

FAMÍLIA DE PINOS DESLIZANTES - BM

Português		
Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e a ação, seu conteúdo ou composição, quando aplicável, assim como a relação dos acessórios destinados a integrar o produto.		
A Família de Pinos Deslizantes - BM são implantares utilizados em conjunto com suas técnicas moduladoras com a finalidade de bloqueio das mesmas e de proporcionar estabilidade ao implante. São fixados a haste de forma proximal, através de orifícios existentes no implante para proporcionar estabilização da rotação e compressão axial.		
A Família de Pinos Deslizantes - BM são fabricados em aço inox conforme a norma ASTM F138 e em titânio liga conforme a norma ASTM F136. Os parafusos de bloqueio proximal são canalulados, disponíveis nos modelos com luva e sem luva e com rosca externa projetada para alojá-la na área esponjosa do fêmur proximal. Os mesmos estão disponíveis nos modelos com orifícios ou sem orifícios por onde o cimento ósseo (não objeto deste registro) poderá ser injetado de acordo com a indicação clínica do cirurgião. Esses parafusos de bloqueio proximal têm por finalidade transferir a carga da cabeça femoral para a haste através de simples deslizamento, unindo a linha da fratura e permitindo a consolidação da mesma. Está disponível em vários modelos, conforme tabelas abaixo:		
Modelos da Família de Pinos Deslizantes - BM		
Modelo	Materia Prima	Ilustração
Parafuso de Bloqueio Proximal com orifício	Aço Inox F138	
Parafuso de Bloqueio Proximal sem orifício	Aço Inox F138	
Parafuso de Bloqueio Proximal com luva	Titânio Liga F136	
Parafuso de Bloqueio Proximal sem luva	Titânio Liga F136	
Parafuso de Bloqueio Proximal (com luva)	Titânio Liga F136	

Composição: A Família de Pinos Deslizantes - BM são fabricadas em aço inox conforme a norma ASTM F138 e titânio liga conforme a norma ASTM F136.

Atenção
Para uso dos parafusos de bloqueio proximal pertencentes à Família de Pinos Deslizantes - BM é necessário o uso instrumental para colocação com as hastes intramedulares (não objeto deste registro e não integrantes deste produto disponíveis por adquiridos separadamente) conforme especificados na tabela abaixo:

Qtd	Código	Descrição
01	6401-00-00	Fresa H&S
01	6402-00-00	Flo G&S Ø3 3000 mm (com luva)
01	6405-00-00	Guia Fresa C&S
01	6472-00-00	Flovel com engate
01	6406-00-00	Fresa Proximal
01	6424-00-00	Chave Hexagonal 8,0mm com tusa
01	6423-00-00	Protótipos de apoio da haste
01	6407-00-00	Guia SP2 Proximal
01	6409-00-00	Bite de impoção
01	6408-00-00	Mantido Impactor extrator
01	64100-00-00	Luva Proximal
01	6412-00-00	Lua para luva proxima
01	6411-00-00	Lua para luva proximal
01	6404-00-00	Flo guia proximal com rosca
01	6413-00-00	Régua para parafuso deslizante
01	6413-00-00	Régua para fio proximal
01	6414-00-00	Fresa final (não objet registro)
01	6415-00-00	Fresa final final
01	6416-00-00	Chave redução de fratura (Pino sem luva)
01	6417-00-00	Chave redução de fratura (Pino com luva)
01	6418-00-00	Chave hexág. 6mm
01	6419-00-00	Luva para parafuso de bloqueio
01	6420-00-00	Luva para luva Ø 4,2mm
01	6421-00-00	Punção
01	6422-00-00	Boca Ø4,2mm
01	6426-00-00	Moldador cortical
01	6425-00-00	Estator da haste
01	6455-00-00	Cabo T" Ergo&Ite&Ite
01	6455-00-00	Cabo retro engate apêdo
01	6451-00-00	Resistor de fios
01	6451-00-00	Resistor de fios
01	6468-00-00	Chave hexagonal 3,5mm
01	118.00011.1	Alguila para injção do Cimento
01	118.00044.1	Fural
01	118.00022.1	Esportador para kit de Cimentação
01	118.00033.1	Insetor de Cimento
02	30.101.06-05	Sonríga

