -T-;			
	2318-012-722	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x220 mm -T-;			
	2318-012-723	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x230 mm -T-;			
	2318-012-724	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x240 mm -T-;			
	2318-012-725	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x250 mm -T-;			
	2318-012-726	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x260 mm -T-;			
	2318-012-727	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x270 mm -T-;			
	2318-012-728	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x280 mm -T-;			
	2318-012-729	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x290 mm -T-;			
	2318-012-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x300 mm -T-;			
	2318-012-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x312 mm -T-;			
	2318-012-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x320 mm -T-;			
	2318-012-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x330 mm -T-;			
	2318-012-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x340 mm -T-;			
	2318-012-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x350 mm -T-;			
	2318-012-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x360 mm -T-;			
	2318-012-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x370 mm -T-;			
	2318-012-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x380 mm -T-;			
	2318-012-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x390 mm -T-;			
	2318-012-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x400 mm -T-;			
	2318-012-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x412 mm -T-;			
	2318-012-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x420 mm -T-;			
	2318-012-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x430 mm -T-;			
	2318-012-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x440 mm -T-;			
	2318-012-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x450 mm -T-;			
	2318-012-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Ø 12x460 mm -T-;			

	2318-210-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-210-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x310 mm -T-;			
	2318-210-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x320 mm -T-;			
	2318-210-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x330 mm -T-;			
	2318-210-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x340 mm -T-;			
	2318-210-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x350 mm -T-;			
	2318-210-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x360 mm -T-;			
	2318-210-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x370 mm -T-;			
	2318-210-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x380 mm -T-;			
	2318-210-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x390 mm -T-;			
	2318-210-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x400 mm -T-;			
	2318-210-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x410 mm -T-;			
	2318-210-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x420 mm -T-;			
	2318-210-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x430 mm -T-;			
	2318-210-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x440 mm -T-;			
	2318-210-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x450 mm -T-;			
	2318-210-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 10x460 mm -T-;			
	2318-211-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-211-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x311 mm -T-;			
	2318-211-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x320 mm -T-;			
	2318-211-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x330 mm -T-;			
	2318-211-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x340 mm -T-;			
	2318-211-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x350 mm -T-;			
	2318-211-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x360 mm -T-;			
	2318-211-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x370 mm -T-;			
	2318-211-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x380 mm -T-;			
	2318-211-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x390 mm -T-;			
	2318-211-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x400 mm -T-;			
	2318-211-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x411 mm -T-;			
	2318-211-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x420 mm -T-;			
	2318-211-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x430 mm -T-;			
	2318-211-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x440 mm -T-;			
	2318-211-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x450 mm -T-;			
	2318-211-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 11x460 mm -T-;			

	2318-212-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-212-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x312 mm -T-;			
	2318-212-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x320 mm -T-;			
	2318-212-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x330 mm -T-;			
	2318-212-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x340 mm -T-;			
	2318-212-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x350 mm -T-;			
	2318-212-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x360 mm -T-;			
	2318-212-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x370 mm -T-;			
	2318-212-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x380 mm -T-;			
	2318-212-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x390 mm -T-;			
	2318-212-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x400 mm -T-;			
	2318-212-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x412 mm -T-;			
	2318-212-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x420 mm -T-;			
	2318-212-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x430 mm -T-;			
	2318-212-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x440 mm -T-;			
	2318-212-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x450 mm -T-;			
	2318-212-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Direita Ø 12x460 mm -T-;			
	2318-110-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-110-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x310 mm -T-;			
	2318-110-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x320 mm -T-;			
	2318-110-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x330 mm -T-;			
	2318-110-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x340 mm -T-;			
	2318-110-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x350 mm -T-;			
	2318-110-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x360 mm -T-;			
	2318-110-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x370 mm -T-;			
	2318-110-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x380 mm -T-;			
	2318-110-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x390 mm -T-;			
	2318-110-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x400 mm -T-;			
	2318-110-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x410 mm -T-;			
	2318-110-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x420 mm -T-;			
	2318-110-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x430 mm -T-;			
	2318-110-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x440 mm -T-;			
	2318-110-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x450 mm -T-;			
	2318-110-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x460 mm -T-;			

	2318-111-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-111-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x311 mm -T-;			
	2318-111-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x320 mm -T-;			
	2318-111-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x330 mm -T-;			
	2318-111-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x340 mm -T-;			
	2318-111-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x350 mm -T-;			
	2318-111-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x360 mm -T-;			
	2318-111-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x370 mm -T-;			
	2318-111-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x380 mm -T-;			
	2318-111-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x390 mm -T-;			
	2318-111-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x400 mm -T-;			
	2318-111-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x411 mm -T-;			
	2318-111-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x420 mm -T-;			
	2318-111-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x430 mm -T-;			
	2318-111-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x440 mm -T-;			
	2318-111-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x450 mm -T-;			
	2318-111-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 11x460 mm -T-;			
	2318-112-730	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2318-112-731	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x312 mm -T-;			
	2318-112-732	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x320 mm -T-;			
	2318-112-733	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x330 mm -T-;			
	2318-112-734	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x340 mm -T-;			
	2318-112-735	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x350 mm -T-;			
	2318-112-736	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x360 mm -T-;			
	2318-112-737	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x370 mm -T-;			
	2318-112-738	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x380 mm -T-;			
	2318-112-739	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x390 mm -T-;			
	2318-112-740	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x400 mm -T-;			
	2318-112-741	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x412 mm -T-;			
	2318-112-742	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x420 mm -T-;			
	2318-112-743	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x430 mm -T-;			
	2318-112-744	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x440 mm -T-;			
	2318-112-745	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x450 mm -T-;			
	2318-112-746	Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x460 mm -T-;			

Haste Bloqueada Proximal de Fêmur					
Imagem Ilustrativa	**Código**	**Descrição**	**Dimensões**	**Material de Fabricação**	**Qtde Embalada**
	04.11.37.10200	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ø 10x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 10,12 mm; **Comprimento:** 200; 240 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.37.10240	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ø 10x240 mm -T;			
	04.11.37.12200	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ø 12x200 mm -T-;			
	04.11.37.12240	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ø 12x240 mm -T-;			
	04.11.38.10300	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 10, 12 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.38.10320	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x320 mm -T-;			
	04.11.38.10340	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x340 mm -T-;			
	04.11.38.10360	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x360 mm -T-;			
	04.11.38.10380	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x380 mm -T-;			
	04.11.38.10400	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x400 mm -T-;			
	04.11.38.10420	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x420 mm -T-;			
	04.11.38.10440	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x440 mm -T-;			
	04.11.38.10460	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 10x460 mm -T-;			
	04.11.38.12300	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x300 mm -T-;			
	04.11.38.12320	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x320 mm -T-;			
	04.11.38.12340	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x340 mm -T-;			
	04.11.38.12360	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x360 mm -T-;			
	04.11.38.12380	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x380 mm -T-;			
	04.11.38.12400	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x400 mm -T-;			
	04.11.38.12420	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x420 mm -T-;			
	04.11.38.12440	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x440 mm -T-;			
	04.11.38.12460	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Direita Ø 12x460 mm -T-;			

