



Alerta ao Usuário

Verifique a revisão da Instrução de Uso indicado no rótulo do produto, juntamente com o nº do registro. Para obter a Instrução de Uso impressa sem custo de emissão e envio, favor entrar em contato como nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC, através do telefone +55 (19) 3225-9650 ou pelo e-mail sac@minasmed.com.br.

Descrição do Produto

Nome Técnico: Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Código: 2700104

Nome Comercial: Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos – MINAS MED

NCM: 90211020

Modelo/descrição: Descrito neste relatório na tabela 1

Data de fabricação/Prazo de validade/Lote do Produto: VIDE RÓTULO

PRODUTO NÃO ESTÉRIL.

PRODUTO DE USO ÚNICO

Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, seu conteúdo ou composição, quando aplicável, assim como a relação dos acessórios destinados a integrar o produto.

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED são implantes não absorvíveis, não-ativos conforme a norma NBR ISO 14630, utilizados para osteossíntese externa e interna de forma dinâmica, na qual forças desestabilizantes (que afastam um fragmento do outro) são transformadas em forças de compressão entre fragmentos. Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED são utilizados também para guiar instrumentos cirúrgicos e implantes, permitindo uma fixação adequada.

Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED apresentam-se em vários modelos, com diversos diâmetros e comprimentos, em forma cilíndrica, liso ou com rosca, calibrado ou não, tendo em uma das extremidades ponta de penetração bem afiada e de boa resistência. Na outra extremidade, alguns componentes possui um chanfro que permite uma melhor adaptação na perfuratriz, facilitando a sua colocação.




Todos os modelos de Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos- MINAS MED são manufacturados a partir de barra redonda trabalhada a frio, polida, de aço inoxidável conforme a norma ASTM F138, apresentando uma composição química, mecânica e metalográfica conforme exigidas por essa norma. De acordo com a norma ASTM F138 esse tipo de aço inoxidável aplicado na fabricação de implantes ortopédicos tem sido usado com sucesso em humanos, em contato com tecido e osso. Ainda de acordo com a norma, até agora não se conhece um material de implante que não tenha provocado alguma reação no corpo humano, no entanto esse tipo de aço inoxidável tem apresentado excelentes resultados. O aço inoxidável ASTM F138 (18 Cromo- 14Níquel- 2,5Molibdênio) é similar ao aço inoxidável descrito na norma nacional NBR ISO 5832-1. A norma NBR ISO 21534 também destaca o aço inoxidável, como sendo aceitável para a fabricação de implantes.

Modelos de Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos– MINAS MED

- **Fio Tipo Kirschner**
- **Fio Tipo Steinmann**
- **Pino de Schanz**
- **Fio Tipo Ilizarov**

Os modelos de Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos– MINAS MED, apresentam-se em várias dimensões, lisos, conforme Tabela 1 e acabamento eletropolido. Essas variações possibilitam ao médico cirurgião a escolha adequada do modelo, de acordo com as características ósseas do paciente e técnica cirúrgica adotada.

Tabela 1 - Modelos Comerciais

Ilustração			
			
Referência / código	Produto / Modelo	Características Técnicas Diâmetro x Comprimento de Rosca x Comprimento Total	Matéria-Prima
2.1215.15/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 15 x 55 mm Rosca Cônica	Ø 1.5 x 15 x 55 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1215.30/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 1.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1220.15/055	Pino Schanz Ø 2.0 x 15 x 55 mm Rosca Cônica	Ø 2.0 x 15 x 55 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1220.30/100	Pino Schanz Ø 2.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 2.0 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1225.15/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 2.5 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1225.30/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 2.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1230.15/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 15 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 3.0 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1230.30/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 3.0 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1230.30/120	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica	Ø 3.0 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1230.30/150	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 3.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1235.15/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 3.5 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1235.30/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	Ø 3.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1235.15/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 120 mm Rosca Cônica	Ø 3.5 x 15 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1235.30/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 120 mm Rosca Cônica	Ø 3.5 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1235.15/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 3.5 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1235.30/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 3.5 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.15/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 120 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 15 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.30/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.15/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.30/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.50/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.15/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.30/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.50/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.15/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.30/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1240.50/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.15/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.30/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.50/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.15/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.30/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.50/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.15/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.30/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1245.50/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.5 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.15/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.30/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.50/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.15/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.30/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.50/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1248.15/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.30/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1248.50/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 4.8 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.15/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.30/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.50/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.15/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.30/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.50/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.15/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.30/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.50/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1250.50/220	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica	Ø 5.0 x 50 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.15/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.30/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.50/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.15/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.30/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.50/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.15/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.30/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.50/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.30/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 220 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 30 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.50/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 50 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.70/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 220 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 70 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.50/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 300 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 50 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1260.70/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 300 mm Rosca Cônica	Ø 6.0 x 70 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1265.50/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 6.5 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1265.70/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 200 mm Rosca Cônica	Ø 6.5 x 70 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1265.50/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 300 mm Rosca Cônica	Ø 6.5 x 50 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1265.70/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 300 mm Rosca Cônica	Ø 6.5 x 70 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1415.15/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 15 x 55 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 1.5 x 15 x 55 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1415.30/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 1.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1420.15/055	Pino Schanz Ø 2.0 x 15 x 55 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 2.0 x 15 x 55 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1420.30/100	Pino Schanz Ø 2.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 2.0 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1425.15/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 2.5 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1425.30/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 2.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1430.15/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 15 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.0 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1430.30/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.0 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1430.30/120	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.0 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1430.30/150	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1435.15/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.5 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1435.30/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1435.15/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.5 x 15 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1435.30/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.5 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1435.15/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.5 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1435.30/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 3.5 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.15/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 15 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.30/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.15/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.30/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.50/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.15/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.30/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.50/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.15/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.30/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1440.50/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.15/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.30/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.50/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.15/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.30/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.50/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.15/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1445.30/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1445.50/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.5 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.15/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.30/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.50/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.15/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.30/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.50/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.15/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.30/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1448.50/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 4.8 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.15/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.30/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.50/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.15/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.30/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.50/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.15/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.30/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.50/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1450.50/220	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 5.0 x 50 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.15/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.30/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.50/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.15/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.30/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.50/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.15/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.30/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.50/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1460.30/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 30 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.50/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 50 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.70/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 70 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.50/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 50 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1460.70/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.0 x 70 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1465.50/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.5 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1465.70/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.5 x 70 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1465.50/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.5 x 50 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1465.70/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	Ø 6.5 x 70 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1715.15/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 15 x 55 mm Rosca Cortical	Ø 1.5 x 15 x 55 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1715.30/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 1.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1720.15/055	Pino Schanz Ø 2.0 x 15 x 55 mm Rosca Cortical	Ø 2.0 x 15 x 55 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1720.30/100	Pino Schanz Ø 2.0 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 2.0 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1725.15/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 15 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 2.5 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1725.30/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 2.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1730.15/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 15 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 3.0 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1730.30/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 3.0 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1730.30/120	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 120 mm Rosca Cortical	Ø 3.0 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1730.30/150	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 3.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1735.15/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 3.5 x 15 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1735.30/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	Ø 3.5 x 30 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1735.15/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 120 mm Rosca Cortical	Ø 3.5 x 15 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1735.30/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 120 mm Rosca Cortical	Ø 3.5 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1735.15/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 3.5 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1735.30/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 3.5 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.15/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 120 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 15 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.30/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 120 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 30 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.15/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.30/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.50/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.15/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.30/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.50/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.15/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.30/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1740.50/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1745.15/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.30/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.50/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.15/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.30/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.50/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.15/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.30/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1745.50/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.5 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.15/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.30/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.50/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.15/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.30/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.50/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.15/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.30/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1748.50/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 4.8 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.15/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.30/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.50/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.15/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.30/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.50/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.15/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.30/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.50/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1750.50/220	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 220 mm Rosca Cortical	Ø 5.0 x 50 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.15/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 15 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.30/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 30 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.50/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 50 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.15/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 15 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.30/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 30 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.50/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 50 x 180 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.15/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 15 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.30/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 30 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.50/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.30/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 220 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 30 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.50/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 220 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 50 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



