

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan



INSTRUÇÕES DE USO

NOME TÉCNICO: SISTEMAS DE FIXAÇÃO ORTOPÉDICOS E DISPOSITIVOS ASSOCIADOS

NOME COMERCIAL: SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ENGIMPLAN

Fabricante:

ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.

Rod. Washington Luiz S/N Cond. Conpark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP

CNPJ: 67.710.244/0001-39 – INDÚSTRIA BRASILEIRA

Site: <http://www.engimplan.com.br>

Telefone: (19) 3522 7407

Email: sac@materialise.com

Responsável Técnico: Eng^o. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896

REGISTRO ANVISA Nº 10208610043

PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO









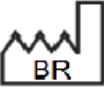




PRODUTO DE USO ÚNICO – NÃO REUTILIZAR

PROIBIDO REPROCESSAR

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

LEGENDA DOS SÍMBOLOS DA EMBALAGEM

	Código do produto		Evitar exposição direta à luz solar
	Número de lote		Manter protegido de umidade
	Consulte as instruções de uso		Cuidado - Frágil
	Não Estéril		Não utilizar se a embalagem estiver violada
	País e Data de fabricação		Data de validade
	Nome do fabricante		Não reutilizar
			Dispositivo médico

CARACTERÍSTICA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Nome Técnico: Sistemas De Fixação Ortopédicos E Dispositivos Associados

Nome Comercial: Sistema para Fixação de Punho Engimplan

Composto por: Parafuso, Pino e Placa

Matéria Prima: Liga de Titânio Ti6Al4V ASTM F136

Produto Não Estéril

Método de Esterilização: NA

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO MÉDICO

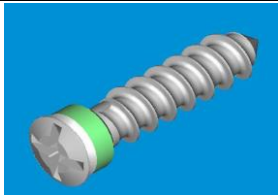
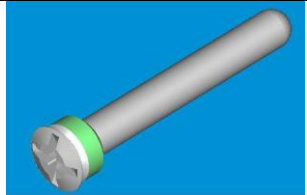


O Sistema para Fixação de Punho Engimplan consiste em dispositivos metálicos produzidos em Liga de Titânio Ti6Al4V, conforme as especificações ASTM F136 e em Titânio Puro, conforme especificações ASTM F67 Grau 2, acondicionados em embalagens plásticas devidamente identificadas.

Em Liga de Titânio Ti6Al4V são fabricados os parafusos devido à resistência requerida para seu aparafusamento e fixação óssea e em Titânio Puro são fabricadas as placas, pois requerem maleabilidade para que, se necessário, possam ser moldadas pelo cirurgião.

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

ILUSTRAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO

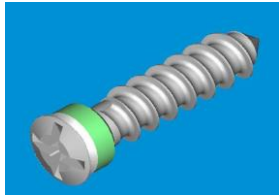
			
PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 FUROS	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 7 FUROS

"As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Este documento não se trata de material publicitário."

1.1 APRESENTAÇÃO COMERCIAL

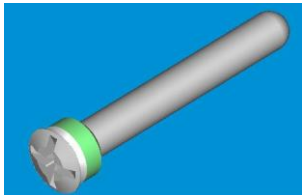
Os componentes para o Sistema de Fixação de Punho Engimplan apresentam-se nas seguintes dimensões que permitem o profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação:

PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA	
101.36016	PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA Ø2,5 X 16mm
101.36018	PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA Ø2,5 X 18mm
101.36020	PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA Ø2,5 X 20mm
101.36022	PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA Ø2,5 X 22mm
101.36024	PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA Ø2,5 X 24mm
101.36026	PARAFUSO ROSCA TOTAL CABEÇA ROSQUEADA Ø2,5 X 26mm




"As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Este documento não se trata de material publicitário."

PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA	
101.39016	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA Ø2,0 X 16mm
101.39018	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA Ø2,0 X 18mm
101.39020	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA Ø2,0 X 20mm
101.39022	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA Ø2,0 X 22mm
101.39024	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA Ø2,0 X 24mm
101.39026	PINO LISO COM CABEÇA ROSQUEADA Ø2,0 X 26mm



PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 FUROS	
102.36043	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 3 DIREITA TI
102.36044	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 3 ESQUERDA TI
102.36045	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 4 DIREITA TI
102.36046	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 4 ESQUERDA TI
102.36047	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 5 DIREITA TI
102.36048	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 5 ESQUERDA TI




Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

102.36049	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 6 DIREITA TI	
102.36050	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 6 ESQUERDA TI	
102.36051	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 8 DIREITA TI	
102.36052	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 4 X 8 ESQUERDA TI	

"As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Este documento não se trata de material publicitário."

PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO 7 FUROS		
102.36153	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO DIREITA 7 X 3	
102.36154	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ESQUERDA 7 X 3	
102.36155	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO DIREITA 7 X 4	
102.36156	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ESQUERDA 7 X 4	
102.36157	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO DIREITA 7 X 5	
102.36158	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ESQUERDA 7 X 5	
102.36159	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO DIREITA 7 X 6	
102.36160	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ESQUERDA 7 X 6	
102.36161	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO DIREITA 7 X 8	
102.36162	PLACA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ESQUERDA 7 X 8	

"As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Este documento não se trata de material publicitário."

SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ENGIPLAN



(Foto da placa com os parafusos e foto no osso)

IMPORTANTE: Para o Sistema para Fixação de Punho Engimplan é necessário o uso de instrumental específico que deve ser adquirido separadamente do sistema. O Kit Instrumental para Aplicação do Sistema é registrado na ANVISA pela Engimplan deve ser adquirido separadamente dos implantes. É composto dos seguintes itens:

INSTRUMENTAL

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

104.00125	CHAVE SEXTAVADA
104.01150	FIO GUIA Ø1,0 X 150,0mm
104.10308	PINÇA PARA PLACAS
104.10341	CABO RETO COM ENGATE RÁPIDO 3,0mm
104.10359	MEDIDOR DE PROFUNDIDADE PONTA Ø3,5 X GRADUAÇÃO 50mm AZUL
104.10377	PONTA CROSS DRIVE 1,5
104.10378	PONTA CROSS DRIVE 2,0
104.10420	BROCA ORTOPÉDICA Ø2,0 X 150mm
104.10425	BROCA ORTOPÉDICA Ø2,5 X 150mm
104.10446	BROCA C/ STOP Ø1,6 X 30,0mm
104.10825	BROCA COM STOP Ø1,6 X 40 X 115mm
104.53011	CHAVE SEXTAVA IPF
104.53013	RETORCEDOR DE PLACAS IPF
104.53014	RETORCEDOR DE PLACAS 3,0 E 4,5 mm
104.90001	GUIA DE BROCA COM PONTA ROSQUEADA Ø2,0 X 45mm
104.90002	GUIA DE BROCA SIMPLES PUNHO
104.90003	GUIA DE BROCA Ø2,5 X 30,0 mm

(Consulte seu representante Materialise Brazil para maiores informações sobre o instrumental)

Os instrumentos cirúrgicos estão sujeitos a desgaste durante a utilização normal e podem quebrar. Os instrumentos cirúrgicos destinam-se apenas a serem utilizados para o fim a que se destinam. Todos os instrumentos devem ser inspecionados regularmente para verificar desgaste e danos. Devem ser adquiridos separadamente sempre do mesmo fabricante do implante e são fornecidos descontaminados, porém não esterilizados. Todos são gravados com os seguintes dados:

- Código do Produto
- Número de Lote
- Logotipo da Empresa

2. COMPOSIÇÃO

O Sistema para Fixação de Punho Engimplan é fabricado em Titânio Puro, conforme as especificações ASTM F67 Grau 2 e norma 5832-2 e também Liga de Titânio Ti6Al4V, conforme ASTM F136.

TESTES BIOMECÂNICOS

Foram realizados testes estáticos com base na norma para determinar as cargas máximas de compressão suportadas por cada componente do Sistema para Fixação de Punho. Tal norma não especifica os limites mínimos que devem ser suportados pelos parafusos e placas, porém como observado em literatura técnica e científica, os testes anexo demonstram as cargas máximas suportadas por cada componente do Sistema para Fixação de Punho Engimplan.