	04.11.39.10300	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x300 mm -T-;	**Diâmetro:** 10, 12 mm; **Comprimento:** 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420; 440; 460 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.39.10320	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x320 mm -T-;			
	04.11.39.10340	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x340 mm -T-;			
	04.11.39.10360	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x360 mm -T-;			
	04.11.39.10380	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x380 mm -T-;			
	04.11.39.10400	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x400 mm -T-;			
	04.11.39.10420	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x420 mm -T-;			
	04.11.39.10440	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x440 mm -T-;			
	04.11.39.10460	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 10x460 mm -T-;			
	04.11.39.12300	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x300 mm -T-;			
	04.11.39.12320	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x320 mm -T-;			
	04.11.39.12340	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x340 mm -T-;			
	04.11.39.12360	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x360 mm -T-;			
	04.11.39.12380	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x380 mm -T-;			
	04.11.39.12400	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x400 mm -T-;			
	04.11.39.12420	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x420 mm -T-;			
	04.11.39.12440	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x440 mm -T-;			
	04.11.39.12460	Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Esquerda Ø 12x460 mm -T-;			

Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral - T -

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Qtde Embalada
	2315-210-716	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x160 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 160; 170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2315-210-717	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x170 mm -T-;			
	2315-210-718	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x180 mm -T-;			
	2315-210-719	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x190 mm -T-;			
	2315-210-720	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x200 mm -T-;			
	2315-210-721	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x210 mm -T-;			
	2315-210-722	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x220 mm -T-;			
	2315-210-723	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x230 mm -T-;			
	2315-210-724	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x240 mm -T-;			
	2315-210-725	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x250 mm -T-;			
	2315-210-726	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x260 mm -T-;			
	2315-210-727	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x270 mm -T-;			
	2315-210-728	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x280 mm -T-;			
	2315-210-729	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x290 mm -T-;			

	2315-210-730	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x300 mm -T-;			
	2315-210-731	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x310 mm -T-;			
	2315-210-732	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 10x320 mm -T-;			
	2315-211-716	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x160 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 160; 170; 180; 190; 200; 210; 211; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 311; 310; 320 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2315-211-717	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x170 mm -T-;			
	2315-211-718	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x180 mm -T-;			
	2315-211-719	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x190 mm -T-;			
	2315-211-720	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x200 mm -T-;			
	2315-211-721	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x211 mm -T-;			
	2315-211-722	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x220 mm -T-;			
	2315-211-723	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x230 mm -T-;			
	2315-211-724	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x240 mm -T-;			
	2315-211-725	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x250 mm -T-;			
	2315-211-726	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x260 mm -T-;			
	2315-211-727	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x270 mm -T-;			
	2315-211-728	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x280 mm -T-;			
	2315-211-729	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x290 mm -T-;			
	2315-211-730	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x300 mm -T-;			
	2315-211-731	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x311 mm -T-;			
	2315-211-732	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 11x320 mm -T-;			
	2315-212-716	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x160 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 160; 170; 180; 190; 200; 210; 212; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 312; 310; 320 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2315-212-717	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x170 mm -T-;			
	2315-212-718	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x180 mm -T-;			
	2315-212-719	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x190 mm -T-;			
	2315-212-720	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x200 mm -T-;			
	2315-212-721	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x212 mm -T-;			
	2315-212-722	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x220 mm -T-;			
	2315-212-723	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x230 mm -T-;			
	2315-212-724	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x240 mm -T-;			
	2315-212-725	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x250 mm -T-;			
	2315-212-726	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x260 mm -T-;			
	2315-212-727	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x270 mm -T-;			
	2315-212-728	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x280 mm -T-;			
	2315-212-729	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x290 mm -T-;			
	2315-212-730	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x300 mm -T-;			
	2315-212-731	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x312 mm -T-;			

	2315-212-732	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 12x320 mm -T-;			
	2315-213-716	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x160 mm -T-;	**Diâmetro:** 13 mm; **Comprimento:** 160; 170; 180; 190; 200; 210; 213; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 313; 310; 320 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2315-213-717	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x170 mm -T-;			
	2315-213-718	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x180 mm -T-;			
	2315-213-719	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x190 mm -T-;			
	2315-213-720	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x200 mm -T-;			
	2315-213-721	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x213 mm -T-;			
	2315-213-722	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x220 mm -T-;			
	2315-213-723	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x230 mm -T-;			
	2315-213-724	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x240 mm -T-;			
	2315-213-725	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x250 mm -T-;			
	2315-213-726	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x260 mm -T-;			
	2315-213-727	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x270 mm -T-;			
	2315-213-728	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x280 mm -T-;			
	2315-213-729	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x290 mm -T-;			
	2315-213-730	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x300 mm -T-;			
	2315-213-731	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x313 mm -T-;			
	2315-213-732	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 13x320 mm -T-;			
	2315-214-716	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x160 mm -T-;	**Diâmetro:** 14 mm; **Comprimento:** 160; 170; 180; 190; 200; 210; 214; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 314; 310; 320 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2315-214-717	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x170 mm -T-;			
	2315-214-718	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x180 mm -T-;			
	2315-214-719	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x190 mm -T-;			
	2315-214-720	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x200 mm -T-;			
	2315-214-721	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x214 mm -T-;			
	2315-214-722	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x220 mm -T-;			
	2315-214-723	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x230 mm -T-;			
	2315-214-724	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x240 mm -T-;			
	2315-214-725	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x250 mm -T-;			
	2315-214-726	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x260 mm -T-;			
	2315-214-727	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x270 mm -T-;			
	2315-214-728	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x280 mm -T-;			
	2315-214-729	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x290 mm -T-;			
	2315-214-730	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x300 mm -T-;			
	2315-214-731	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x314 mm -T-;			
	2315-214-732	Haste Bloqueada Interfix Retrograda Femoral Ø 14x320 mm -T-;			

Haste Bloqueada Interfix Tibial - T -					
Imagem Ilustrativa	**Código**	**Descrição**	**Dimensões**	**Material de Fabricação**	**Qtde Embalada**
	2317-408-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 08 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-408-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x210 mm -T-;			
	2317-408-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x220 mm -T-;			
	2317-408-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x230 mm -T-;			
	2317-408-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x240 mm -T-;			
	2317-408-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x250 mm -T-;			
	2317-408-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x260 mm -T-;			
	2317-408-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x270 mm -T-;			
	2317-408-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x280 mm -T-;			
	2317-408-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x290 mm -T-;			
	2317-408-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x300 mm -T-;			
	2317-408-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x310 mm -T-;			
	2317-408-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x320 mm -T-;			
	2317-408-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x330 mm -T-;			
	2317-408-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x340 mm -T-;			
	2317-408-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x350 mm -T-;			
	2317-408-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x360 mm -T-;			
	2317-408-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x370 mm -T-;			
	2317-408-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x380 mm -T-;			
	2317-408-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x390 mm -T-;			
	2317-408-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x400 mm -T-;			
	2317-408-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x410 mm -T-;			
	2317-408-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 08x420 mm -T-;			
	2317-409-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 09 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-409-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x210 mm -T-;			
	2317-409-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x220 mm -T-;			
	2317-409-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x230 mm -T-;			
	2317-409-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x240 mm -T-;			
	2317-409-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x250 mm -T-;			
	2317-409-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x260 mm -T-;			