2.1760.70/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 220 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 70 x 220 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.50/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 300 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 50 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1760.70/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 300 mm Rosca Cortical	Ø 6.0 x 70 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1765.50/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 6.5 x 50 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1765.70/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 200 mm Rosca Cortical	Ø 6.5 x 70 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1765.50/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 300 mm Rosca Cortical	Ø 6.5 x 50 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1765.70/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 300 mm Rosca Cortical	Ø 6.5 x 70 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)

Ilustração

Detalhe Ponta



2.13.06/70	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.6 x 70 mm	Ø 0.6 x 70 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.06/100	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.6 x 100 mm	Ø 0.6 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.06/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.6 x 150 mm	Ø 0.6 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.08/70	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.8 x 70 mm	Ø 0.8 x 70 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.08/100	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.8 x 100 mm	Ø 0.8 x 100 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.08/120	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.8 x 120 mm	Ø 0.8 x 120 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.08/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.8 x 150 mm	Ø 0.8 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.08/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.8 x 200 mm	Ø 0.8 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.08/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.8 x 250 mm	Ø 0.8 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.10/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.0 x 150 mm	Ø 1.0 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.10/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.0 x 200 mm	Ø 1.0 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.10/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.0 x 250 mm	Ø 1.0 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.10/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.0 x 300 mm	Ø 1.0 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.12/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.2 x 150 mm	Ø 1.2 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.12/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.2 x 200 mm	Ø 1.2 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.12/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.2 x 250 mm	Ø 1.2 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.12/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.2 x 300 mm	Ø 1.2 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.15/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 150 mm	Ø 1.5 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.15/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 200 mm	Ø 1.5 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.15/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 250 mm	Ø 1.5 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.15/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 300 mm	Ø 1.5 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1318/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 150 mm	Ø 1.8 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



2.1318/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 200 mm	Ø 1.8 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1318/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 250 mm	Ø 1.8 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.1318/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 300 mm	Ø 1.8 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 150 mm	Ø 2.0 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 200 mm	Ø 2.0 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 250 mm	Ø 2.0 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 300 mm	Ø 2.0 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.20/400	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 400 mm	Ø 2.0 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)

Ilustração

Detalhe Ponta



2.13.25/150	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 150 mm	Ø 2.5 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.25/200	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 200 mm	Ø 2.5 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.25/250	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 250 mm	Ø 2.5 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.25/300	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 300 mm	Ø 2.5 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.25/400	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 400 mm	Ø 2.5 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.30/450	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 150 mm	Ø 3.0 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.30/200	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 200 mm	Ø 3.0 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.30/250	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 250 mm	Ø 3.0 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.30/300	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 300 mm	Ø 3.0 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.30/400	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 400 mm	Ø 3.0 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.35/150	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 150 mm	Ø 3.5 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.35/200	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 200 mm	Ø 3.5 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.35/250	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 250 mm	Ø 3.5 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.35/300	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 300 mm	Ø 3.5 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.35/400	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 400 mm	Ø 3.5 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.40/150	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 150 mm	Ø 4.0 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.40/200	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 200 mm	Ø 4.0 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.40/250	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 250 mm	Ø 4.0 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.40/300	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 300 mm	Ø 4.0 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.40/400	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 400 mm	Ø 4.0 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



2.13.45/150	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 150 mm	Ø 4.5 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.45/200	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 200 mm	Ø 4.5 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.45/250	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 250 mm	Ø 4.5 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.45/300	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 300 mm	Ø 4.5 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.45/400	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 400 mm	Ø 4.5 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.50/150	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 150 mm	Ø 5.0 x 150 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.50/200	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 200 mm	Ø 5.0 x 200 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.50/250	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 250 mm	Ø 5.0 x 250 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.50/300	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 300 mm	Ø 5.0 x 300 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.13.50/400	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 400 mm	Ø 5.0 x 400 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)

