



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

1 de 90

3. INSTRUÇÕES DE USO

3.1. Informações Gerais de Identificação do Produto

Produto de uso único, não estéril – esterilizar antes do uso conforme método de esterilização.

Proibido reprocessar.

Proibido reutilizar.

3.1.1. Informações necessárias para que o usuário possa identificar o produto e seu conteúdo

3.1.1.a. Nome Técnico: Fixador Externo

3.1.1.b. Nome Comercial: Fix Circular Híbrido – Componentes Não-Implantáveis

3.1.1.c. Relação dos componentes implantáveis que compõem o sistema de produtos com as informações gráficas: desenhos, descrições, características dimensionais, tolerâncias, composição e norma técnica da matéria-prima para cada modelo, sendo que estas informações possibilitam visualizar os produtos na forma que serão entregues ao consumo. Tabela 1.

Tabela 1. Desenhos, descrições, características dimensionais, tolerâncias, composição com respectiva norma técnica e local de marcação dos produtos, identificado pela palavra “Marcação”.



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

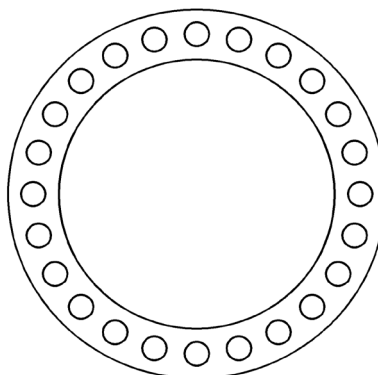
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

2 de 90

Anel Inteiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-01-01-FC	Anel inteiro Ø80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-02-FC	Anel inteiro Ø100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-03-FC	Anel inteiro Ø120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-04-FC	Anel inteiro Ø130mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-05-FC	Anel inteiro Ø140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-06-FC	Anel inteiro Ø150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-07-FC	Anel inteiro Ø160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-08-FC	Anel inteiro Ø170mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-09-FC	Anel inteiro Ø180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-10-FC	Anel inteiro Ø200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-11-FC	Anel inteiro Ø220mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-01-12-FC	Anel inteiro Ø240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061





INSTRUÇÃO DE USO

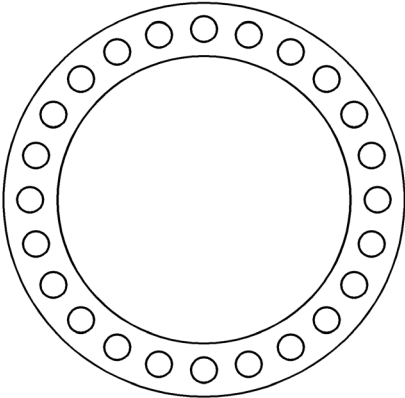
Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

3 de 90

Anel Inteiro		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-01-01	Anel inteiro Ø80mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-02	Anel inteiro Ø100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-03	Anel inteiro Ø120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-04	Anel inteiro Ø130mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-05	Anel inteiro Ø140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-06	Anel inteiro Ø150mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-07	Anel inteiro Ø160mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-08	Anel inteiro Ø170mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-09	Anel inteiro Ø180mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-10	Anel inteiro Ø200mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-11	Anel inteiro Ø220mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-01-12	Anel inteiro Ø240mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

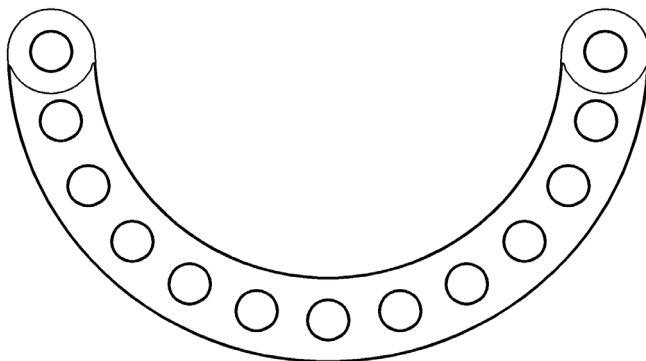
Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

4 de 90

Semi Anel		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-02-01-FC	Semi anel Ø80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-02-FC	Semi anel Ø100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-03-FC	Semi anel Ø120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-04-FC	Semi anel Ø130mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-05-FC	Semi anel Ø140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-06-FC	Semi anel Ø150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-07-FC	Semi anel Ø160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-08-FC	Semi anel Ø170mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-09-FC	Semi anel Ø180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-10-FC	Semi anel Ø200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-11-FC	Semi anel Ø220mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-02-12-FC	Semi anel Ø240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