	2317-409-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x270 mm -T-;			
	2317-409-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x280 mm -T-;			
	2317-409-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x290 mm -T-;			
	2317-409-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x300 mm -T-;			
	2317-409-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x310 mm -T-;			
	2317-409-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x320 mm -T-;			
	2317-409-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x330 mm -T-;			
	2317-409-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x340 mm -T-;			
	2317-409-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x350 mm -T-;			
	2317-409-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x360 mm -T-;			
	2317-409-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x370 mm -T-;			
	2317-409-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x380 mm -T-;			
	2317-409-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x390 mm -T-;			
	2317-409-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x400 mm -T-;			
	2317-409-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x410 mm -T-;			
	2317-409-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 09x420 mm -T-;			
	2317-410-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 10mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-410-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x210 mm -T-;			
	2317-410-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x220 mm -T-;			
	2317-410-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x230 mm -T-;			
	2317-410-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x240 mm -T-;			
	2317-410-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x250 mm -T-;			
	2317-410-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x260 mm -T-;			
	2317-410-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x270 mm -T-;			
	2317-410-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x280 mm -T-;			
	2317-410-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x290 mm -T-;			
	2317-410-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x300 mm -T-;			
	2317-410-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x310 mm -T-;			
	2317-410-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x320 mm -T-;			
	2317-410-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x330 mm -T-;			
	2317-410-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x340 mm -T-;			
	2317-410-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x350 mm -T-;			
	2317-410-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x360 mm -T-;			
	2317-410-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x370 mm -T-;			

	2317-410-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x380 mm -T-;			
	2317-410-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x390 mm -T-;			
	2317-410-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x400 mm -T-;			
	2317-410-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x410 mm -T-;			
	2317-410-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 10x420 mm -T-;			
	2317-411-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-411-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x210 mm -T-;			
	2317-411-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x220 mm -T-;			
	2317-411-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x230 mm -T-;			
	2317-411-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x240 mm -T-;			
	2317-411-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x250 mm -T-;			
	2317-411-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x260 mm -T-;			
	2317-411-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x270 mm -T-;			
	2317-411-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x280 mm -T-;			
	2317-411-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x290 mm -T-;			
	2317-411-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x300 mm -T-;			
	2317-411-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x310 mm -T-;			
	2317-411-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x320 mm -T-;			
	2317-411-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x330 mm -T-;			
	2317-411-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x340 mm -T-;			
	2317-411-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x350 mm -T-;			
	2317-411-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x360 mm -T-;			
	2317-411-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x370 mm -T-;			
	2317-411-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x380 mm -T-;			
	2317-411-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x390 mm -T-;			
	2317-411-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x400 mm -T-;			
	2317-411-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x410 mm -T-;			
	2317-411-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 11x420 mm -T-;			
	2317-412-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-412-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x210 mm -T-;			
	2317-412-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x220 mm -T-;			
	2317-412-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x230 mm -T-;			
	2317-412-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x240 mm -T-;			
	2317-412-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x250 mm -T-;			
	2317-412-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x260 mm -T-;			

	2317-412-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x270 mm -T-;			
	2317-412-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x280 mm -T-;			
	2317-412-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x290 mm -T-;			
	2317-412-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x300 mm -T-;			
	2317-412-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x310 mm -T-;			
	2317-412-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x320 mm -T-;			
	2317-412-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x330 mm -T-;			
	2317-412-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x340 mm -T-;			
	2317-412-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x350 mm -T-;			
	2317-412-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x360 mm -T-;			
	2317-412-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x370 mm -T-;			
	2317-412-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x380 mm -T-;			
	2317-412-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x390 mm -T-;			
	2317-412-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x400 mm -T-;			
	2317-412-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x410 mm -T-;			
	2317-412-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial Ø 12x420 mm -T-;			
Haste Bloqueada Interfix Tibial II - T					
Imagem Ilustrativa	**Código**	**Descrição**	**Dimensões**	**Material de Fabricação**	**Qtde Embalada**
	2317-508-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 08 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-508-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x210 mm -T-;			
	2317-508-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x220 mm -T-;			
	2317-508-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x230 mm -T-;			
	2317-508-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x240 mm -T-;			
	2317-508-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x250 mm -T-;			
	2317-508-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x260 mm -T-;			
	2317-508-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x270 mm -T-;			
	2317-508-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x280 mm -T-;			
	2317-508-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x290 mm -T-;			
	2317-508-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x300 mm -T-;			
	2317-508-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x310 mm -T-;			
	2317-508-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x320 mm -T-;			
	2317-508-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x330 mm -T-;			
	2317-508-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 08x340 mm -T-;			

	2317-509-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 09 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-509-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x210 mm -T-;			
	2317-509-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x220 mm -T-;			
	2317-509-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x230 mm -T-;			
	2317-509-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x240 mm -T-;			
	2317-509-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x250 mm -T-;			
	2317-509-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x260 mm -T-;			
	2317-509-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x270 mm -T-;			
	2317-509-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x280 mm -T-;			
	2317-509-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x290 mm -T-;			
	2317-509-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x300 mm -T-;			
	2317-509-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x310 mm -T-;			
	2317-509-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x320 mm -T-;			
	2317-509-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x330 mm -T-;			
	2317-509-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x340 mm -T-;			
	2317-509-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x350 mm -T-;			
	2317-509-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x360 mm -T-;			
	2317-509-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x370 mm -T-;			
	2317-509-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x380 mm -T-;			
	2317-509-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x390 mm -T-;			
	2317-509-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x400 mm -T-;			
	2317-509-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x410 mm -T-;			
	2317-509-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 09x420 mm -T-;			
	2317-510-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-510-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x210 mm -T-;			
	2317-510-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x220 mm -T-;			
	2317-510-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x230 mm -T-;			
	2317-510-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x240 mm -T-;			
	2317-510-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x250 mm -T-;			
	2317-510-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x260 mm -T-;			
	2317-510-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x270 mm -T-;			

	2317-510-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x280 mm -T-;			
	2317-510-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x290 mm -T-;			
	2317-510-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x300 mm -T-;			
	2317-510-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x310 mm -T-;			
	2317-510-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x320 mm -T-;			
	2317-510-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x330 mm -T-;			
	2317-510-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x340 mm -T-;			
	2317-510-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x350 mm -T-;			
	2317-510-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x360 mm -T-;			
	2317-510-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x370 mm -T-;			
	2317-510-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x380 mm -T-;			
	2317-510-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x390 mm -T-;			
	2317-510-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x400 mm -T-;			
	2317-510-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x410 mm -T-;			
	2317-510-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 10x420 mm -T-;			
	2317-511-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-511-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x210 mm -T-;			
	2317-511-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x220 mm -T-;			
	2317-511-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x230 mm -T-;			
	2317-511-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x240 mm -T-;			
	2317-511-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x250 mm -T-;			
	2317-511-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x260 mm -T-;			
	2317-511-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x270 mm -T-;			
	2317-511-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x280 mm -T-;			
	2317-511-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x290 mm -T-;			
	2317-511-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x300 mm -T-;			
	2317-511-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x310 mm -T-;			
	2317-511-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x320 mm -T-;			
	2317-511-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x330 mm -T-;			
	2317-511-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x340 mm -T-;			
	2317-511-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x350 mm -T-;			
	2317-511-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x360 mm -T-;			
	2317-511-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x370 mm -T-;			
	2317-511-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x380 mm -T-;			