Ilustração



2.15.15/373	Fio Tipo Ilizarov Ø 1.5 x 373 mm	Ø 1.5 x 373 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.15.18/373	Fio Tipo Ilizarov Ø 1.8 x 373 mm	Ø 1.8 x 373 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)

Ilustração



2.16.15/373	Fio Tipo Ilizarov com Oliva Ø 1.5 x 373 mm	Ø 1.5 x 373 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)
2.16.18/373	Fio Tipo Ilizarov com Oliva Ø 1.8 x 373 mm	Ø 1.8 x 373 mm	AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)



Matéria-Prima para Fabricação dos Fios e Pinos Rígidos não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED são fabricados em aço Inox conforme a norma ASTM F138. O Aço Inox utilizado na fabricação destes fios e pinos são analisados em laboratórios terceirizados para verificar a conformidade do material com a norma ASTM F138 para aço inox.

Características da Matéria-Prima

Aço Inox conforme Norma ASTM F-138 é um aço austenítico. A austenita é uma estrutura cúbica de face centrada, não magnética e, nos aços inoxidáveis, pode ser mantida a temperatura ambiente pela adição de elementos de liga apropriados. O elemento mais comum, que estabiliza o austenita é o níquel.

O aço inoxidável austenítico tem uma composição que contém cromo suficiente para oferecer resistência junto com o níquel para garantir a estabilidade da austenita na temperatura ambiente e abaixo dela. A composição química básica do aço austenítico baixo carbono fornece uma maior garantia quanto a sua susceptibilidade a corrosão intergranular e portanto, é recomendado para uso na confecção de implantes permanentes. Os aços austeníticos retêm as baixas temperaturas, comparáveis às do corpo humano, a estrutura cúbica de face centrada do ferro, que lhes garante propriedades peculiares, mecânicas e de resistência à corrosão.

O níquel é um elemento de liga que, adicionado ao aço inoxidável, estabiliza a estrutura austenítica. No item X2. Biocompatibilidade da norma ASTM F138, a composição do material coberta por esta especificação, foi usada com sucesso em aplicação de implantes humanos em contato com tecido mole e ossos por mais de uma década, embora nenhum material esteja completamente livre de reações adversas, a experiência clínica mostrou que esse material tem uma boa resposta biológica se o material for usado nas aplicações apropriadas. Abaixo seguem as especificações do aço inox.

Características da Matéria-Prima

Padrão Normativo: ASTM F138

Forma: Barra Redonda

Condição: Trabalhado a Frio



Componentes Ancilares

- Fixador Externo para Osteossíntese - Registro ANVISA N° 80195660001 (não objeto desse registro);
- Fixador Externo Tipo Circular Ilizarov - Registro ANVISA N° 80195660002 (não objeto desse registro);
- Fixador Externo Dinâmico - Registro ANVISA N° 80195660003 (não objeto desse registro);
- Fixador Externo Circular Ilizarov Alumínio - Registro ANVISA N° 80195660007 (não objeto desse registro);
- Kit Instrumental para Fixadores Minas Med - Registro ANVISA N° 80195669001 (não objeto desse registro);

Acessórios

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED, não possuem acessórios.

Combinações Admissíveis com outros Materiais

A tabela “Ligas admissíveis de contato” foi baseada na norma “NBR ISO 21534 – Implantes para Cirurgia não Ativos – Implantes para Substituição de Articulações – Requisitos Particulares”, mas independente das ligas citadas no item da “**De contato**” é preciso que as combinações sejam de implantes da mesma marca, pois eles foram projetados para tais combinações, observando acabamento superficial e tratamento superficial e outros fatores exigidos em projetos que podem interferir nas combinações. Por isso implantes metálicos de diferentes fabricantes não são recomendados por motivos de incompatibilidade química, física, biológica e funcional.



Tabela 2 - Ligas Admissíveis de Contato

Ligas admissíveis de contato	
Implante	De contato (quando não terá articulação)
Fios e Pinos Rígidos em Aço inox ASTM F138 (18Cromo-14 Níquel-2,5 Molibdênio)	Aço inoxidável conformado 18 Cromo-14 Níquel -2,5 Molibdênio (NBR ISO 5832-1 e ASTM F138)
	Aço inoxidável conformado de alto nitrogênio (NBR ISO5832-9)
	Liga conformada de titânio 6-alumínio 4-vanádio (NBR ISO 5832-3 e ASTM F136)
	Liga conformada de titânio 6-alumínio 7-nióbio (NBR ISO5832-11)

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

Indicação de Uso

De acordo com a norma NBR ISO 14602 os implantes cirúrgicos não-ativos para osteossíntese são usados em cirurgias corretivas ou para tratamento de traumas, mantendo a redução de ossos fraturados e estabilizando estruturas ósseas ou adjacentes, a fim de proporcionar a fusão óssea ou correção da mesma, sendo retirados ou deixados *in situ* após o cumprimento dos objetivos. Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos – MINAS MED são indicados para consolidação óssea de fraturas diafisárias, fraturas metacarpais, fraturas da cabeça e do colo do rádio (cotovelo), fraturas do côndilo lateral (cotovelo), supracondilares (cotovelo), fraturas da tíbia e da fíbula (joelho) em crianças, com o auxílio de fios e pinos. O dispositivo é usado em cirurgias ortopédicas para fixação interfragmentária que envolva a fixação da estrutura óssea, como elemento auxiliar para a fixação óssea no tratamento das fraturas, podendo ser usado isoladamente ou com fixador externo. Utilizados também em fraturas diafisárias, incluindo os traços simples, cominutivos ou segmentares.

Os fios e pinos estão sendo usados nas fraturas da extremidade distal do rádio, tanto como tratamento único como complemento do fixador externo; utilizado também em fraturas instáveis, intra e extra-articulares; na fixação e redução de pequenos fragmentos intra-articulares, conduzindo esses ossos para a posição de



redução. Os fios de Kirschner podem ser usados em tratamentos primários ou como complemento da fixação externa.