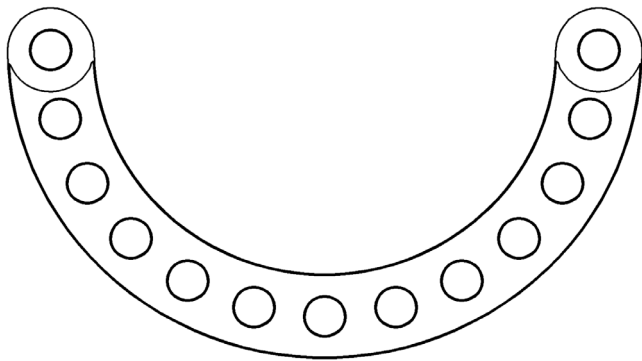
Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

5 de 90

Semi Anel		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-02-01	Semi anel Ø80mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-02	Semi anel Ø100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-03	Semi anel Ø120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-04	Semi anel Ø130mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-05	Semi anel Ø140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-06	Semi anel Ø150mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-07	Semi anel Ø160mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-08	Semi anel Ø170mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-09	Semi anel Ø180mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-10	Semi anel Ø200mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-11	Semi anel Ø220mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-02-12	Semi anel Ø240mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

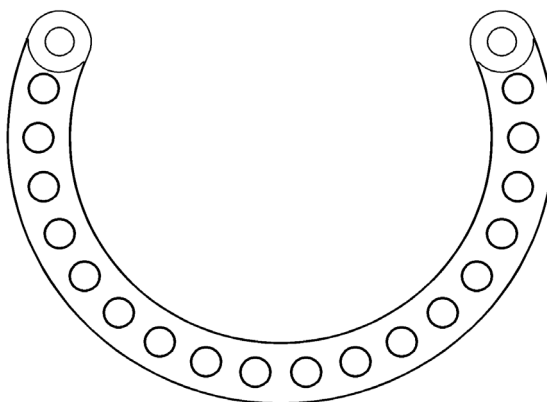
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

6 de 90

Anel de 5/8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-03-01-FC	Anel de 5/8" Ø80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-02-FC	Anel de 5/8" Ø100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-03-FC	Anel de 5/8" Ø120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-04-FC	Anel de 5/8" Ø130mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-05-FC	Anel de 5/8" Ø140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-06-FC	Anel de 5/8" Ø150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-07-FC	Anel de 5/8" Ø160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-08-FC	Anel de 5/8" Ø170mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-09-FC	Anel de 5/8" Ø180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-10-FC	Anel de 5/8" Ø200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-11-FC	Anel de 5/8" Ø220mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-03-12-FC	Anel de 5/8" Ø240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

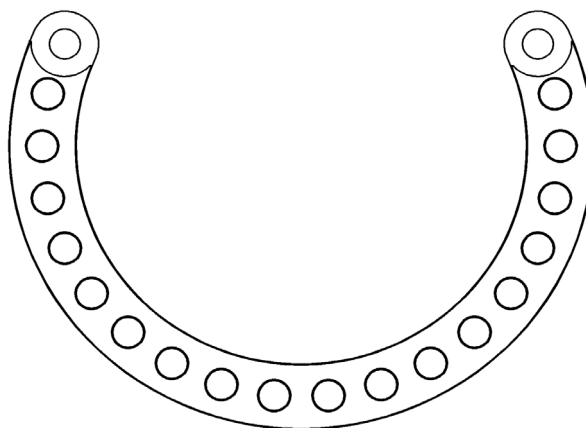
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

7 de 90

Anel de 5/8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-03-01	Anel de 5/8" Ø80mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-02	Anel de 5/8" Ø100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-03	Anel de 5/8" Ø120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-04	Anel de 5/8" Ø130mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-05	Anel de 5/8" Ø140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-06	Anel de 5/8" Ø150mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-07	Anel de 5/8" Ø160mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-08	Anel de 5/8" Ø170mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-09	Anel de 5/8" Ø180mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-10	Anel de 5/8" Ø200mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-11	Anel de 5/8" Ø220mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-03-12	Anel de 5/8" Ø240mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010





INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

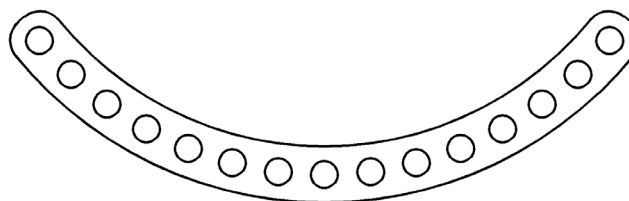
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

8 de 90

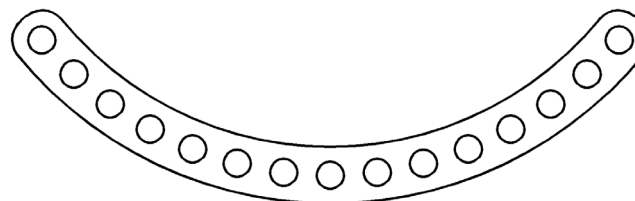
Semi anel 1/4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-29-01-FC	Anel de 1/4 R 90mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-29-02-FC	Anel de 1/4 R 120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



Semi anel 1/4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-29-01	Anel de 1/4 R 90mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-29-02	Anel de 1/4 R 120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

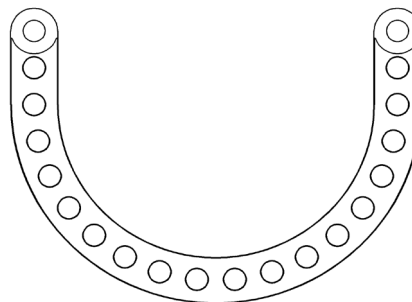
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

9 de 90

Semi Anel de pé

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-04-01-FC	Semi anel de pé Ø80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-02-FC	Semi anel de pé Ø100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-03-FC	Semi anel de pé Ø120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-04-FC	Semi anel de pé Ø130mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-05-FC	Semi anel de pé Ø140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-06-FC	Semi anel de pé Ø150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-07-FC	Semi anel de pé Ø160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-08-FC	Semi anel de pé Ø170mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-09-FC	Semi anel de pé Ø180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-10-FC	Semi anel de pé Ø200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-11-FC	Semi anel de pé Ø220mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-04-12-FC	Semi anel de pé Ø240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

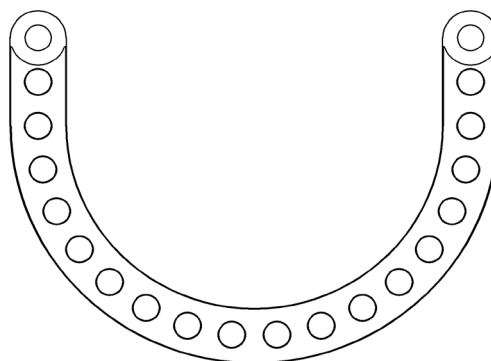
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

10 de 90

Semi Anel de pé

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-04-01	Semi anel de pé Ø80mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-02	Semi anel de pé Ø100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-03	Semi anel de pé Ø120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-04	Semi anel de pé Ø130mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-05	Semi anel de pé Ø140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-06	Semi anel de pé Ø150mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-07	Semi anel de pé Ø160mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-08	Semi anel de pé Ø170mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-09	Semi anel de pé Ø180mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-10	Semi anel de pé Ø200mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-11	Semi anel de pé Ø220mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-04-12	Semi anel de pé Ø240mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

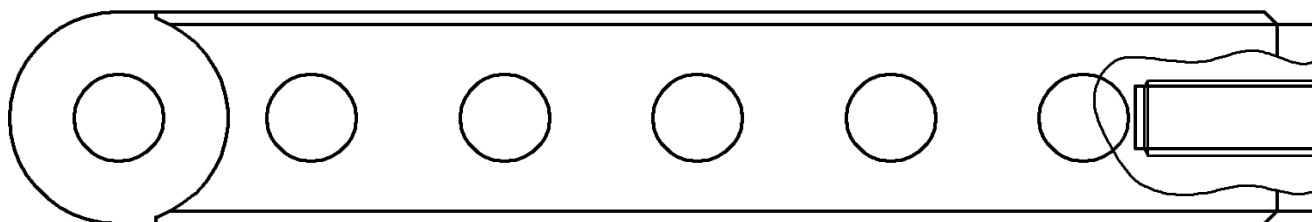
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