	2317-511-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x390 mm -T-;			
	2317-511-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x400 mm -T-;			
	2317-511-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x410 mm -T-;			
	2317-511-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 11x420 mm -T-;			
	2317-512-720	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x200 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2317-512-721	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x210 mm -T-;			
	2317-512-722	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x220 mm -T-;			
	2317-512-723	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x230 mm -T-;			
	2317-512-724	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x240 mm -T-;			
	2317-512-725	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x250 mm -T-;			
	2317-512-726	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x260 mm -T-;			
	2317-512-727	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x270 mm -T-;			
	2317-512-728	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x280 mm -T-;			
	2317-512-729	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x290 mm -T-;			
	2317-512-730	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x300 mm -T-;			
	2317-512-731	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x310 mm -T-;			
	2317-512-732	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x320 mm -T-;			
	2317-512-733	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x330 mm -T-;			
	2317-512-734	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x340 mm -T-;			
	2317-512-735	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x350 mm -T-;			
	2317-512-736	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x360 mm -T-;			
	2317-512-737	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x370 mm -T-;			
	2317-512-738	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x380 mm -T-;			
	2317-512-739	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x390 mm -T-;			
	2317-512-740	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x400 mm -T-;			
	2317-512-741	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x410 mm -T-;			
	2317-512-742	Haste Bloqueada Interfix Tibial II Ø 12x420 mm -T-;			

Haste Intramedular Tibial Ti

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Qtde Embalada
	04.11.26.09240	Haste Intramedular Tibial Ø 09x240 mm Ti;	**Diâmetro:** 09 mm; **Comprimento:** 240; 260; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.26.09260	Haste Intramedular Tibial Ø 09x260 mm Ti;			
	04.11.26.09280	Haste Intramedular Tibial Ø 09x280 mm Ti;			
	04.11.26.09300	Haste Intramedular Tibial Ø 09x300 mm Ti;			
	04.11.26.09320	Haste Intramedular Tibial Ø 09x320 mm Ti;			
	04.11.26.09340	Haste Intramedular Tibial Ø 09x340 mm Ti;			

	04.11.26.09360	Haste Intramedular Tibial Ø 09x360 mm Ti;			
	04.11.26.09380	Haste Intramedular Tibial Ø 09x380 mm Ti;			
	04.11.26.09400	Haste Intramedular Tibial Ø 09x400 mm Ti;			
	04.11.26.09420	Haste Intramedular Tibial Ø 09x420 mm Ti;			
	04.11.26.10240	Haste Intramedular Tibial Ø 10x240 mm Ti;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 240; 260; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.26.10260	Haste Intramedular Tibial Ø 10x260 mm Ti;			
	04.11.26.10280	Haste Intramedular Tibial Ø 10x280 mm Ti;			
	04.11.26.10300	Haste Intramedular Tibial Ø 10x300 mm Ti;			
	04.11.26.10320	Haste Intramedular Tibial Ø 10x320 mm Ti;			
	04.11.26.10340	Haste Intramedular Tibial Ø 10x340 mm Ti;			
	04.11.26.10360	Haste Intramedular Tibial Ø 10x360 mm Ti;			
	04.11.26.10380	Haste Intramedular Tibial Ø 10x380 mm Ti;			
	04.11.26.10400	Haste Intramedular Tibial Ø 10x400 mm Ti;			
	04.11.26.10420	Haste Intramedular Tibial Ø 10x420 mm Ti;			
	04.11.26.11240	Haste Intramedular Tibial Ø 11x240 mm Ti;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 240; 260; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400; 420 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.11.26.11260	Haste Intramedular Tibial Ø 11x260 mm Ti;			
	04.11.26.11280	Haste Intramedular Tibial Ø 11x280 mm Ti;			
	04.11.26.11300	Haste Intramedular Tibial Ø 11x300 mm Ti;			
	04.11.26.11320	Haste Intramedular Tibial Ø 11x320 mm Ti;			
	04.11.26.11340	Haste Intramedular Tibial Ø 11x340 mm Ti;			
	04.11.26.11360	Haste Intramedular Tibial Ø 11x360 mm Ti;			
	04.11.26.11380	Haste Intramedular Tibial Ø 11x380 mm Ti;			
	04.11.26.11400	Haste Intramedular Tibial Ø 11x400 mm Ti;			
	04.11.26.11420	Haste Intramedular Tibial Ø 11x420 mm Ti;			

Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo -T-

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Qtde Embalada
	2319-010-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 10x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 150; 200; 250; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-010-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 10x200 mm -T-;			
	2319-010-725	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 10x250 mm -T-;			
	2319-010-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 10x300 mm -T-;			
	2319-011-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 11x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 150; 200; 250; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-011-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 11x200 mm -T-;			
	2319-011-725	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 11x250 mm -T-;			
	2319-011-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 11x300 mm -T-;			

	2319-012-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 12x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 150; 200; 250; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-012-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 12x200 mm -T-;			
	2319-012-725	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 12x250 mm -T-;			
	2319-012-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Ø 12x300 mm -T-;			
	2319-210-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 10x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 150; 200; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-210-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 10x200 mm -T-;			
	2319-210-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 10x300 mm -T-;			
	2319-211-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 11x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 150; 200; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-211-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 11x200 mm -T-;			
	2319-211-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 11x300 mm -T-;			
	2319-212-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 12x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 150; 200; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-212-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 12x200 mm -T-;			
	2319-212-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Direita Ø 12x300 mm -T-;			
	2319-110-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 10x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 10 mm; **Comprimento:** 150; 200; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-110-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 10x200 mm -T-;			
	2319-110-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 10x300 mm -T-;			
	2319-111-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 11x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 11 mm; **Comprimento:** 150; 200; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-111-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 11x200 mm -T-;			
	2319-111-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 11x300 mm -T-;			
	2319-112-715	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 12x150 mm -T-;	**Diâmetro:** 12 mm; **Comprimento:** 150; 200; 300 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2319-112-720	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 12x200 mm -T-;			
	2319-112-730	Haste Bloqueada Interfix para Calcâneo Esquerda Ø 12x300 mm -T-;			

Acessórios

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Qtde Embalada
	2132-755	Compressor para Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-;	**Tamanho Único** Umeral; Femoral; Tibial;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2132-753	Compressor para Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-;			
	2132-754	Compressor para Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-;			

	2132-705	Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-;	**Tamanho Único** Umeral; Femoral; Tibial;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2132-703	Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-;			
	2132-704	Parafuso Tampão Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-;			
	2132-705-005	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Umeral 05 mm -T-;	**Offset:** 05; 10; 15; 20; 25 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2132-705-010	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Umeral 10 mm -T-;			
	2132-705-015	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Umeral 15 mm -T-;			
	2132-705-020	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Umeral 20 mm -T-;			
	2132-705-025	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Umeral 25 mm -T-;			
	2132-703-005	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Femoral 05 mm -T-;	**Offset:** 05; 10; 15; 20; 25 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	2132-703-010	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Femoral 10 mm -T-;			
	2132-703-015	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Femoral 15 mm -T-;			
	2132-703-020	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Femoral 20 mm -T-;			
	2132-703-025	Tampão Prolongador Haste Bloqueada Interfix Femoral 25 mm -T-;			
	04.34.08.10000	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 11 Standard Ti;	**Diâmetro:** 10; 11; 12 mm **Standard**	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.34.08.11000	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 11 Standard Ti;			
	04.34.08.12000	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 11 Standard Ti;			
	04.34.08.10005	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 10 mm c/ Offset +05 mm Ti;	**Diâmetro:** 10; 11; 12 mm **Offset:** 05; 10 mm	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01
	04.34.08.10010	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 10 mm c/ Offset +10 mm Ti;			
	04.34.08.11005	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 11 mm c/ Offset +05 mm Ti;			
	04.34.08.11010	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 11 mm c/ Offset +10 mm Ti;			
	04.34.08.12005	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 12 mm c/ Offset +05 mm Ti;			
	04.34.08.12010	Tampão p/ Haste Intramedular Femoral Ø 12 mm c/ Offset +10 mm Ti;			
	04.34.09.00000	Tampão p/ Haste Intramedular Tibial Standard Ti	**Tamanho Único** **Standard**	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	01

Componentes Ancilares

A seguir estão relacionados os componentes ancilares compatíveis com os modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio:

- Parafuso de Bloqueio Interfix Ti;
- Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ti;
- Pino Anti-Rotacional Interfix Ti;

Os componentes ancilares supracitados são fabricados a partir da liga de Titânio, que atende aos requisitos especificados pela norma Standard Specification for Wrought Titanium - 6Aluminum - 4Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56401).