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED , são utilizados em osteossínteses. Os modelos de fios podem ser usados como guia para a implantação de parafusos na fixação percutânea das fraturas do terço médio do escafoide. O uso de fixação percutânea com fios de Steinmann é indicado para pessoas idosas com fraturas desviadas e cominutivas.

O uso de fios e pinos como complemento da fixação externa são indicados em casos de fraturas expostas, nos politraumas, nas fraturas articulares e supracondilíacas, nas fraturas expostas com grande lesão de partes moles, nas fraturas com grande cominuição diafisária associadas a fraturas do colo do fêmur, entre outras.

Os fios e pinos são indicados também na osteossíntese de reimplante da mão, com resultados eficazes, também utilizados no auxílio à osteotomia de centralização da cabeça umeral na luxação posterior do ombro, mantendo a redução articular, além de serem usados para alinhamento e fixação de ossos fraturados.

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

Advertências e Precauções

PRODUTO DE USO ÚNICO. DESTRUIR APÓS EXPLANTADO. NÃO REUTILIZAR O PRODUTO. PROIBIDO REPROCESSAR

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 o sucesso do implante. Seleção imprópria de implante pode causar tensões incomuns no implante e podem resultar em fratura subsequente do implante.

Devido a sua forma de apresentação e suas características, este produto não apresenta efeito colateral, entretanto, sugere-se monitorar o restabelecimento do paciente através do Raio-X conforme Normas



Internacionais de Segurança. Não utilizar ressonância magnética, pois o produto em aço inox provoca interferência no exame prejudicando o diagnóstico podendo provocar também deslocamento do implante causando problema para o paciente.

Durante o manuseio do implante, devem-se evitar arranhões, entalhes, ou qualquer coisa que possa vir a danificar ou marcar o implante, pois esses defeitos são concentradores de tensões e podem ser sítios de nucleação de trincas e diminuir a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura ou quebra do implante.

A correta seleção e posicionamento dos fios e pinos são essenciais para otimizar a fixação óssea. O cirurgião deve estar familiarizado e deter conhecimentos suficientes de osteossíntese e sua limitação, incluindo o pré e pós operatório, técnica cirúrgica adotada, precauções e riscos potenciais.

Os procedimentos pré-operatórios e cirúrgicos, incluindo o conhecimento da técnica cirúrgica, seleção e a colocação apropriada do implante, são considerações importantes para a utilização bem sucedida de dispositivos provisórios de fixação interna.

É necessário o acompanhamento médico periódico a fim de se observar possíveis alterações do estado do implante e do osso adjacente. Só o acompanhamento médico pode detectar a possível soltura do componente ou ocorrência de osteólise.

Não utilizar o produto se o mesmo estiver danificado.

PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO.

PRODUTO DE USO ÚNICO – É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O RE-USO DESTES PRODUTOS.

Condições especiais de armazenamento: Conservar em local arejado, seco e ao abrigo da luz e longe da ação de intempéries.

Não utilizar o produto caso a embalagem esteja danificada.

Observação: Não devem ser utilizados componentes de implantes de fabricantes diferentes. Portanto recomendamos que os produtos tenham a mesma procedência.

Data de fabricação, prazo de validade e lote do produto: VIDE RÓTULO.



Instruções de Uso

Atenção: Esse implante é fornecido não-estéril. Deve ser esterilizado antes do seu uso de acordo com as instruções recomendadas nesta instrução de uso.

Manipular os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED, exclusivamente em ambientes adequados e com os devidos cuidados. Somente profissionais capacitados devem manipular e implantar estes fios e pinos.

As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED deverão ser aplicadas e adaptadas de acordo com as exigências e técnicas cirúrgicas adequadas.

A contribuição mecânica do implante deve ser analisada observando a adaptação exata e compressão, pois uma reconstrução estável do osso fraturado minimiza a carga a ser suportada pelo implante. Peso, grau de atividade e condições do paciente podem ter impacto no desempenho do implante. Deve ser considerado o fato de que nenhum implante é tão forte quanto o osso natural e, portanto, possui limitações quanto às solicitações.

Contra-Indicações

É contra indicado o uso desse implante nas seguintes situações:

- Sensibilidade ao metal;
- Febre ou sinal de inflamação local;
- Imaturidade óssea;
- Comprometimento ósseo por doenças e/ou infecções;
- Pacientes sem vontade ou incapazes de seguir os cuidados e as instruções do pós-operatório;
- Condições particulares do paciente: sensibilidade, alcoolismo e infecções. Essas condições devem ser cuidadosamente investigadas pelo médico, o qual deve alertar ao paciente sobre os riscos advindos dessas particularidades;



- Nas fraturas gravemente cominuídas ou osteoporóticas, devido ao osso tabecular da região metafisária apresentar pouca estabilidade; e
- - Demais condições médicas ou cirúrgicas que podem comprometer o sucesso do procedimento cirúrgico.

Efeitos Adversos

Afrouxamento mecânico pode ser o resultado de fixação defeituosa ou infecção oculta. Reações de sensibilidade a metal em pacientes raramente foram informadas.

Implantação de material estranho em tecidos resulta em reações histológicas que envolvem vários tamanhos de macrófagos e fibroblastos. A importância química deste efeito é incerta, como também mudanças semelhantes podem ocorrer como um precursor, ou durante o processo curativo.

Outros possíveis efeitos adversos que podem ocorrer quando se implanta um fio ou pino rígido são: infecção pós-operatória superficial ou profunda; desordens vasculares, incluindo trombose e embolia pulmonar; hemorragia dos vasos sanguíneos e/ou hematomas; dor, desconforto ou sensações anormais em função da presença ou migração do produto médico, e também em função do procedimento cirúrgico; migração; e lesão no ramo sensitivo após a fixação percutânea com os fios. Outro efeito adverso que pode ocorrer na fixação de osteotomia com fios no tratamento do cúbito varo (cotovelo) é deformidade em varo do cotovelo, dor e limitação da amplitude de movimento.