Combinações Admissíveis com outros Materiais
A tabela abaixo "Ligas Admissíveis de Cortiço" foi baseada na norma "NBRS021534 - Ligas Implants para Cortiço - não Ativos – Implantes para Substituição de Articulações – Requisitos Particulares", mas independente das ligas citadas no item da "De contatos" é preciso que as combinações sejam de implantares da mesma marca, pois os mesmos foram projetados para tais combinações observando acabamento superficial e tratamento superficial e outros fatores exigidos em projetos que podem interferir nas combinações. Por isso implantares metálicos de diferentes fabricantes não são recomendados por motivos de incompatibilidade química, física, biológica e funcional.

Implante	NR Contato (quando não terá articulação)
Parafuso de Bloqueio em Aço Inox (ASTM F138)	NBRS0 5832-1 e ASTM F138 Aço Inoxidável conformado 18 Cromo-14 Niquel- 2,5 Molibdênio NBRS05832-2 Aço Inoxidável conformado de alto niquelígio NBRS0 5832-3 e ASTM F136 Liga conformada de titânio 6-álmunio-4-vanádio NBRS05832-11 Liga conformada de titânio 6-álmunio-7-niobio
Parafuso de bloqueio em Titânio Liga (ASTM F136)	NBRS0 5832-1 e ASTM F138 Aço Inoxidável conformado 18 Cromo-14 Niquel- 2,5 Molibdênio NBRS05832-2 Aço Inoxidável conformado de alto niquelígio NBRS05832-3 e Liga conformada de cobalto-cromo-tungstênio-niquel NBRS05832-6 Liga conformada de cobalto-niquel-cromo-molibdênio NBRS05832-7 Liga injetada e conformada a frio de cobalto-cromo-niquel-molibdênio-tungstênio-ferrite NBRS05832-8 Liga conformada de cobalto-niquel-cromo-tobolênio-tungstênio-ferrite
*Para aplicações onde um metal ou liga está em contato com outro, não se pretende citação, contanto que seja dada atenção adequada ao projeto, acabamento superficial, tratamento de superfície e condições metalúrgicas.	
A Família de Pinos Deslizantes - BM marca Biomecânica devem ser utilizadas somente com instrumentais marca Biomecânica.	

Componentes Ancilares		
A Família de Pinos Deslizantes - BM possuem como Componentes Ancilares os modelos de hastes descritas abaixo:		
Código: 3320-XX-002	Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Aço Inox	
Código: 3320-XX-003	Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Aço Inox	
Código: 3338-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Direita - Aço Inox	
Código: 3337-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Direita - Aço Inox	
Código: 3339-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Aço Inox	
Código: 3335-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Aço Inox	
Código: 3321-XX-002	Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Titânio Liga	
Código: 3321-XX-003	Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Titânio Liga	
Código: 3340-XX-000	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Direita - Titânio Liga	
Código: 3335-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Direita - Titânio Liga	
Código: 3341-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga	
Código: 3332-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Titânio Liga	
Código: 3321-XX-001	Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Titânio Liga	
Código: 3321-XX-000	Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Titânio Liga	
Código: 3332-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Direita - Titânio Liga	
Código: 3333-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Direita - Titânio Liga	
Código: 3341-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga	
Código: 3332-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Titânio Liga	
Código: 3329-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga	
Código: 3333-XX-XXX	Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga	