11 de 90

Prolongador do semi anel de pé

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-28-01-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 1 furo	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-02-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 2 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-03-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 3 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-04-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 4 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-05-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 5 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-06-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 6 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-07-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 7 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-08-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 8 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-09-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 9 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-10-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 10 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-11-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 11 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-28-12-Ti	Prolongador do semi anel de pé com 12 furos	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

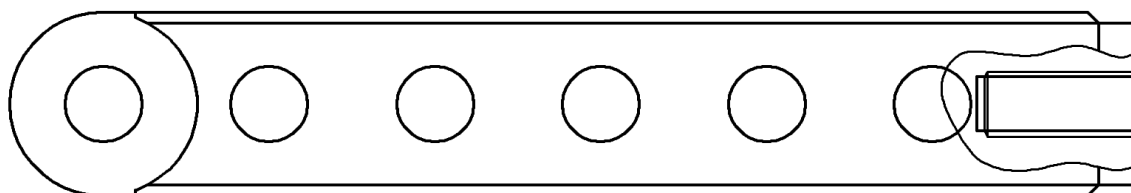
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

12 de 90

Prolongador do semi anel de pé

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-28-01	Prolongador do semi anel de pé com 1 furo	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-02	Prolongador do semi anel de pé com 2 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-03	Prolongador do semi anel de pé com 3 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-04	Prolongador do semi anel de pé com 4 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-05	Prolongador do semi anel de pé com 5 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-06	Prolongador do semi anel de pé com 6 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-07	Prolongador do semi anel de pé com 7 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-08	Prolongador do semi anel de pé com 8 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-09	Prolongador do semi anel de pé com 9 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-10	Prolongador do semi anel de pé com 10 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-11	Prolongador do semi anel de pé com 11 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-28-12	Prolongador do semi anel de pé com 12 furos	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010





INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

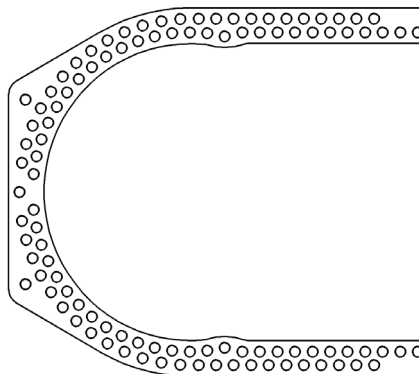
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

13 de 90

Semi anel de pé dupla carreira

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-05-01-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-02-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-03-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-04-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø130mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-05-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-06-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-07-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-08-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø170mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-09-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-10-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-11-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø220mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-05-12-FC	Semi anel de pé dupla carreira Ø240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061





INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

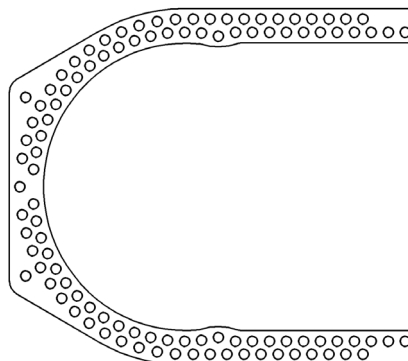
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

14 de 90

Semi anel de pé dupla carreira

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-05-01	Semi anel de pé dupla carreira Ø80mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-02	Semi anel de pé dupla carreira Ø100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-03	Semi anel de pé dupla carreira Ø120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-04	Semi anel de pé dupla carreira Ø130mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-05	Semi anel de pé dupla carreira Ø140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-06	Semi anel de pé dupla carreira Ø150mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-07	Semi anel de pé dupla carreira Ø160mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-08	Semi anel de pé dupla carreira Ø170mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-09	Semi anel de pé dupla carreira Ø180mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-10	Semi anel de pé dupla carreira Ø200mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-11	Semi anel de pé dupla carreira Ø220mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-05-12	Semi anel de pé dupla carreira Ø240mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

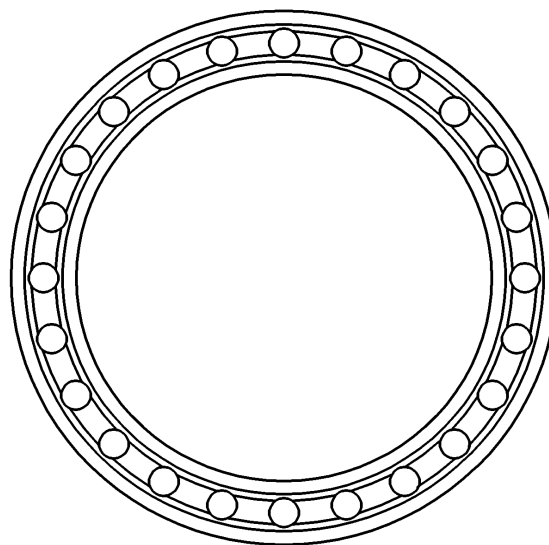
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