Informações a Serem Fornecidas ao Paciente

Aos dizeres desta instrução nos itens: indicações, Contraindicações, Informações de Uso, Possíveis Efeitos Adversos, Precauções e Advertências.

O paciente deve ser informado quanto à importância do acompanhamento pós-cirúrgico. A falta de acompanhamento impede a detecção de problemas pós-cirúrgicos e a detectar possível soltura de componentes ou ocorrência de osteólise.



O paciente deve ser informado quanto ao tipo do implante utilizado, marca, código, nome, lote, nome do cirurgião e data da cirurgia.

Todo paciente deve ser alertado de que antes de ocorrer à consolidação da fratura, não devem andar sem o auxílio de muleta ou bengala, para não atrapalhar na recuperação do mesmo.

O apoio de peso ou atividade muscular antes do tempo recomendado para consolidação óssea pode causar complicações como ruptura do dispositivo, devendo o paciente estar ciente.

Em caso de se submeter ao exame de Ressonância Magnética, o paciente deve ser orientado de que precisa informar que possui implante metálico, pois o implante de aço inox provoca interferência no exame prejudicando o diagnóstico e provocando deslocamento do implante causando problema para o paciente.

Nos cuidados do pós operatório de um procedimento cirúrgico ortopédico, à vontade e a capacidade do paciente para cumprir as instruções é extremamente importante. Crianças, pacientes idosos, pacientes com problemas mentais ou dependentes químicos, uma vez que são propensos a ignorar as instruções e restrições, podem gerar um alto risco de falha do procedimento.

O paciente deve também ser informado que o componente não substitui e não possui o mesmo desempenho do osso normal. Portanto pode deformar, quebrar ou soltar devido a esforços ou atividades excessivas e carga precoce.

Importante

O cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o suporte físico adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante. Diante de uma fratura perfeitamente estabilizada, a carga pode ser liberada. Se a fratura não estiver estabilizada nenhuma carga pode ser dada ao sistema implantado.

Avaliações do Produto Implantado

Após a implantação, no intraoperatório o profissional responsável deve realizar controle radiológico para verificar o correto posicionamento do produto.

O profissional responsável deve efetuar, e é de sua responsabilidade, as avaliações clínicas e radiológicas passadas após o procedimento cirúrgico na frequência por ele estipulado para verificar o estado do implante



e a evolução da consolidação óssea. Caso o produto esteja fora do posicionamento correto, ou apresentar qualquer não-conformidade, é de responsabilidade do cirurgião tomar a ação corretiva mais apropriada.

Informações Úteis para Evitar Riscos Decorrentes da Implantação

Para diminuir os riscos decorrentes da implantação deve-se seguir rigorosamente: contra-indicações, instrução para o uso e todas as informações contidas na “Instrução de Uso” do produto.

Riscos Intrínsecos de Implantação

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED, são fabricados com materiais de reconhecido uso biomédicos, que seguem as exigências da norma ASTM F138 -08- Standard Specification For Wrought 18 Chromium-14 Nickel-2,5 Molybdenum Stainless Steel Bar And Wire For Surgical Implants (Uns S31673).

Riscos de Contaminação

Existem riscos de contaminação biológica e transmissão de doenças virais como HIV e hepatite, pois os componentes metálicos dos Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED entram em contato com tecidos e fluidos corporais. Produtos explantados devem ser tratados como altamente contaminantes.

Esterilização: Todos os modelos desse sistema são comercializadas não estéreis. O produto é fornecido em sua embalagem original previamente limpo. Antes do uso, a embalagem deve ser inspecionada a fim de verificar se não há rupturas ou danos. O produto só deve ser desembulhado imediatamente antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível, assim recomendado na norma NBR ISO 8828. Caso este produto não tenha sido utilizado na cirurgia e sua embalagem ter sido aberta este produto deve ser descartado e tratado como lixo hospitalar. Recomendamos a esterilização a vapor Autoclave no hospital (ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products – Moist heat – Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices).



AUTOCLAVE

É um equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão.

INSTRUÇÕES OPERACIONAIS

Para partida do equipamento, verificar:

- se o disjuntor está ligado;
- se o registro da rede de água está aberto;
- se o registro de descarga está fechado.

- 1 - abrir a porta do equipamento;
- 2 - acomodar o material a ser esterilizado adequadamente;
- 3 - fechar a porta do equipamento;
- 4 - selecionar o ciclo desejado de acordo com o material a ser esterilizado;
- 5 - ligar a chave geral;
- 6 - o ciclo transcorrerá automaticamente, na sequência;
- 7 - ao acender a lâmpada “final de ciclo”, abrir parcialmente a porta por dez (10) minutos, aproximadamente, para resfriamento do material.

É recomendável que sejam aplicados os seguintes parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado):

Tabela 3 – Parâmetros de esterilização física em autoclaves

Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição
Convencional (1 atm de pressão)	121°C (250°F)	30 minutos
Convencional (1 atm de pressão)	132°C (270°F)	15 minutos
Gravidade	132°C (270°F)	45 minutos
Alto Vácuo	132°C (270°F)	7 minutos

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

PARA MELHOR ESCLARECIMENTO CONSULTAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE ACOMPANHA CADA AUTOCLAVE.



Cuidados com Armazenagem, Conservação, Manuseio e Transporte do Produto Médico

- Não utilizar o produto se ele estiver danificado.
- Os implantes devem ser manipulados com cuidado evitando danos que possa prejudicar a qualidade do material e a segurança do paciente.
- Conservar em local arejado, seco, ao abrigo da luz e longe da ação de intempéries.
- Ao transportá-lo, deve-se evitar choques, e empilhamentos inadequados.
- Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 45°C).
- Não armazenar diretamente no chão (altura mínima = 20cm) e nem em locais muito altos, próximos a lâmpadas, o que poderia ocasionar ressecamento da embalagem ou dano no rótulo.
- Não armazenar em lugares nos quais sejam armazenadas substâncias contaminantes como, por exemplo, materiais de limpeza, inseticidas, pesticidas etc.