Compatibilidade dimensional e de materiais			Quantidade necessária de parafusos	Desenho de montagem
Famílias de Pinos Deslizantes - BM	Montado com			
1) 3345-00-XXX - Parafuso de Bloqueio Proximal com orifício XXX mm - Aço Inox	-3320-XX-002 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Aço Inox		-1 - na região proximal	
2) 3349-00-XXX - Parafuso de Bloqueio Proximal com orifício XXX mm - Titânio Liga	-3320-XX-003 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Aço Inox		-1 - na região distal	
3) 3348-00-XXX - Parafuso de Bloqueio Proximal (com Luva) com orifício XXX mm - Titânio Liga	-3320-XX-002 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Aço Inox		-1 - na região proximal	
4) 3345-01-XXX - Parafuso de Bloqueio Proximal XXX mm - Aço Inox	-3320-XX-003 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Aço Inox		-1 - na região distal	
5) 3345-01-XXX - Parafuso de Bloqueio Proximal XXX mm - Titânio Liga	-3320-XX-003 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Aço Inox		-1 - na região distal	
6) 3348-01-XXX - Parafuso de Bloqueio Proximal (Com Luva) XXX mm - Titânio Liga	-3320-XX-003 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Aço Inox		-1 - na região proximal	
7) 3347-01-000 - Parafuso Anti-Rotação - Titânio Liga (não objeto deste registro)	-3334-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Aço Inox		-2 - na região distal	
8) 3346-50-XXX - Parafuso de Bloqueio Ø5,0mm x 3001 mm - Aço Inox (não objeto deste registro)	-3338-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Direita - Aço Inox		-1 - na região proximal	
9) 3301-50-XXX - Parafuso de Bloqueio Ø5,0mm x 3001 mm - Titânio Liga (não objeto deste registro)	-3334-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Aço Inox		-2 - na região distal	
10) 3343-01-000 - Parafuso Anti-Rotação - Aço Inox (não objeto deste registro)	-3339-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Esquerda - Aço Inox		-1 - na região proximal	
11) 3343-02-000 - Parafuso Anti-Rotação 125° - Aço Inox (não objeto deste registro)	-3335-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Esquerda - Aço Inox		-2 - na região distal	
12) 3343-03-000 - Parafuso Anti-Rotação 130° - Aço Inox (não objeto deste registro)	-3339-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Esquerda - Aço Inox		-1 - na região proximal	
13) 3347-02-000 - Parafuso Anti-Rotação 125° - Titânio Liga (não objeto deste registro)	-3335-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Esquerda - Aço Inox		-2 - na região distal	
14) 3347-03-000 - Parafuso Anti-Rotação 130° - Titânio Liga (não objeto deste registro)	-3321-XX-002 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3321-XX-003 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Titânio Liga		-1 - na região distal	
	-3321-XX-002 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3321-XX-003 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Titânio Liga		-1 - na região distal	
	-3340-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Direita - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3336-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3340-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Direita - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3336-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3341-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3337-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3341-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3337-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3341-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3337-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3321-XX-001 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 125° Curta - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3321-XX-000 - Haste SP2 Proximal de Fêmur 130° Curta - Titânio Liga		-1 - na região distal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Direita - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3328-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Direita - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3328-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° - Direita - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3328-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° - Direita - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3329-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3328-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3329-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	
	-3332-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 125° Esquerda - Titânio Liga		-1 - na região proximal	
	-3328-XX-XXX - Haste SP2 Proximal de Fêmur Longa - 130° Esquerda - Titânio Liga		-2 - na região distal	

Acessórios

A Família de Pinos Deslizantes - BM pode ser utilizada com qualquer cimento de baixa viscosidade sendo de responsabilidade do cirurgião tal escolha (não objeto deste registro e não integrante deste produto, devendo ser adquirido separadamente).

Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico, segundo indicado pelo fabricante.

Indicação de Uso
A Família de Pinos Deslizantes - BM são componentes ancilares das hastes intramedulares, indicados para uso somente com as mesmas, com finalidade de bloqueio das mesmas através dos orifícios proximais. Tem como função proporcionar estabilização ao implante e são fixados a haste de forma proximal, para proporcionar estabilização da rotação e compressão axial. As hastes com parafusos de bloqueio proximal são indicadas em casos de fraturas proximal de fêmur de tipo subtrocanterias, trocanteróticas, intertrocanterias, fraturas peritrocantéricas e trocantéricas instáveis de fêmur, fraturas duplas da extremidade proximal e distal do fêmur, fraturas subtrocanterias e da difusão com lesão grave do osso cortical medial. Quando da utilização de cimento em os parafusos são indicadas em pacientes idosos que possuem osso osteopórtico, em fraturas trocantéricas instáveis e fratura peritrocantérica ocasionada pela osteoporose. A Família de Pinos Deslizantes - BM podem ser utilizados somente com hastes intramedulares da marca Biomecânica. Estes Parafusos não são reutilizáveis.
Parafuso de Bloqueio Proximal com orifício