A correta seleção dos modelos, medidas e combinações dos modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio, bem como de seus componentes ancilares a serem implantados é responsabilidade do cirurgião que também é responsável pela técnica adotada, devendo esse estar familiarizado com o material, o método de aplicação e o procedimento cirúrgico a ser adotado.

O êxito do procedimento está ligado à correta seleção, combinação, posicionamento e fixação dos dispositivos, que é de responsabilidade do médico que avalia o paciente e decide quais os implantes a serem utilizados. Está vinculado também ao rigoroso cumprimento dos cuidados pós-operatórios recomendados pelo médico responsável.

A seguir indicação dos componentes ancilares e a sua correta combinação com os modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio:

Relação dos componentes ancilares aos modelos comerciais da família da Haste Intramedular Titânio:

Imagem Ilustrativa	Código	Descrição	Dimensões	Material de Fabricação	Combinação com os modelos comerciais
	09.57.09.40016	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x016 mm Ti	**Diâmetro:** 4,0 mm; **Comprimento:** 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	• Haste Bloqueada Interfix Umeral -T-
	09.57.09.40018	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x018 mm Ti			
	09.57.09.40020	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x020 mm Ti			
	09.57.09.40022	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x022 mm Ti			
	09.57.09.40024	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x024 mm Ti			
	09.57.09.40026	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x026 mm Ti			
	09.57.09.40028	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x028 mm Ti			
	09.57.09.40030	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x030 mm Ti			
	09.57.09.40035	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x035 mm Ti			
	09.57.09.40040	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x040 mm Ti			
	09.57.09.40045	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x045 mm Ti			
	09.57.09.40050	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x050 mm Ti			
	09.57.09.40055	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x055 mm Ti;			
	09.57.09.40060	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,0x060 mm Ti			
	09.57.09.45025	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x025 mm Ti	**Diâmetro:** 4,5 mm; **Comprimento:** 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	• Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-; • Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T-; • Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ti; • Haste Intramedular Femoral Ti • Haste Intramedular Femoral Anterógrada Ti • Haste Bloqueada Interfix Retrógrada Femoral -T-; • Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-; • Haste Bloqueada Interfix Tibial II -T-; • Haste Intramedular Tibial Ti • Haste Bloqueada Interfix Calcâneo -T-
	09.57.09.45030	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x030 mm Ti			
	09.57.09.45035	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x035 mm Ti			
	09.57.09.45040	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x040 mm Ti			
	09.57.09.45045	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x045 mm Ti			
	09.57.09.45050	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x050 mm Ti			
	09.57.09.45055	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x055 mm Ti			
	09.57.09.45060	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x060 mm Ti			
	09.57.09.45065	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x065 mm Ti			
	09.57.09.45070	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x070 mm Ti			
	09.57.09.45075	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x075 mm Ti			
	09.57.09.45080	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 4,5x080 mm Ti			

	09.57.09.65030	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x030 mm Ti	**Diâmetro:** 6,5 mm; **Comprimento:** 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	• Haste Bloqueada Interfix Femoral -T-; • Haste Bloqueada Interfix Retrógrada Femoral -T-; • Haste Bloqueada Interfix Tibial -T-; • Haste Bloqueada Interfix Tibial II -T-
	09.57.09.65035	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x035 mm Ti			
	09.57.09.65040	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x040 mm Ti			
	09.57.09.65045	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x045 mm Ti			
	09.57.09.65050	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x050 mm Ti			
	09.57.09.65055	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x055 mm Ti			
	09.57.09.65060	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x060 mm Ti			
	09.57.09.65065	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x065 mm Ti			
	09.57.09.65070	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x070 mm Ti			
	09.57.09.65075	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x075 mm Ti			
	09.57.09.65080	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x080 mm Ti			
	09.57.09.65085	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x085 mm Ti			
	09.57.09.65090	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x090 mm Ti			
	09.57.09.65095	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x095 mm Ti			
	09.57.09.65100	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x100 mm Ti			
	09.57.09.65105	Parafuso de Bloqueio Interfix Ø 6,5x105 mm Ti			
	09.57.11.10050	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x050 mm Ti	**Diâmetro:** 10,0 mm; **Comprimento:** 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115. 120 mm;	Liga de Titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F136	• Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T-; • Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ti;
	09.57.11.10055	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x055 mm Ti			
	09.57.11.10060	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x060 mm Ti			
	09.57.11.10065	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x065 mm Ti			
	09.57.11.10070	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x070 mm Ti			
	09.57.11.10075	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x075 mm Ti			
	09.57.11.10080	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x080 mm Ti			
	09.57.11.10085	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x085 mm Ti			
	09.57.11.10090	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x090 mm Ti			
	09.57.11.10095	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x095 mm Ti			
	09.57.11.10100	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x100 mm Ti			
	09.57.11.10105	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x105 mm Ti			
	09.57.11.10110	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x110 mm Ti			
	09.57.11.10115	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x115 mm Ti			

	09.57.11.10120	Parafuso de Bloqueio Femoral Interfix Ø 10,0x120 mm Ti			
	09.25.28.65050	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x050 mm Ti	**Diâmetro:** 6,5 mm; **Comprimento:** 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120 mm;	Liga de titânio – ASTM F136	• Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur -T-; • Haste Bloqueada Proximal de Fêmur Ti;
	09.25.28.65055	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x055 mm Ti			
	09.25.28.65060	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x060 mm Ti			
	09.25.28.65065	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x065 mm Ti			
	09.25.28.65070	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x070 mm Ti			
	09.25.28.65075	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x075 mm Ti			
	09.25.28.65080	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x080 mm Ti			
	09.25.28.65085	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x085 mm Ti			
	09.25.28.65090	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x090 mm Ti			
	09.25.28.65095	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x095 mm Ti			
	09.25.28.65100	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x100 mm Ti			
	09.25.28.65105	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x105 mm Ti			
	09.25.28.65110	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x110 mm Ti			
	09.25.28.65115	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x115 mm Ti			
	09.25.28.65120	Pino Anti-Rotacional Interfix Ø 6,5x120 mm Ti			

Os componentes ancilares relacionados acima não são objetos deste registro, devendo, portanto, ser adquiridos separadamente e sempre do mesmo fabricante ou de fabricante indicado por esse.

Material de Apoio

Os materiais de apoio são os instrumentais designados unicamente para implantação dos modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio e seus respectivos ancilares supracitados.