15 de 90

Anel Inteiro para fixação periarticular

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-74-01-FC	Anel inteiro de 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-74-02-FC	Anel inteiro de 115mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-74-03-FC	Anel inteiro de 140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-74-04-FC	Anel inteiro de 165mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-74-05-FC	Anel inteiro de 205mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

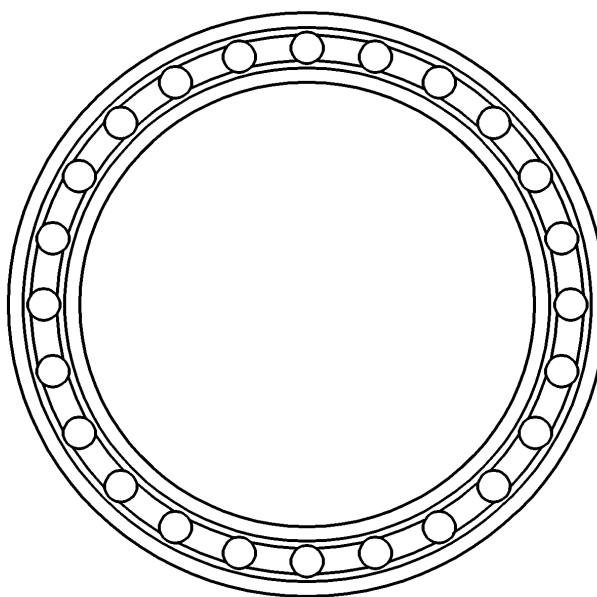
Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

16 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-74-01	Anel inteiro de 100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-74-02	Anel inteiro de 115mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-74-03	Anel inteiro de 140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-74-04	Anel inteiro de 165mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-74-05	Anel inteiro de 205mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

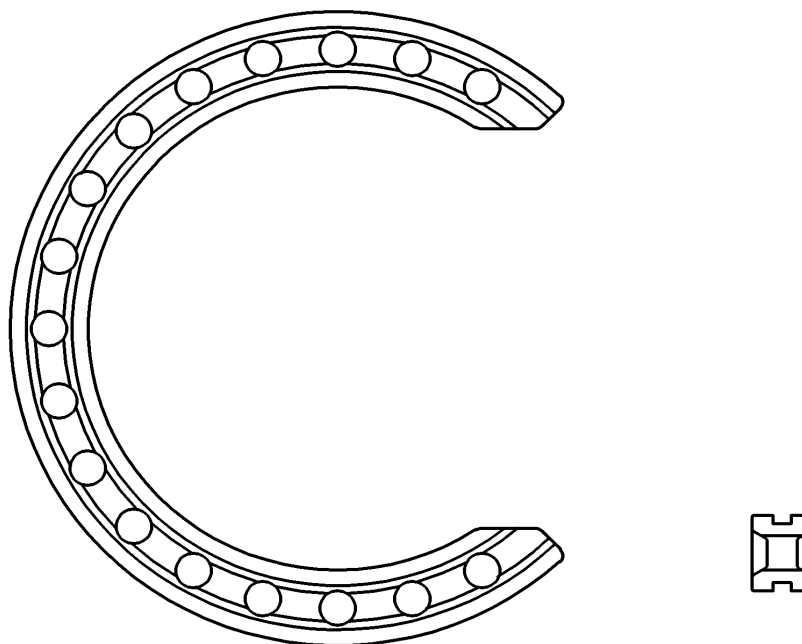
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

17 de 90

Semi anel 3/4 para fixação periarticular

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-75-01-FC	Semi anel 3/4 de 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-75-02-FC	Semi anel 3/4 de 115mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-75-03-FC	Semi anel 3/4 de 140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-75-04-FC	Semi anel 3/4 de 165mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-75-05-FC	Semi anel 3/4 de 205mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