O parafuso de bloqueio proximal possui diâmetro de 11,5mm, canulação interna de 0,32mm, e comprimentos que variam de 70 a 120mm com 5mm de incremento entre medidas. A rosca externa deste parafuso foi projetada para alojá-la na área esponjosa do fêmur proximal e possui 8 orifícios por onde cimento ósseo (não objeto deste registro) poderá ser injetado de acordo com a indicação clínica do cirurgião. Na extremidade oposta, o parafuso apresenta uma rosca interna e pequenos sulcos para acoplamento em instrumentos (introdução/remoção). Este parafuso ainda apresenta quatro sulcos, posicionado a 90° do eixo do corpo (longitudinal) para acoplamento com o parafuso de controle de rotação. O parafuso de bloqueio proximal foi projetado para transferir a carga da cabeça femoral para a haste através de simples deslizamento, unindo a linha da fratura e permitindo a consolidação óssea.

Parafuso de Bloqueio Proximal sem orifício

O parafuso de bloqueio proximal possui diâmetro de 11,5 mm, canulação interna de 0,32 mm, e comprimentos que variam de 70 a 120 mm com 5 mm de incremento entre medidas. A rosca externa deste parafuso foi projetada para alojá-la na área esponjosa do fêmur proximal. Na extremidade oposta, o parafuso apresenta uma rosca interna e pequenos sulcos para acoplamento em instrumentos (introdução/remoção). Este parafuso ainda apresenta quatro sulcos, posicionado a 90° do eixo do corpo (longitudinal) para acoplamento com o parafuso de controle de rotação. O parafuso de bloqueio proximal foi projetado para transferir a carga da cabeça femoral para a haste através de simples deslizamento, reduzindo o fragmento fraturado, unindo a linha da fratura e permitindo a consolidação óssea.

Parafuso de Bloqueio Proximal (Com Luva) com orifício

O parafuso de bloqueio proximal com luva possui a mesma função do parafuso sem luva, porém é uma opção para o cirurgião que pretende eliminar o risco de protrusão lateral do parafuso de bloqueio proximal após a redução da fratura do colo femoral e permite somente o deslizamento do parafuso (o luva), mantendo o sistema bloqueio. Este parafuso apresenta uma luva com diâmetro externo de 11,5mm, com dois sulcos posicionados a 180° do eixo do corpo (longitudinal) para acoplamento com o parafuso de controle de rotação. Os comprimentos da luva variam em função do comprimento do corpo (longitudinal) para acoplamento com o parafuso de bloqueio proximal sem luva. O corpo deste parafuso possui diâmetro externo de 7,9 mm e canulação interna de 0,32 mm. A luva e o parafuso interno são travados lateralmente, com o parafuso anti-rotação localizado no interior da haste, permitindo que o parafuso deslize no sentido médio-lateral, mas não rode em um eixo similar ao parafuso de bloqueio proximal D&I (Dynamic Hip Screw, AO-Foundation). Em seu comprimento máximo, os parafusos com luva variam de 70 a 120mm com incrementos de 5mm entre medidas. O parafuso de bloqueio proximal foi projetado para transferir a carga da cabeça femoral para a haste através de simples deslizamento, reduzindo o fragmento fraturado, unindo a linha da fratura e permitindo a consolidação óssea.

Parafuso de Bloqueio Proximal (Com Luva) sem orifício

O parafuso de bloqueio proximal com luva possui a mesma função do parafuso sem luva, porém é uma opção para o cirurgião que pretende eliminar o risco de protrusão lateral do parafuso de bloqueio proximal após a redução da fratura do colo femoral e permite somente o deslizamento do parafuso na luva, mantendo o sistema bloqueio. Este parafuso apresenta uma luva com diâmetro externo de 11,5 mm, com dois sulcos posicionados a 180° do eixo do corpo (longitudinal) para acoplamento com o parafuso de controle de rotação. Os comprimentos da luva variam em função do comprimento do corpo (longitudinal) para acoplamento com o parafuso de bloqueio proximal sem luva. O corpo deste parafuso possui diâmetro externo de 7,9 mm e canulação interna de 0,32 mm. A luva e o parafuso interno são travados lateralmente, com o parafuso anti-rotação localizados no interior da haste, permitindo que o parafuso deslize no sentido médio-lateral, mas não rode em um eixo similar ao parafuso de bloqueio proximal D&I (Dynamic Hip Screw, AO-Foundation). Em seu comprimento máximo, os parafusos com luva variam de 70 a 120 mm com incrementos de 5 mm entre medidas. O parafuso de bloqueio proximal foi projetado para transferir a carga da cabeça femoral para a haste através de simples deslizamento, reduzindo o fragmento fraturado, unindo a linha da fratura e permitindo a consolidação óssea.