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

Baseado nos testes de realizados segundo norma NBRISO 9585, o médico deve considerar os níveis de implantação. Foram estabelecidos limites de conformação mecânica e critérios para definição destes limites para placas:

Produto	Resistência a dobra (N x m) média
Placa 7 furos	3,735
Placa 4 furos	3,324

Baseado nos testes de realizados segundo norma ASTM F543, o médico deve considerar os níveis de implantação. Foram estabelecidos limites de torque para parafusos e pinos.

Produto	Torque de Ruptura (N x m) média
Parafuso Cabeça Rosqueada	0,92

3. INDICAÇÕES E FINALIDADES

- ✓ PARAFUSO ROSCA TOTAL COM CABEÇA ROSQUEADA: Quando a patologia requer ancoragem da placa nos fragmentos;
- ✓ PINO LISO: Quando não há suporte ósseo adequado e/ou fratura composta;
- ✓ PLACA PARA FIXAÇÃO: Utilizada em cirurgias ortopédicas juntamente com parafusos para a fixação da fratura para manter a estabilidade da fratura.

3.1. CONTRAINDICAÇÃO

1. Infecções ativas;
2. Pacientes que não querem ou estão impossibilitados de seguir as instruções pós-operatórias devido às condições que apresentam (mental ou física);
3. Sensibilidade a corpo estranho. Quando houver suspeita de sensibilidade ao material, os testes apropriados devem ser realizados para excluir essa possibilidade antes do implante;
4. Limitações no fluxo sanguíneo e/ou infecções anteriores que possam tornar a cicatrização lenta e aumentar a possibilidade de infecção e/ou rejeição dos implantes;
5. Qualquer processo de doença degenerativa que possa afetar adversamente a colocação apropriada dos implantes;
6. Cobertura inadequada com tecido saudável;
7. Procedimentos nos quais haja uma ambiente não-estéril, ou seja, cavidades abertas como seios;
8. Procedimentos diferentes daqueles indicados na sessão "Instruções de Uso".

Em caso de alteração no funcionamento dos dispositivos médicos implantados, o médico responsável deve ser imediatamente consultado.

4. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA EMBALAGEM

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

FABRICANTE: ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.

Rod. Washington Luiz S/N Cond. Conpark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP

CNPJ: 67.710.244/0001-39

Telefone: (19) 3522 7407

E os dizeres:

PRODUTO NÃO ESTÉRIL - PROIBIDO REPROCESSAR -
USO ÚNICO
CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO,
MANIPULAÇÃO, PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS,
ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO “VER INSTRUÇÕES DE USO”.

Armazenar em local fresco e seco, fora da ação direto de calor, umidade ou luz excessiva.

Instrução de Uso disponível em: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

Instruções de Uso em formato impresso devem ser solicitadas, sem custo adicional, através do SAC pelo telefone 19 3522-7407.

Visando a praticidade e facilidade de ter acesso às Instruções de Uso dos produtos, e atender a IN nº 4/2012, a Materialise Brazil disponibiliza o documento vigente através do endereço:

<http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

Para visualização dos arquivos, utilize o software Adobe Reader.

As instruções de uso dos produtos Materialise Brazil estão indexadas no site através do nº Registro/Notificação Anvisa e respectivo Nome Comercial, data e a revisão da instrução de uso do produto adquirido.

Todas as Instruções de Uso dos produtos Materialise Brazil possuem a identificação e a data da revisão do documento. O usuário deve atentar-se para a correta versão (revisão e data de revisão) da Instrução de Uso informada no rótulo do produto.

Para Instruções de Uso no formato impresso, ou solicitar outros arquivos de revisões anteriores às atuais, o consumidor pode solicitar sem custo adicional através do SAC pelo telefone 19 3522-7407 ou Email: sac@materialise.com

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

4.1 CUIDADOS COM MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO

- É recomendado que o SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ENGIMPLAN sejam desembalados imediatamente antes do procedimento cirúrgico, de forma a preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração original, e convém que os mesmos sejam manuseados o mínimo possível quando nessas condições;
- Qualquer implante que tenha caído, arranhado, entalhado ou tenha sofrido qualquer outro dano deve ser descartado. No entanto a decisão quanto sua adequabilidade é sempre do cirurgião que o utiliza;
- O local de armazenamento do produto médico deve estar limpo, seco e iluminado de forma a manter as condições ideais de armazenamento e transporte, assim como, a sua integridade física e química;
- Os efeitos de vibração, choques, corrosão, temperatura acima de 45°, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado durante o armazenamento, devem ser evitados;
- O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo de entrega. Os cuidados a serem tomados no transporte também devem ser explicitados.