Garantia

A garantia dos Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED está relacionada à observância desta instrução de uso. Sendo: indicações e informações de uso, contraindicações, cuidados e precauções, advertências, possíveis efeitos adversos, embalagem, esterilização, limpeza e descontaminação recomendados nesta instrução de uso.

Forma de Apresentação do Produto Médico

Os implantes são acondicionados em envelopes plásticos personalizados com etiqueta não estéril e rotulagem externa. O produto segue com as seguintes informações:

- a) Nome do fabricante
- b) Nome Comercial do Produto
- c) Nome Técnico
- d) Número do Lote
- e) Número do registro no Ministério da Saúde
- f) Código do Produto
- g) Quantidade



- h) Descrição do produto que contém a embalagem (modelo)
- i) Data de fabricação
- j) Data do vencimento
- k) Descrição da matéria-prima utilizada para fabricação do produto
- l) Endereço do fabricante (descrito no envelope plástico)
- m) Nome do Responsável Técnico
- n) E o dizer: “**Produto não estéril**”.
- o) E o dizer: “**Proibido Reprocessar**”
- p) “Produto de Uso Único, não reutilizar”.
- q) Antes de usar, leia a bula

A figura 1, ilustra o modelo de etiqueta utilizada externamente e internamente nas embalagens para identificação e manutenção da rastreabilidade do produto. Além da etiqueta adesivada na embalagem externa, seguem mais duas etiquetas soltas dentro da embalagem para manutenção da rastreabilidade:

MINAS MED IND E COM DE FIX. ORT. E IMPLANTES LTDA – CNPJ 03.050.898/0001-09 Rua Pacaembu, 669 - Jd. Itatinga – Campinas – SP – CEP 13052- 440 Fone: (19) 3225-9650 e-mail: minasmed@minasmed.com.br Responsável Técnico: Nicácio José de Ávila CREA-SP nº 5062854947	
NOME TÉCNICO: NOME COMERCIAL: MODELO COMERCIAL DO PRODUTO:	
REFERÊNCIA: REGISTRO ANVISA Nº LOTE: Fabricação:	CLASSE: PRODUTO NÃO ESTÉRIL
Validade:	Conteúdo:
Proibido Reprocessar. Produto de Uso Único. Destruir após uso Composição: AÇO INOX F 138 (NBR 5832-1)	
Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 45°C) e umidade relativa em torno de 30%. Não armazenar diretamente no chão (altura mínima = 20cm) e nem em locais muito altos, próximos a lâmpadas, o que poderia ocasionar ressecamento da embalagem ou dano no rótulo. Os implantes devem ser manipulados com cuidado evitando danos que possa prejudicar a qualidade do material e a segurança do paciente.	
Para maiores informações consultar instruções de uso (rev00) no site www.minasmed.com.br de acordo com a IN.04/2012	



Figura 1- Modelo de etiqueta dos Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos – MINAS MED

FABRICANTE: MINAS MED IND. COM. FIX. ORTOPEDICOS
IMPLANTES LTDA – CNPJ 03.050.898/0001-09
Nome comercial do produto/ Modelo comercial
Referência: xxxx
Lote: XXXXX
Validade: Indeterminado
Registro na ANVISA nº XXXXXXXXXX

Figura 2- Modelo de Etiqueta de Rastreabilidade dos Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos – MINAS MED

Na embalagem dos Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED serão disponibilizados e comercializados nas seguintes dimensões e quantidades por embalagem conforme tabela abaixo, contendo, rotulagem e etiquetas de rastreabilidade, que serão distribuídas conforme ilustrações abaixo figura 3.



Figura 3 – Produto Pronto para Venda



Referência / Código	Produto / Modelo	Quant. Embalada
2.1215.15/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 15 x 55 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1215.30/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1220.15/055	Pino Schanz Ø 2.0 x 15 x 55 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1220.30/100	Pino Schanz Ø 2.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1225.15/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1225.30/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1230.15/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 15 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1230.30/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1230.30/120	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1230.30/150	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1235.15/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1235.30/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1235.15/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 120 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1235.30/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 120 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1235.15/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	1
		3
		6
2.1235.30/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		3
		6



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1240.15/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 120 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.30/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.15/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.30/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.50/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.15/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.30/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.50/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.15/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.30/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1240.50/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.15/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.30/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.50/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.15/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.30/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.50/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10



2.1245.15/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.30/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1245.50/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.15/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.30/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.50/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.15/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.30/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.50/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.15/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.30/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1248.50/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.15/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.30/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.50/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.15/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.30/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10



Instrução de Uso - Pino e Fio Rígidos não Absorvíveis

Registro ANVISA nº 80195660009

Revisão 00

2.1250.50/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.15/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.30/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.50/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1250.50/220	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.15/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.30/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.50/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.15/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.30/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.50/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.15/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.30/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.50/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.30/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 220 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.50/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.70/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 220 mm Rosca Cônica	1
		6
		10



2.1260.50/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 300 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1260.70/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 300 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1265.50/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1265.70/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 200 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1265.50/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 300 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1265.70/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 300 mm Rosca Cônica	1
		6
		10
2.1415.15/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 15 x 55 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1415.30/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1420.15/055	Pino Schanz Ø 2.0 x 15 x 55 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1420.30/100	Pino Schanz Ø 2.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1425.15/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1425.30/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1430.15/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 15 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1430.30/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1430.30/120	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1430.30/150	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1435.15/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6



2.1435.30/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 100 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1435.15/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1435.30/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1435.15/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1435.30/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		3
		6
2.1440.15/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.30/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 120 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.15/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.30/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.50/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.15/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.30/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.50/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.15/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.30/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1440.50/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.15/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10



2.1445.30/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.50/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.15/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.30/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.50/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.15/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.30/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1445.50/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.15/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.30/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.50/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.15/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.30/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.50/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.15/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.30/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1448.50/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10