Isenção de responsabilidade
A Biomecânica, como fabricante deste dispositivo, não pratica medicina nem realiza procedimentos de alta técnica cirúrgica para uso em determinado paciente. O cirurgião que realizar qualquer procedimento de implante é responsável por definir e utilizar as técnicas apropriadas para implantar o dispositivo médico em cada paciente. A Biomecânica não é responsável pela escolha da técnica cirúrgica ou de implante usada em determinado paciente. As técnicas cirúrgicas dependem da técnica adotada pelo médico cirurgião, cabendo a este a escolha do método, tipo e dimensão dos produtos a serem colocados.

Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim como seu armazenamento e transporte.
Advertências e Precauções

PRÓDUTO DE USO ÚNICO. DESTRUIR APÓS EMPALMATO. NÃO REUTILIZAR O PRODUTO PROIBIDO EXPRESSAMENTE.
Um implante ortopédico só pode ser utilizado em um único paciente, uma única vez. Embora possa parecer não estar danificado, tensões prévias podem criar imperfeições que podem reduzir a vida útil e o sucesso do implante. A reutilização do produto ortopédico após a remoção pode resultar em fratura subsequente do implante. Antes de iniciar a cirurgia, o médico cirurgião deve certificar-se de que a coleção de implantes e os respectivos instrumentais estejam íntegros e completos. As condições pré-clínicas devem ser detectadas pelo médico cirurgião durante a anamnese e acompanhadas no pós-operatório. Condições pré-clínicas como alcoolismo, diabetes, hipertensão, doença cardíaca e outras doenças ou vícios podem repercutir no estado clínico do paciente ocasionando maior taxa de infecção, laceração, distúrbios circulatórios e cicatrização das feridas. Todo cuidado deve ser tomado na preparação do osso receptor para se obter o perfeito encaixe do implante, evitando-se radiolúscencia

SLIDING PINS FAMILY - BM

English
Detailed description of medical product, including the foundations of its structure and action, content or composition, when applicable, as well as list of accessories intended to integrate the product.

The Sliding Pins Family - BM are implants used in conjunction with intramedullary rods for the purpose of locking the same and providing stability to the implant. The rod is proximally fixed by means of holes in the implant to provide stabilization against rotation and axial compression. The Sliding Pins Family BM is manufactured in stainless steel according to per ASTM F138 and titanium alloy as per ASTM F136. The proximal locking screws are cannulated, available in models with and without sleeve and with external thread designed to be housed in the cancellous bone of the proximal femur. They are available in models with holes without sleeve through which bone cement (not the object of this record) can be injected according to the indication of the surgeon. These proximal locking screws are designed to transfer the load from the femoral head to rods by simple sliding, joining the line of fracture and allowing its consolidation. They are available in various models according to the tables below.

Models from the Sliding Pins Family - BM		
Model	Raw Material	Illustration
Proximal Locking Screw with holes	Stainless Steel F138	
Proximal Locking Screw	Stainless Steel F138	
Proximal Locking Screw with holes	Titanium Alloy F136	
Proximal Locking Screw	Titanium Alloy F136	
Proximal Locking Screw (with sleeve with holes)	Titanium Alloy F136	

Composition: The Sliding Pins Family - BM is manufactured in stainless steel as per ASTM F138 and titanium alloy as per ASTM F136.