4.2 LIMPEZA

Para produtos não estéreis, os mesmos devem ser removidos de suas embalagens e limpos com álcool para fins médicos a 70% +- água destilada 30%. Após a limpeza, os produtos devem ser enxaguados com água destilada estéril, e secos com pano de limpeza que não libere fibras.

IMPORTANTE: Detergentes com cloro livre ou hidróxido de sódio não devem ser usados.

4.3 RISCO DE CONTAMINAÇÃO

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

De modo a minimizar esses riscos, os componentes explantados devem ser tratados como material potencialmente contaminante, devendo-se adotar as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis.

4.4 ESTERILIZAÇÃO

O Sistema para Fixação de Punho Engimplan é fornecido ao mercado não estéril. Os componentes devem ser submetidos à esterilização antes de ser utilizados.

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

A Materialise Brazil recomenda que o produto seja submetido à esterilização por calor úmido em autoclave com os seguintes parâmetros:

- TEMPERATURA: 134°C à 137°C
- TEMPO: 4 Minutos
- TEMPO DE SECAGEM: 30 minutos

Os parâmetros foram validados conforme ABNT NBR ISO 17665-1 e ABNT NBR ISO/TS 17665-2.

É de responsabilidade da instituição hospitalar garantir a esterilização conforme regulamentação vigente.

4.5 DESCARTE

Quando da necessidade de se descartar o implante, o mesmo deve ser descaracterizado imediatamente de forma a evitar que seja utilizado inadvertidamente, recomendamos que os produtos sejam cortados, entortados ou limadas para sua inutilização do produto.

O descarte do Sistema para Fixação de Punho Engimplan deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante, descartando-se em recipientes apropriados e com identificação clara de que se trata de lixo contaminante.

É de responsabilidade da instituição hospitalar, descaracterizar o produto, conforme legislação vigente aplica.

4.6 DESEMPENHO PREVISTO NOS REQUISITOS GERAIS DA REGULAMENTAÇÃO VIGENTE

O Sistema para Fixação de Punho Engimplan foram desenvolvidos de forma a evitar que seu uso não comprometa o estado clínico dos pacientes, bem como a segurança e a saúde dos operadores e quaisquer outras pessoas que tenham contato com o mesmo, isto quando usados nas condições e finalidades previstas. Os possíveis riscos relativos à sua implantação são aceitáveis quando comparados aos benefícios proporcionados ao paciente. Tais riscos, no entanto foram reduzidos a um grau compatível com a proteção à saúde e segurança das pessoas.

4.7 EVENTOS ADVERSOS

- Os componentes do SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO pode soltar-se devido a má fixação no procedimento cirúrgico.
- Alterações vasculares.
- Reação alérgica ou sensibilidade ao componente implantado.
- Danos ao nervo devido a um trauma cirúrgico.
- Rompimento dos componentes do SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO quando solicitadas além dos limites estabelecidos.
- Dor, desconforto e/ou sensação anormal devido à presença dos itens dos componentes do SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

- Infecção superficial e/ou profunda.
- Restrição do crescimento.
- Coloração do tecido.

Caso ocorra algum evento adverso relacionado ao produto, deverá ser notificado o fabricante através do telefone (19) 3522 7407 e notificar o órgão sanitário competente, acessando o site da ANVISA – <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/fiscalizacao-e-monitoramento/notificacoes>

4.8 O PACIENTE DEVERÁ SER INFORMADO

- Todas as restrições pós-operatórias, sobretudo às relacionadas com atividades esportivas e ocupacionais;
- Nas crianças, pacientes idosos, com problemas mentais e dependentes químicos pode haver um risco maior de o implante falhar, pois estes pacientes podem ignorar as instruções e restrições;
- A necessidade de acompanhamento médico periódico para se observar possíveis alterações do estado do implante e do osso adjacente;
- Qualquer desconforto ou perda de funcionalidade, o (a) paciente deve procurar o médico responsável imediatamente;
- O paciente deverá ser orientado a informar ser portador de implante em caso de se submeter a exame de Ressonância Magnética.