Esses instrumentais são fabricados em aço inoxidável que lhes fornecem alta resistência e durabilidade, conforme requisitos especificados pela norma ASTM F-899 – Standard Specification for Wrought Stainless Steel for Surgical Instruments;

Os instrumentais abaixo não são objetos desse registro devendo, portanto, ser adquiridos separadamente e sempre do mesmo fabricante do implante ou por fabricante indicado por esse.

Segue relação abaixo dos instrumentais disponibilizados pelo fabricante ou por fabricante indicado por este para implantação dos modelos comerciais que compõem a família da Haste Intramedular Titânio e seus respectivos ancilares:

- Instrumental – Haste Bloqueada Interfix Umeral (Fabricante: Sartori)
- Instrumental – Haste Bloqueada Interfix Femoral (Fabricante: Sartori)
- Instrumental – Haste Bloqueada Interfix Retrógrada Femoral (Fabricante: Sartori)
- Instrumental – Haste Bloqueada Interfix Proximal de Fêmur
- Instrumental – Haste Bloqueada Interfix Tibial (Fabricante Sartori)

Os instrumentais são fornecidos descontaminados, porém não esterilizados. Esterilização inadequada do instrumental cirúrgico pode causar infecção.

Os instrumentos cirúrgicos estão sujeitos a desgastes durante a sua utilização normal podendo, portanto, quebrar-se. Os instrumentais devem ser utilizados somente para os fins a que se destinam, devendo ser inspecionados regularmente para verificação de possíveis desgastes e danos.

Para mais informações acerca do instrumental, consulte o representante.

Advertências e Precauções

Para a utilização do produto a equipe responsável deve considerar as seguintes advertências e precauções:

- O produto somente deve ser utilizado após uma análise detalhada do procedimento cirúrgico a ser adotado e da leitura desta instrução de uso;
- O produto somente deve ser utilizado por equipes cirúrgicas especializadas, com conhecimento e capacitação específica sobre as técnicas osteossíntese, sendo de responsabilidade do cirurgião a escolha e o domínio da técnica a ser aplicada;
- Para a utilização segura e eficaz do dispositivo, o cirurgião deve estar completamente familiarizado com o produto e seu respectivo instrumental cirúrgico e com todos os procedimentos anteriormente a cirurgia;
- A seleção e escolha inadequada dos implantes a serem utilizados, bem como erros na indicação, manipulação e técnica de aplicação podem provocar tensões excessivas sobre o implante, podendo acarretar a falência por fadiga, fratura e até a soltura dos mesmos;
- A seleção do tamanho inadequado do implante pode resultar em inviabilização do procedimento cirúrgico e dor durante o período pós-operatório;
- Os resultados clínicos e a durabilidade dos implantes são extremamente dependentes de que haja uma técnica cirúrgica precisa;
- A utilização em pacientes com predisposição a desobedecer às orientações médicas e restrições pós-operatórias, como crianças, idosos, indivíduos com alterações neurológicas ou dependentes químicos, representam um risco maior para falência do implante;
- Os riscos de falha do implante são maiores em pacientes que exerçam atividades de esforços ou que praticam atividades esportivas, durante o período pós-operatório, contrariando as restrições médicas;
- As complicações pós-operatórias representam um risco maior quando da utilização do produto em pacientes com obesidade severa;

- As complicações pós-operatórias representam um risco maior quando da utilização em pacientes com osteoporose avançada e/ou outras afecções ósseas que possam comprometer a estabilidade da fixação;
- O produto não deve ser utilizado caso não se consiga um suporte ósseo adequado que garanta a estabilidade do implante;
- Ao critério médico, pode ser necessária a utilização de enxertia óssea associada ao produto;
- O paciente deve fazer acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante, do osso e dos tecidos adjacentes;
- Ao critério médico, pode-se fazer uso de antibioticoterapia profilática pré e perioperatória, bem como antibioticoterapia em casos onde haja predisposição local e/ou sistêmica ou onde haja ocorrência de infecções;
- O produto não deve ser utilizado com componentes de outros fabricantes ou finalidade. A combinação de implantes de fabricantes ou finalidades distintas pode resultar incongruência entre os componentes e/ou incompatibilidade de materiais;
- NÃO utilizar para finalidades não previstas! O funcionamento correto (eficácia e segurança) destes implantes não pode ser garantido se não forem utilizados segundo as indicações;
- Utilize apenas os parafusos indicados para bloqueio da haste. NÃO utilize parafusos de outros fabricantes;
- O parafuso de bloqueio distal não deve ser utilizado isoladamente para o bloqueio da haste, sob risco de falha do parafuso;
- A implantação do parafuso em posição inadequada pode causar lesões vasculares, nervosas ou em tecidos adjacentes, ou até mesmo a soltura ou ruptura do sistema;
- O ambiente de ressonância magnética é considerado seguro, contudo, não são isentos de incidentes. Os principais riscos da ressonância magnética para pacientes portadores implantes metálicos são: aquecimento, deslocamento e torque (movimento rotacional causado pelo alinhamento do objeto metálico com o campo metálico);
- Os cuidados com este material são de responsabilidade de pessoal habilitado, os quais devem seguir as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis;
- Quedas ou esmagamento sobre superfícies duras podem causar danos ao produto. Dessa forma faz-se necessário que o operador realize uma inspeção do produto, quanto a sua integridade, quando da abertura da embalagem e, se for observada alguma anormalidade, o produto não deverá ser utilizado;
- A abertura da embalagem para utilização cirúrgica somente deverá ser feita por pessoal habilitado para este procedimento;
- Não utilize o produto se estiver com a embalagem violada, sob riscos de contaminação do implante que podem inviabilizar o procedimento ou causar infecção ao paciente;;
- Manipule com cuidado;
- Os implantes NUNCA devem ser reutilizados, embora possam parecer não estarem danificados, as tensões prévias a que os mesmos foram submetidos podem originar imperfeições que reduziriam o tempo de vida útil do produto num reimplante, bem como riscos de infecção e rejeição do implante;
- Produto de uso único – Não reutilizar;
- PROIBIDO REPROCESSAR;
- Produto Não Estéril – deve ser esterilizado antes da utilização e manipulado corretamente de forma a evitar contaminação;
- Esterilização inadequada dos implantes pode causar infecção;
- Data de fabricação e nº do lote: vide rótulo.

Efeitos Adversos

Todo procedimento cirúrgico apresenta riscos e possibilidades de complicações, sendo que alguns riscos comuns são as infecções, sangramentos, reações alérgicas medicamentosas e riscos anestésicos, entre outros, podendo ser ainda associadas à implantação do produto, as seguintes complicações e efeitos adversos:

- Ausência ou retardo da consolidação óssea que resulte em deslocamento ou fratura do implante;
- Dores pós-operatórias, desconforto ou sensações anormais devido ao produto;
- Prolongamento do tempo cirúrgico e/ou da internação;
- Necrose óssea ou lesão de tecidos moles adjacentes;
- Riscos de lesões vasculares, viscerais e neurais;
- Desordens cardiovasculares: hematomas, doença tromboembolítica, incluindo trombose venosa, embolia pulmonar e ataque cardíaco.
- Neuropatias periféricas: lesões subclínicas aos nervos, devido a um trauma cirúrgico.
- Infecção superficial e/ou profunda;
- Reação tissular a corpo estranho;
- Fratura do dispositivo que possa tornar a remoção difícil ou impraticável;
- Ocorrência de fraturas da diáfise femoral na região da extremidade do pino;
- Fratura por fadiga do componente, incluindo os parafusos para a fixação da haste;
- Soltura ou afrouxamento do implante. Afrouxamento prematuro do implante pode ocorrer devido à fixação interna inadequada, infecção latente, carregamento prematuro no implante. Já o afrouxamento tardio pode ocorrer devido à trauma, infecção, complicações biológicas ou problemas mecânicos, com possibilidade subsequente de erosão óssea e dor;
- Danos neurológicos, vascular ou em tecidos moles, ocasionados diretamente devido a natureza instável da fratura, ou do trauma cirúrgico;
- A implantação inapropriada do dispositivo médico pode causar distração do enxerto ósseo, podendo contribuir para falha da consolidação da fratura.