Attention
For using Proximal Locking Screws belonging to the Sliding Pins Family - BM instruments for placement with intramedullary rods are required (notobject of this record and not part of this product and must be purchased separately) as specified in the table below:

List of Instruments for Implantation of SP2 Proximal Femur Rod		
Qty	Code	Description
01	6401-00-00	Initial Reamer
01	6402-00-00	Guide Wire Ø 3 x 800 mm (with Hammer)
01	6405-00-00	Tapered Reamer Guide
01	6472-00-00	Flexible with Coupling
01	6404-00-00	Proximal Reamer
01	6404-00-00	Lockable Hexagonal Sawtooth 80mm
01	6423-00-00	Rod Spreader Lengthen
01	6407-00-00	SP2 Proximal Guide
01	6407-00-00	SP2 Proximal Guide
01	6409-00-00	Impaction Base
01	6408-00-00	Extractor Impactor Hammer
01	6410-00-00	Proximal Sleeve
01	6412-00-00	Sleeve for Proximal Drill
01	6411-00-00	Shank for Proximal Guide Wire
01	6404-00-00	Threaded Proximal Guide Wire
01	6413-00-00	Ruler for sliding screw
01	6413-00-00	Ruler for proximal wire
01	6414-00-00	Final Initial Reamer (with adjustment)
01	6415-00-00	Final Initial Reamer
01	6416-00-00	Wrench for fracture reduction (Pin without sleeve)
01	6417-00-00	Wrench for fracture reduction (Pin with sleeve)
01	6418-00-00	Flexible Hexagonal Wrench 4.0mm
01	6419-00-00	Sleeve for Locking Screw
01	6420-00-00	Sleeve for Drill Ø4.2mm
01	6421-00-00	Punch
01	6422-00-00	Drill Bit Ø 4.2mm
01	6426-00-00	Control Gauge
01	6425-00-00	Rod Extractor
01	6425-00-00	T Handle with Quick Coupling
01	6425-00-00	Straight Handle with Quick Coupling
01	6451-00-00	Wire Presser
01	6451-00-00	Wire Presser
01	6468-00-00	Hex Screwdriver 3.5mm
01	118.0001.1.1	Needle for Cement Injection
01	118.0002.1.1	Punch
01	118.0002.1.1	Spacer for Cementation Kit
01	118.0003.1.1	Cement Injector
02	30.1010.026	Spring

Allowable Combinations with other materials

The table below "Allowable Alloys for Contact" was based on the standard "NBRS021534 - Non-Active Implants for Surgery - Implants for Joint Replacement - Specific Requirements". But regardless of the alloys combination in item "For Contact" it is necessary that combinations are from implants of the same brand, as they were designed for such combinations observing surface finish and surface treatment, and other factors required for projects that can interfere with combinations. Therefore metallic implants from different manufacturers are not recommended because of chemical, physical, biological, and functional incompatibility.

Allowable Alloys for Contact	
Implant	* For Contact (when there is no joint)
Locking Screw of Stainless Steel (ASTM F138)	NBRISO 5832-1 and ASTM F138 Conformed stainless steel 18 Chrome-16 Nickel-2.5 Molybdenum NBRISO5832-9 Conformed stainless steel with high nitrogen NBRISO 5832-3 and ASTM F136 Conformed titanium alloy 6-Aluminum-4Vanadium NBRISO5832.11 Conformed titanium alloy 6-aluminum-7-niobium
Locking Screw of Titanium Alloy (ASTM F136)	NBRISO 5832-1 and ASTM F138 Conformed stainless steel 18Chrome-14 Nickel-2.5 Molybdenum NBRISO5832-9 Conformed stainless steel with high nitrogen NBRISO5832-4 Mottler alloy of cobalt-chrome-molybdenum NBRISO5832-5Conformed alloy of cobalt-chromium-tungsten-nickel NBRISO5832-6 Conformed alloy of cobalt-nickel-chromium-molybdenum NBRISO5832-7 wrought, cold-chambered alloy of cobalt-nickel-chromium-molybdenum-tungsten-iron NBRISO5832-8 Conformed alloy of cobalt-nickel-chromium-molybdenum-tungsten-iron NBRISO5832-12 Conformed alloy of cobalt-chromium-molybdenum NBRISO5832-12 liga conformada de cobalto-cromo-molibdênio

* For applications where a metal or alloy are in contact with each other and it is not intended to be joint, provided that adequate attention is given to the design, surface finishing, surface treatment, and metallurgical conditions.

The Sliding Pins Family - BM Biomechanica should be used only with Biomechanica instruments.