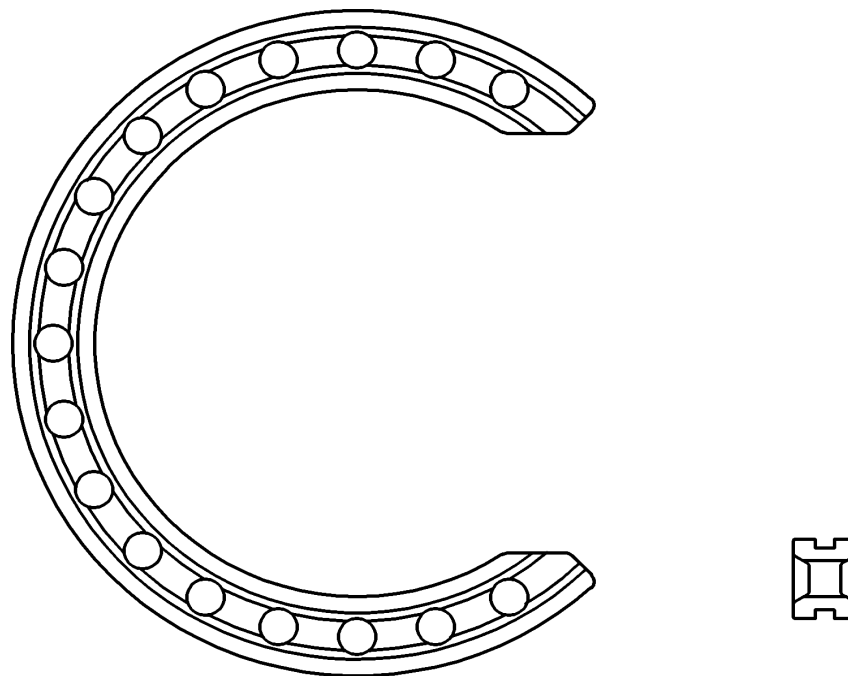
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

18 de 90

Semi anel 3/4 para fixação periarticular

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-75-01	Semi anel 3/4 de 100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-75-02	Semi anel 3/4 de 115mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-75-03	Semi anel 3/4 de 140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-75-04	Semi anel 3/4 de 165mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-75-05	Semi anel 3/4 de 205mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

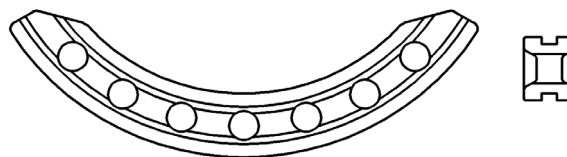
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

19 de 90

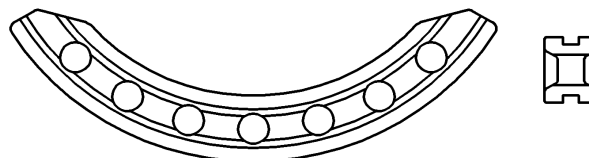
Semi anel 1/4 para fixação periarticular

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-76-01-FC	Semi anel 1/4 de 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-76-02-FC	Semi anel 1/4 de 115mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-76-03-FC	Semi anel 1/4 de 140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-76-04-FC	Semi anel 1/4 de 165mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-76-05-FC	Semi anel 1/4 de 205mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



Semi anel 1/4 para fixação periarticular

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-76-01	Semi anel 1/4 de 100mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-76-02	Semi anel 1/4 de 115mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-76-03	Semi anel 1/4 de 140mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-76-04	Semi anel 1/4 de 165mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-76-05	Semi anel 1/4 de 205mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

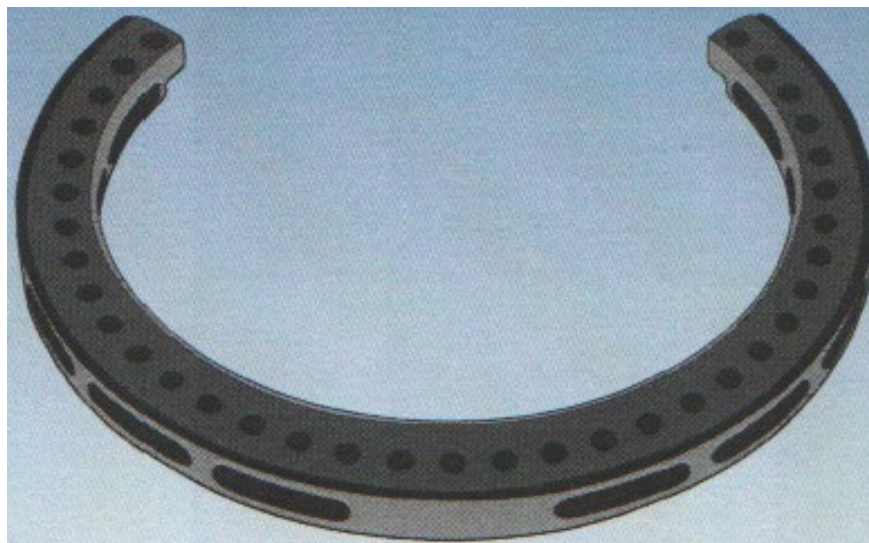
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