2.1450.15/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.30/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.50/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.15/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.30/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.50/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.15/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.30/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.50/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1450.50/220	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.15/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.30/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.50/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 150 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.15/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.30/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.50/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 180 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.15/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10



2.1460.30/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.50/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.30/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.50/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.70/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 220 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.50/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1460.70/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1465.50/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1465.70/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 200 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1465.50/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1465.70/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 300 mm Rosca Cônica Ponta romba	1
		6
		10
2.1715.15/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 15 x 55 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1715.30/055	Pino Schanz Ø 1.5 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1720.15/055	Pino Schanz Ø 2.0 x 15 x 55 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1720.30/100	Pino Schanz Ø 2.0 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1725.15/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 15 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1725.30/100	Pino Schanz Ø 2.5 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6



2.1730.15/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 15 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1730.30/100	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1730.30/120	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 120 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1730.30/150	Pino Schanz Ø 3.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1735.15/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1735.30/100	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 100 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1735.15/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 120 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1735.30/120	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 120 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1735.15/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1735.30/150	Pino Schanz Ø 3.5 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		3
		6
2.1740.15/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 120 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.30/120	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 120 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.15/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.30/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.50/150	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.15/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.30/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10



2.1740.50/180	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.15/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.30/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1740.50/200	Pino Schanz Ø 4.0 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.15/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.30/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.50/150	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.15/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.30/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.50/180	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.15/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.30/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1745.50/200	Pino Schanz Ø 4.5 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.15/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.30/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.50/150	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.15/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10



2.1748.30/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.50/180	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.15/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.30/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1748.50/200	Pino Schanz Ø 4.8 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.15/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.30/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.50/150	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.15/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.30/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.50/180	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.15/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.30/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.50/200	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1750.50/220	Pino Schanz Ø 5.0 x 50 x 220 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.15/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.30/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10



2.1760.50/150	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 150 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.15/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.30/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.50/180	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 180 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.15/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 15 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.30/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.50/200	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.30/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 30 x 220 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.50/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 220 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.70/220	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 220 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.50/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 50 x 300 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1760.70/300	Pino Schanz Ø 6.0 x 70 x 300 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1765.50/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1765.70/200	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 200 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1765.50/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 50 x 300 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.1765.70/300	Pino Schanz Ø 6.5 x 70 x 300 mm Rosca Cortical	1
		6
		10
2.13.06/70	Fio Tipo Kirschenner Ø 0.6 x 70 mm	1
		10
		50



2.13.06/100	Fio Tipo Kirschener Ø 0.6 x 100 mm	1
		10
		50
2.13.06/150	Fio Tipo Kirschener Ø 0.6 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.08/70	Fio Tipo Kirschener Ø 0.8 x 70 mm	1
		10
		50
2.13.08/100	Fio Tipo Kirschener Ø 0.8 x 100 mm	1
		10
		50
2.13.08/120	Fio Tipo Kirschener Ø 0.8 x 120 mm	1
		10
		50
2.13.08/150	Fio Tipo Kirschener Ø 0.8 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.08/200	Fio Tipo Kirschener Ø 0.8 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.08/250	Fio Tipo Kirschener Ø 0.8 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.10/150	Fio Tipo Kirschener Ø 1.0 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.10/200	Fio Tipo Kirschener Ø 1.0 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.10/250	Fio Tipo Kirschener Ø 1.0 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.10/300	Fio Tipo Kirschener Ø 1.0 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.12/150	Fio Tipo Kirschener Ø 1.2 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.12/200	Fio Tipo Kirschener Ø 1.2 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.12/250	Fio Tipo Kirschener Ø 1.2 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.12/300	Fio Tipo Kirschener Ø 1.2 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.15/150	Fio Tipo Kirschener Ø 1.5 x 150 mm	1
		10
		50



2.13.15/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.15/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.15/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.5 x 300 mm	1
		10
		50
2.1318/150	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 150 mm	1
		10
		50
2.1318/200	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 200 mm	1
		10
		50
2.1318/250	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 250 mm	1
		10
		50
2.1318/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 1.8 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.20/300	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.20/400	Fio Tipo Kirschenner Ø 2.0 x 400 mm	1
		10
		50
2.13.25/150	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.25/200	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.25/250	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.25/300	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.25/400	Fio Tipo Steinmann Ø 2.5 x 400 mm	1
		10
		50



2.13.30/450	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.30/200	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.30/250	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.30/300	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.30/400	Fio Tipo Steinmann Ø 3.0 x 400 mm	1
		10
		50
2.13.35/150	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.35/200	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.35/250	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.35/300	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.35/400	Fio Tipo Steinmann Ø 3.5 x 400 mm	1
		10
		50
2.13.40/150	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.40/200	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.40/250	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.40/300	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.40/400	Fio Tipo Steinmann Ø 4.0 x 400 mm	1
		10
		50
2.13.45/150	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.45/200	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 200 mm	1
		10
		50



2.13.45/250	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.45/300	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.45/400	Fio Tipo Steinmann Ø 4.5 x 400 mm	1
		10
		50
2.13.50/150	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 150 mm	1
		10
		50
2.13.50/200	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 200 mm	1
		10
		50
2.13.50/250	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 250 mm	1
		10
		50
2.13.50/300	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 300 mm	1
		10
		50
2.13.50/400	Fio Tipo Steinmann Ø 5.0 x 400 mm	1
		10
		50
2.15.15/373	Fio Tipo Ilizarov Ø 1.5 x 373 mm	1
		5
		10
2.15.18/373	Fio Tipo Ilizarov Ø 1.8 x 373 mm	1
		5
		10
2.16.15/373	Fio Tipo Ilizarov com Oliva Ø 1.5 x 373 mm	1
		5
		10
2.16.18/373	Fio Tipo Ilizarov com Oliva Ø 1.8 x 373 mm	1
		5
		10

Embalagem

Os produtos são acondicionados em envelopes plásticos fabricados através de polietileno de baixa densidade (PEBD). Segundo Coutinho (2003)²³, o processo de produção de PEBD utiliza pressões entre 1000 e 3000 atmosferas e temperaturas entre 100 e 300 °C. Vários iniciadores (peróxidos orgânicos) têm sido usados, porém o oxigênio é o principal. A reação é altamente exotérmica e assim uma das principais dificuldades do processo é a remoção do excesso de calor do meio reacional. Essa natureza altamente exotérmica da reação a altas pressões conduz a uma grande quantidade de ramificações de cadeia, as quais têm uma importante relação com as propriedades do polímero.