Ancillary Components
The Sliding Pins Family - BM have as Ancillary Components the following models of stems:

- Code: 3320-XX-002 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Stainless Steel
- Code: 3320-XX-003 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Stainless Steel
- Code: 3328-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Right - Stainless Steel
- Code: 3334-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Right - Stainless Steel
- Code: 3329-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Left - Stainless Steel
- Code: 3335-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Left - Stainless Steel
- Code: 3321-XX-002 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy
- Code: 3321-XX-003 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy
- Code: 3340-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Right - Titanium Alloy
- Code: 3336-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Right - Titanium Alloy
- Code: 3341-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Left - Titanium Alloy
- Code: 3337-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Left - Titanium Alloy
- Code: 3321-XXX-001 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy
- Code: 3321-XX-000 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy
- Code: 3332-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Right - Titanium Alloy
- Code: 3334-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Right - Titanium Alloy
- Code: 3329-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Left - Titanium Alloy
- Code: 3333-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Left - Titanium Alloy
- Code: 3329-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Left - Titanium Alloy

Dimensional and material compatibility		
Sliding Pins Family - BM	Mounted with	Quantity required of screws
1) 3345-00-XXX - Proximal Locking Screw with hole XXX mm - Stainless Steel	-3320-XX-002 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Stainless Steel	1 - in the proximal region
2) 3349-00-XXX - Proximal Locking Screw with hole XXX mm - Titanium Alloy	-3320-XX-003 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Stainless Steel	1 - in the distal region
3) 3348-00-XXX - Proximal Locking Screw (with sleeve) with hole XXX mm - Titanium Alloy	-3320-XX-002 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Stainless Steel	1 - in the proximal region
4) 3345-01-XXX - Proximal Locking Screw XXX mm - Stainless Steel	-3320-XX-003 - Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Stainless Steel	1 - in the distal region
5) 3349-01-XXX - Proximal Locking Screw XXX mm - Titanium Alloy	-3338-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Right - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
6) 3348-01-XXX - Proximal Locking Screw (With Sleeve) XXX mm - Titanium Alloy	-3334-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Right - Stainless Steel	2 - in the distal region
7) 3347-01-000 - Anti-Rotation Screw - Titanium Alloy (not subject of this registration)	-3338-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Right - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
8) 3306-50-XXX - Locking Screw 00.5 mm x XXX mm - Stainless Steel (not subject of this registration)	-3334-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Right - Stainless Steel	2 - in the distal region
9) 3301-50-XXX - Locking Screw 00.5 x XXX mm - Titanium Alloy (not subject of this registration)	-3339-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Left - Stainless Steel	1 - in the proximal region
10) 3343-01-000 - Anti-Rotation Screw - Stainless Steel (not subject of this registration)	-3335-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Left - Stainless Steel	2 - in the distal region
11) 3343-02-000 - Anti-rotation Screw - 125° - Stainless Steel (not subject of this registration)	-3339-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Left - Stainless Steel	1 - in the proximal region
12) 3343-03-000 - Anti-rotation Screw - 130° - Stainless Steel (not subject of this registration)	-3335-XX-XXX - Long Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Left - Titanium Alloy	2 - in the distal region
13) 3347-02-000 - Anti-Rotation Screw - 125° - Titanium Alloy (not subject of this registration)	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
14) 3347-03-000 - Anti-Rotation Screw - 130° - Titanium Alloy (not subject of this registration)	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
15) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
16) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
17) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
18) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
19) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
20) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
21) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
22) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
23) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
24) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
25) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
26) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
27) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
28) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
29) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
30) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
31) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
32) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
33) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
34) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
35) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
36) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
37) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
38) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
39) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
40) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
41) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
42) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
43) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
44) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
45) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
46) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
47) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
48) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
49) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
50) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
51) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
52) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
53) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
54) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
55) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
56) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
57) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
58) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
59) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
60) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
61) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
62) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
63) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
64) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
65) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
66) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
67) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
68) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
69) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
70) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
71) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
72) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
73) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
74) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
75) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
76) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
77) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
78) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
79) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
80) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
81) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
82) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
83) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
84) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
85) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
86) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
87) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
88) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
89) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
90) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
91) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
92) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
93) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
94) 3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	-3321-XX-003 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 125° - Titanium Alloy	1 - in the distal region
95) 3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	-3321-XX-002 Short Proximal SP2 Nail for Femur - 130° - Titanium Alloy	1 - in the proximal region
96) 3321		