Deve-se fazer compreender completamente as informações relacionadas nos tópicos indicações, contraindicações, efeitos adversos, precauções e advertências.

5. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Esterilização inadequada do instrumental cirúrgico pode causar infecção protética;
- Não utilize o produto se estiver com a validade vencida ou com a embalagem violada;
- Produto médico-hospitalar de uso único – destruir após o uso;
- A abertura da embalagem para utilização cirúrgica deverá ser feita pelo pessoal de enfermagem, habilitado para este procedimento;
- Nunca reutilize um implante, pois mesmo sem aparência externa de danos, o implante sofre cargas quando implantado e isso faz com que o implante seja fragilizado;
- Os resultados clínicos e a durabilidade dos implantes são extremamente dependentes de que haja uma técnica cirúrgica precisa;
- Manipule com cuidado;
- O paciente deve fazer acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante e do osso adjacente;
- Não devem ser utilizados componentes de fabricantes diferentes;

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan


- Data de fabricação, prazo de validade e nº do lote: vide rótulo;
- Verificar o estado da embalagem antes de utilizar o produto. Caso haja qualquer irregularidade com a embalagem do produto tais como embalagem aberta, danificada, violada não utilize os produtos. Entre em contato com o distribuidor Materialise Brazil, a fim de substituir o produto;
- Aplicar as técnicas de assepsia antes da implantação do produto no paciente a fim de evitar a contaminação do implante e do paciente durante os procedimentos cirúrgicos

5.1 RASTREABILIDADE

A rastreabilidade do SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE PUNHO ENGIMPLAN é garantida através de marcação a laser do logo do fabricante (Materialise Brazil), número do código e do número de lote no produto. Caso seja necessária a retirada do implante do corpo do paciente, todas as informações contidas no dispositivo permanecerão inalteradas. Os componentes que não possuem área suficiente para marcação são rastreados pelas informações que constam na rotulagem. Também seguem dentro da embalagem 5 (cinco) etiquetas de rastreabilidade contendo os seguintes dados:

- ✓ Código do produto.
- ✓ Descrição do produto.
- ✓ Número do lote.
- ✓ Número de registro na ANVISA.
- ✓ Revisão da Instrução de Uso
- ✓ Identificação do fabricante.

Figura: Modelo de etiqueta de rastreabilidade (Imagem Ilustrativa)

 **ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.**
CNPJ: 67.710.244/0001-39 - Tel. 19 3522-7407

REF XXXXXXXXXXXX **LOT** XXXXXXXXXXXX

Modelo Comercial:
Modelo Comercial:
Commercial Model:

Nome Comercial:

Nome Técnico:

Registro ANVISA nº: 1020861xxx Revisão Instrução de Uso: XX

Recomenda-se que as etiquetas de rastreabilidade sejam utilizadas conforme indicado abaixo:

Instrução de Uso

Sistema para Fixação de Punho Engimplan

Etiqueta 1: fixada no documento na entrega do material ao hospital;

Etiqueta 2: fixada na nota fiscal de venda, que contém o nome do paciente, do hospital e do cirurgião;

Etiqueta 3: fixada no prontuário do paciente;

Etiqueta 4: permanece no arquivo do hospital;

Etiqueta 5: é entregue ao paciente para que este tenha consigo as informações referentes ao implante.

5.2 RECLAMAÇÃO

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico descrito nesta instrução de uso, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a Materialise Brazil. Envie o produto limpo e embalado em saco plástico, número de lote do(s) componente(s) devidamente identificado com a descrição da não conformidade para Rod. Washington Luiz S/N Cond. Conpark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP – Brasil.

A Materialise Brazil disponibiliza um canal de comunicação através do telefone (19) 3522 7407 para notificações referentes ao produto.

Fabricado por: Engimplan Engenharia de Implante Indústria e Comércio Ltda.

Rod. Washington Luiz S/N Cond. Conpark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 – Rio Claro/SP – Brasil.

Fone: (19) 3522 7407

Email: sac@materialise.com

Responsável Técnico: Eng^o. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896