Polietileno de baixa densidade é um polímero parcialmente cristalino (50 – 60%), cuja temperatura de fusão (T_m) está na região de 110 a 115 °C.

Segundo Coutinho (2003)²³, o PEBD tem uma combinação única de propriedades: tenacidade, alta resistência ao impacto, alta flexibilidade, boa processabilidade, estabilidade e propriedades elétricas notáveis.

O PEBD pode ser processado por extrusão, moldagem por sopro e moldagem por injeção. Assim sendo, é aplicado como filmes para embalagens industriais e agrícolas, filmes destinados a embalagens de alimentos líquidos e sólidos, filmes laminados e plastificados para alimentos, embalagens para produtos farmacêuticos e hospitalares, brinquedos e utilidades domésticas, revestimento de fios e cabos, tubos e mangueiras (OPP (2000)).

Rastreabilidade

Junto da embalagem do componente implantável seguem 2 etiquetas por produto de rastreabilidade contendo os dados do implante utilizado. Essa etiqueta é a mesma etiqueta contida na rotulagem externa do produto. As informações que constam nessa etiqueta de rastreabilidade estão relacionadas no item “**Forma de Apresentação do Produto Médico**” desse relatório técnico. Uma etiqueta deve ser colada no prontuário do paciente e a outra fica para controle do hospital.

O hospital deve registrar essas informações em seus arquivos e repassar essas informações ao paciente. Informamos que obrigatoriamente o prontuário do paciente deve ter registrado informações que permitam rastrear o produto implantado. A colagem dessa etiqueta no prontuário permite a rastreabilidade do produto utilizado.

Entre as principais informações destacamos como imprescindíveis o nome do fabricante do implante, nome do implante utilizado, código do implante, número de lote e número do registro do produto na ANVISA. Essas informações estão descritas nas etiquetas de rastreabilidade que seguem com o produto e a rotulagem externa.

Outras informações também devem ser consideradas imprescindíveis, como data da cirurgia, nome do paciente que recebeu o implante, nome do cirurgião, peso do paciente, idade do paciente e demais informações solicitadas no prontuário do paciente também devem ser preenchidas.



Marcação

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED contêm as seguintes informações gravadas a laser, de acordo com a norma NBR ISO15165, para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós-operatório:

- Sigla da empresa Minas Med (MM)
- Número do Lote de Fabricação
- Sigla da matéria-prima utilizada na fabricação do produto (S1).
- Código do Produto
- Dimensão do Produto

Detalhes da Gravação a Laser

A sequência de gravação a laser nos produtos da MINAS MED, obedece ao seguinte critério:

MM	XXXXX	S1	XXXX	X.X XX
Sigla da Empresa	Nº do Lote de Fabricação	Sigla do Material	Código do Produto	Dimensão do Produto

Caso seja necessária a retirada do implante do paciente, todas estas informações gravadas permanecerão no produto.

Descarte do Produto

Os Fios e Pinos Rígidos Não Absorvíveis Metálicos - MINAS MED explantado do paciente deve ser devidamente descartado pela instituição hospitalar. Fica sob responsabilidade da instituição hospitalar a completa descaracterização do implante impedindo o seu re-uso e o método utilizado para a descaracterização do implante. A MINAS MED recomenda, que os implantes explantados sejam deformados mecanicamente com auxílio de martelo ou prensa de impacto devendo estar em seguida identificado com o dizer “Impróprio para Uso” e que seja adotado regulamentos legais locais para descarte de produtos potencialmente contaminantes.

Conforme descrito na Resolução nº 2605, de 11/08/2006, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como de uso único, são proibidos de serem reprocessados.



Pós Venda

Caso necessite de mais informações sobre a gama de dispositivos ortopédicos fabricados pela MINAS MED, por favor dirija-se ao Serviço de Atendimento ao Cliente – SAC da MINAS MED, ou ao distribuidor.

Quando da ocorrência de eventos adversos graves, essas informações são necessárias para notificação, pelo serviço de saúde e/ou pelo próprio paciente à Agência de Vigilância Sanitária – ANVISA e ao fabricante, para a condução das investigações cabíveis.

Ocorrido o Evento Adverso (EA) e a necessidade de realização de Queixa Técnica (QT) deve-se proceder à notificação no Sistema Nacional de Notificações para a Vigilância Sanitária - NOTIVISA, que pode ser encontrado no site da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA no endereço www.anvisa.gov.br, link [NOTIVISA](#).

Envio de Material para Análise do Fabricante

Em caso de envio dos implantes para o fabricante realizar análise, este deve ser higienizado no hospital utilizando uma solução bactericida e antifúngica de largo espectro. Em seguida deve ser desinfetado ou esterilizado a vapor em autoclave. Devem ser encaminhados a MINAS MED em embalagens íntegras, identificadas com o método de limpeza, esterilização e dados do produto.

Fabricante/Responsável Técnico

MINAS MED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIXADORES ORTOPÉDICOS E IMPLANTES LTDA.

Autorização de Funcionamento nº 8.01956-6

CNPJ: 03.050.898/0001-09 – Indústria Brasileira

Rua Pacaembú, 669 – Jardim Itatinga

1350-440 – Campinas -SP – Tel.: +55 (19) 3225-9650

Serviço de Atendimento ao Consumidor – SAC:

Tel.:+55 (19) 3225-9650

E-mail: sac@minasmed.com.br

Registro Anvisa nº: 80195660009

Responsável Técnico: Eng. Nicácio José de Ávila

CREA/SP: 50.628.549-47