20 de 90

Semi anel 2/3 para alongador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-136-01-FC	Semi anel 2/3 de Ø125 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-136-02-FC	Semi anel 2/3 de Ø150 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-136-03-FC	Semi anel 2/3 de Ø175 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-136-04-FC	Semi anel 2/3 de Ø190 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-136-05-FC	Semi anel 2/3 de Ø220 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

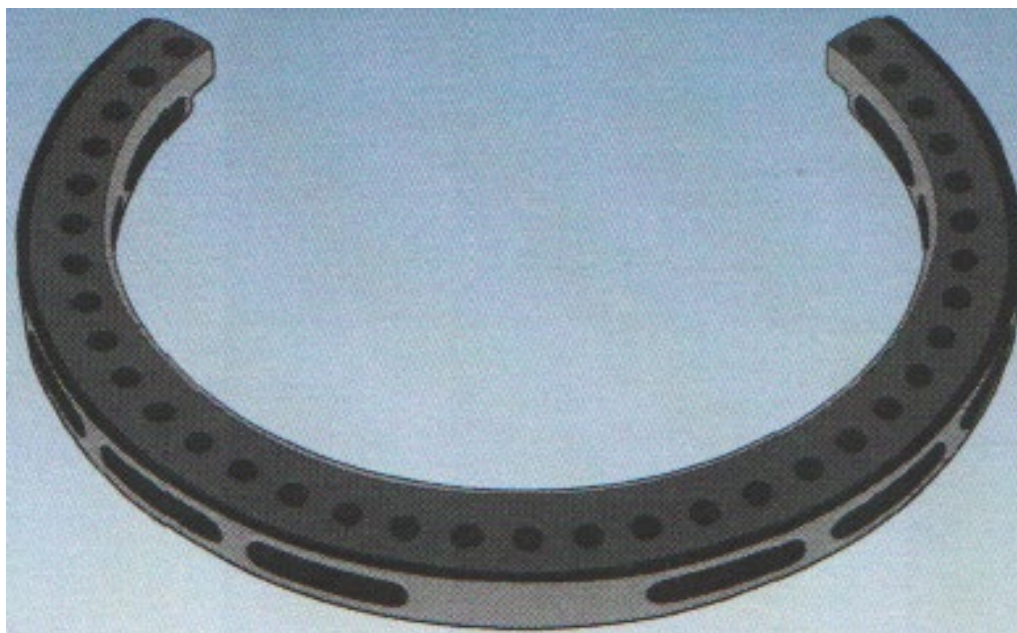
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

21 de 90

Semi anel 2/3 para alongador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-136-01	Semi anel 2/3 de Ø125 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-136-02	Semi anel 2/3 de Ø150 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-136-03	Semi anel 2/3 de Ø175 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-136-04	Semi anel 2/3 de Ø190 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-136-05	Semi anel 2/3 de Ø220 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

22 de 90

Semi anel 1/3 para alongador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-139-01-FC	Semi anel 1/3 de Ø125 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-139-02-FC	Semi anel 1/3 de Ø150 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-139-03-FC	Semi anel 1/3 de Ø175 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-139-04-FC	Semi anel 1/3 de Ø190 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-139-05-FC	Semi anel 1/3 de Ø220 para alongador	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



Semi anel 1/3 para alongador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-139-01	Semi anel 1/3 de Ø125 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-139-02	Semi anel 1/3 de Ø150 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-139-03	Semi anel 1/3 de Ø175 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-139-04	Semi anel 1/3 de Ø190 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-139-05	Semi anel 1/3 de Ø220 para alongador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