As possíveis complicações podem resultar na necessidade de uma cirurgia de revisão. A decisão pela retirada do implante em decorrência dos efeitos adversos supracitados é do cirurgião responsável.

Instruções de Uso

Para a correta utilização do produto, as seguintes instruções devem ser adotadas:

- Para evitar riscos de contaminação, danos e combinação inadequada do produto,,os cuidados com este material é de responsabilidade do pessoal habilitado, os quais devem seguir as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis;
- O produto deve ser manipulado com os devidos cuidados em locais adequados (centro de materiais e salas cirúrgicas);
- O produto somente deve ser utilizado por equipes cirúrgicas especializadas, com conhecimento e capacitação específica sobre as técnicas de osteossíntese, sendo de responsabilidade do cirurgião a escolha e o domínio da técnica a ser aplicada;
- Especial atenção deve ser dada a seleção dos parafusos, sendo que deverão estar disponíveis durante procedimento cirúrgico toda a gama de tamanhos indicados como componentes ancilares;
- A correta seleção e posicionamento dos parafusos é essencial para otimização da fixação óssea das hastes intramedulares. O intensificador de imagens ou de radiografias deve ser utilizado para confirmar o correto posicionamento nos planos medial-lateral e anterior-posterior;
- A imobilização do sítio de fixação deve ser mantida até a consolidação óssea, confirmada por exames clínicos e avaliações radiográficas.
- A vida útil do implante, com função temporária ate a consolidação da fratura, é caracterizada pelo tempo necessário para efetivação da consolidação óssea, limitando-se ao prazo máximo de 01 (um) ano. Após esse período, em caso de ausência ou problemas com a consolidação óssea, estas condições podem representar um risco de falha do implante por excesso de solicitação mecânica;

- Poderá ser necessária a realização da cirurgia de revisão, no caso acima citado ou caso seja observada a soltura de componentes.
- Para a aplicação do produto é necessário o uso de instrumental específico, indicado no tópico "Material de Apoio", não devendo, devido à possibilidade de incompatibilidade dimensional e/ou funcional, ser utilizado com outros instrumentos que não os indicados pelo fabricante;
- A combinação correta do produto e seus respectivos componentes ancilares está indicada no tópico "Componentes Ancilares", não devendo, devido a possibilidade de incompatibilidade dimensional e funcional, ser utilizado com outros componentes que não os indicados pelo fabricante.

Orientações ao Paciente e/ou ao Representante Legal

A equipe cirúrgica responsável deve orientar o paciente e/ou seu representante legal sobre:

- Os cuidados adequados e as restrições durante o período pós-operatório. A capacidade e a vontade do paciente em seguir essas orientações constituem um dos aspectos mais importantes em um procedimento cirúrgico;
- O fato de que os riscos são maiores quando da utilização em pacientes com predisposição a desobedecer às orientações médicas, cuidados e restrições pós-operatórias, como crianças, idosos, indivíduos com alterações neurológicas ou dependentes químicos;
- O fato que o produto não substitui e não possui o mesmo desempenho do osso normal e que, portanto, pode quebrar-se deformar-se ou soltar-se em decorrência de esforços ou atividades excessivas, de carga precoce e outras situações;
- O fato de que a utilização em pacientes que não apresentam as condições de uso pretendidas para o produto representa um risco maior de falência do implante, bem como maiores chances de complicações pós-operatórias com a necessidade ou não da realização de procedimento cirúrgico de revisão;
- A necessidade da restrição da realização de atividades de esforço ou práticas esportivas durante o período pós-operatório, cuja extensão é definida pelo cirurgião responsável;
- O aumento do risco de complicações pós-operatórias em pacientes com obesidade mórbida;
- A necessidade da utilização, exclusivamente ao critério médico, de suportes externos, auxílio para deambular e aparelhos ortopédicos, projetados para limitar movimentos e/ou a carga;
- A necessidade de acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante, do osso e dos tecidos adjacentes;
- O fato de que a não realização da cirurgia da revisão em prazo superior a 01 (um) ano, nos casos em que não ocorreu a consolidação óssea pode levar o implante a falência mecânica;
- A necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de fratura e/ou soltura dos componentes;
- O fato de que os implantes podem interferir nos resultados dos exames por imagens. Principalmente, pode haver interação dos componentes metálicos com o campo magnético gerado durante o exame de ressonância magnética, causando desconforto ao paciente. Desta forma, portadores de implantes devem informar ao médico/técnico responsável a existência de implantes metálicos antes da realização de tais exames;
- As informações listadas neste tópico "Orientações ao Paciente e/ou ao Representante Legal" e no tópico "Efeitos Adversos".

Esterilização

O produto é fornecido na condição de não estéril, devendo ser retirado de sua embalagem original e acondicionado em recipiente apropriado para esterilização (fornecido pelo fabricante) antes da sua utilização. O método de esterilização indicado para a esterilização do produto e seus respectivos ancilares é a esterilização por calor úmido (autoclave)

Os implantes são fornecidos descontaminados pelo fabricante, porém devem ser manipulados e esterilizados adequadamente, conforme instruções abaixo, de forma a evitar a contaminação do implante e consequente infecção ao paciente;

Parâmetros de esterilização

A esterilização do produto deve ser realizada conforme parâmetros descritos na tabela abaixo:

Método	Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição
Calor úmido (autoclave)	Pré-Vácuo Esterilização (Vácuo) Secagem	134º à 137º	10 minutos

O processo de esterilização deve atender a probabilidade teórica da presença de microorganismos vitais de no máximo 1 sobre 10^6 (S.A.L. [*Sterility Assurance Level*] nível de garantia de esterilidade 10^{-6}).

As condições do equipamento (autoclave) utilizado durante o processo de esterilização (programa de calibração, manutenção, etc.), bem como a garantia da utilização de um processo de esterilização adequado e a comprovação da esterilidade do produto é responsabilidade do pessoal habilitado (central de material) do serviço de saúde.

Limpeza

Os procedimentos de limpeza descritos a seguir se aplicam aos implantes e aos seus respectivos instrumentais cirúrgicos.

Quando da utilização do produto e de seus respectivos ancilares, estes devem ser removidos de suas embalagens e lavados com álcool para fins médicos a 70% + água destilada 30%.

Após a limpeza, os produtos devem ser enxaguados com água destilada e secos com pano de limpeza que não libere fibras.

Se o processo de limpeza for realizado em equipamentos termodesinfectores com o auxílio de substâncias desincrustantes, as orientações do fabricante destes devem ser adotadas.

Risco de Contaminação

Por tratar-se de um produto implantável, nos casos em que haja a necessidade da explantação do produto, existem riscos de contaminação biológica e transmissão de doenças virais.

De modo a minimizar esses riscos, os produtos explantados devem ser tratados como materiais potencialmente contaminantes, devendo-se adotar as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis. No Brasil os serviços de Saúde devem adotar a Resolução RDC Nº 222/2018, que dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

Todo o produto explantado, associado e/ou sob suspeita de queixa técnica, evento adverso e/ou evento adverso grave deve ser limpo e descontaminado pelo serviço de saúde e devolvido ao fabricante para avaliação e investigação da ocorrência, bem como para condução dos procedimentos cabíveis estabelecidos pelas Resolução RDC Nº 67/09 e Resolução RDC Nº 23/12, quando aplicável.

Descarte do Produto

O produto explantado ou considerado inadequado para o uso deve ser descartado. Recomenda-se que, antes do descarte, o produto seja descaracterizado, para tal as peças devem ser cortadas, entortadas ou limadas.

O produto deve ser descartado em locais apropriados, de forma a evitar a contaminação do meio ambiente e demais indivíduos. Recomenda-se a adoção dos regulamentos legais locais para descarte de produtos potencialmente contaminantes. No Brasil os serviços de Saúde devem adotar a Resolução RDC Nº 222/2018, que dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

A Resolução RDC Nº 156/2006 dispõem sobre os requisitos para registro e rotulagem de produtos médicos com reprocessamento proibido e a Resolução Nº 2605/2006 estabelece que todos os produtos implantáveis de qualquer natureza, incluindo os ortopédicos, são enquadrados como reprocessamento proibido. Em atendimento aos regulamentos destas resoluções a rotulagem do produto consta os seguintes dizeres legais:

Produto de uso único – Não Reutilizar.
PROIBIDO REPROCESSAR

Rastreabilidade

Para garantir a rastreabilidade do produto implantado, e cumprir com os requisitos de vigilância sanitária, o cirurgião ou sua equipe deve inserir no prontuário do paciente as informações acerca do produto implantado, utilizando-se das Etiquetas de Rastreabilidade fornecidas na embalagem do produto. Uma via desta etiqueta de rastreabilidade também deve ser fornecida ao paciente para que obtenha informações a respeito do produto implantado em seu procedimento cirúrgico, bem como ao distribuidor do produto, através do documento de cobrança, de modo a completar o ciclo de rastreabilidade do produto implantado.

Nas Etiquetas de Rastreabilidade constam as informações estabelecidas pela Resolução RDC nº 594/21 que incluem dados do produto relativos a: Identificação do Fabricante e/ou Importador; Nome ou Modelo Comercial; Código do produto; Número de Lote e Número de Registro ANVISA, entre outras informações.

As informações de rastreabilidade são necessárias para notificação pelo serviço de saúde e/ou pelo próprio paciente ao sistema de Tecnovigilância (Sistema NOTIVISA) da ANVISA (Agência de Vigilância Sanitária) e ao fabricante/ importador do produto, quando da ocorrência de queixa técnicas e eventos adversos e/ou eventos adversos graves envolvendo o uso do produto, para a condução das investigações cabíveis, em conformidade com as Resolução RDC Nº 67/09 e Resolução RDC Nº 23/12.

Armazenamento e Transporte

Para o armazenamento, recomenda-se local seco e arejado, sem exposição à incidência de luz, à umidade ou às substâncias contaminantes.

Os implantes não podem ser armazenados diretamente sobre o chão. Assim, recomenda-se a utilização de prateleiras com altura mínima de 20 cm.

O produto deve ser mantido em suas embalagens originais até o momento de sua utilização, sendo que a abertura da embalagem para utilização cirúrgica e o manuseio do produto deverá ser realizado por pessoal habilitado para este procedimento.

O produto deve ser transportado adequadamente, evitando-se quedas e atritos que possam danificar a estrutura e a superfície da peça.

Para informações acerca da data de fabricação e nº. do lote: vide rótulo.

Outras Informações

Fabricado e distribuído por:

Razão Social: VINCULA Indústria Comércio Importação e Exportação de Implantes SA
Endereço: Av. Brasil, nº. 2983 – Distrito Industrial – Rio Claro/SP – Brasil
CEP: 13.505-600
Fone/Fax: (55-19) 2111-6500
CNPJ: 01.025.974/0001-92
Responsável Técnico: Rodrigo Henrique de Souza Botelho – CREA: 5063229617

Registro ANVISA nº 10417940227
Versão: 1.008
Emissão: 08/05/2023

Layout do ALERTA INSTRUÇÃO DE USO (Folheto) que acompanha o produto

Este folheto informativo foi elaborado em conformidade com a Instrução Normativa IN Nº 04 de 2012 que estabelece as regras para disponibilização de instruções de uso em formato não impresso de produtos para saúde.

O ALERTA INSTRUÇÃO DE USO acompanha todas as embalagens individuais dos modelos comerciais que compõe o registro, contendo instruções para consulta das Instruções de Uso em formato eletrônica disponível no website do fabricante, bem como orientações para a solicitação das Instruções de Uso impressas pelo usuário, se aplicável.

VÍNCULA
Inspired by doctors commitment

VÍNCULA - INDÚSTRIA COMÉRCIO IMPORT. E EXPORT. DE IMPLANTES SA
Av. Brasil, 2983 - Dt. Industrial | 13505-600 - Rio Claro/SP - Brasil
Tel./Fax. +55 (19) 2111.6500 | www.vincula.com.br

VÍNCULA
Inspired by doctors commitment

ALERTA INSTRUÇÃO DE USO

Em atendimento a Instrução Normativa IN nº 04 de 2012, que estabelece regras para disponibilização de instruções de uso em formato não impresso de produtos para saúde, segue neste alerta os procedimentos para obtenção das INSTRUÇÕES DE USO em formato eletrônico no site do fabricante do produto.

As INSTRUÇÕES DE USO apresentam informações claras e detalhadas sobre as características do produto, precauções e advertências, instruções para o uso seguro, obrigatoriedade de uso por médico cirurgião habilitado, bem como sobre os tamanhos disponíveis para comercialização, a fim de evitar manipulações errôneas. As restrições para combinações de modelos de outras marcas ou fabricantes também se encontram indicadas nas INSTRUÇÕES DE USO do produto.

O documento contendo as INSTRUÇÕES DE USO para a correta utilização e manuseio do produto encontra-se disponível no endereço eletrônico: **www.vincula.com.br**

As INSTRUÇÕES DE USO estão indexadas no website através do NÚMERO REGISTRO / CADASTRO ANVISA e respectivo NOME COMERCIAL do produto, informados no rótulo do produto adquirido.

Todas as INSTRUÇÕES DE USO disponibilizadas no site possuem a identificação da versão do documento. Sendo que o usuário deve atentar-se para a correta versão do documento em relação à versão informada no rótulo do produto adquirido.

Caso seja de interesse do usuário, as INSTRUÇÕES DE USO poderão ser fornecidas em formato impresso, sem custo adicional. Sendo que a solicitação das mesmas deverá ser realizada junto ao CAP (Canal de Atendimento ao Público) do fabricante, informado a seguir:

Canal de Atendimento ao Público - CAP:
Telefone: +55 19 2111-6565 / 2111-6500
E-mail: cap@vincula.com.br
Avenida Brasil, 2983 - Distrito Industrial CEP: 13505-600 | Rio Claro - São Paulo - Brasil
Horário de atendimento: 8hs às 17hs, de segunda à sexta-feira, exceto feriados.

Versão: 1.003
Emissão: 08/03/2019

Instrução de Uso disponível em:

www.vincula.com.br