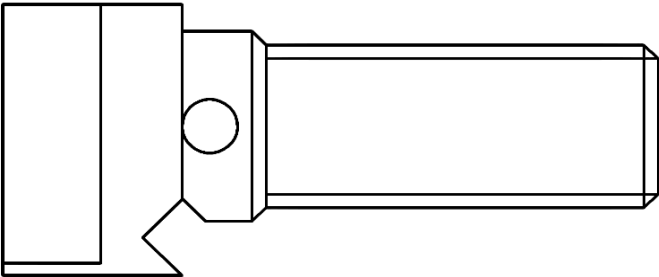
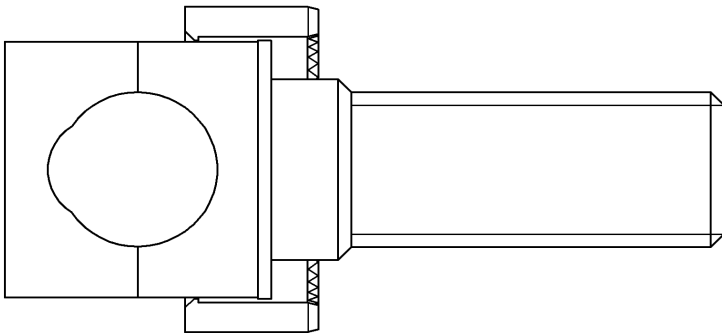
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

23 de 90

Não articulados

Parafusos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-08	Parafuso de fixação do fio universal	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		
226-11	Parafuso de fixação do meio pino universal	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		



INSTRUÇÃO DE USO

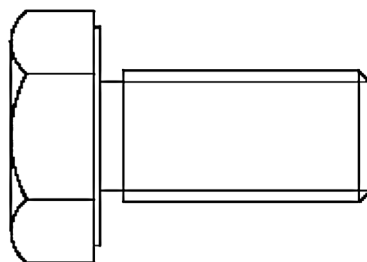
Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

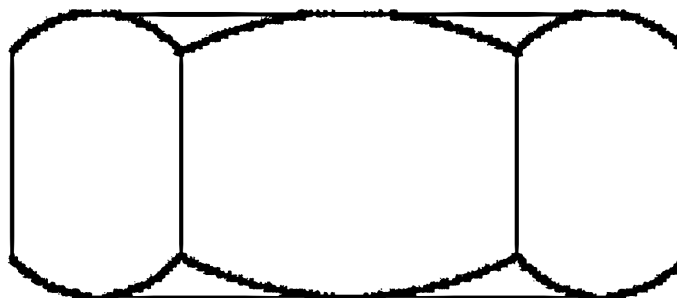
24 de 90

226-16-01	Parafuso Sextavado 12mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-16-02	Parafuso Sextavado 16mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-16-03	Parafuso Sextavado 20mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-16-04	Parafuso Sextavado 30mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-16-05	Parafuso Sextavado 40mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899



Porcas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-17	Porca sextavada 10mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899



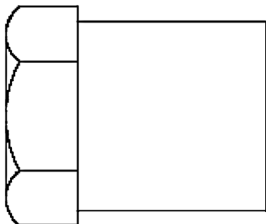
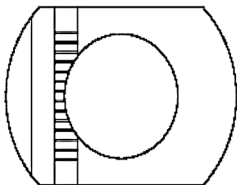
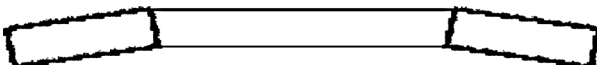
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

25 de 90

226-21-01	Porca de extensão 10mm extra pequena	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-21-02	Porca de extensão 10mm pequena	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-21-03	Porca de extensão 10mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-21-04	Porca de extensão 10mm grande	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-21-05	Porca de extensão 10mm extra grande	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		
Arruelas		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-09	Arruela freneestrada	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		
226-20	Arruela prato	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		

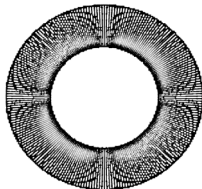
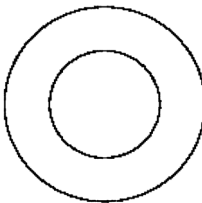
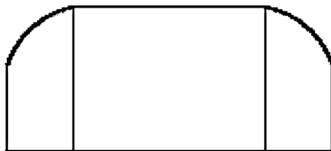
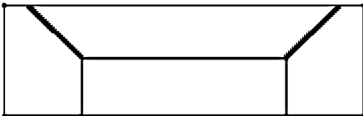
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

26 de 90

226-37	Arruela recartilhada	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		
Espaçador		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-22	Mini espaçador 2mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899
		
226-23	Mini espaçador convexo	Aço Inox 316L - ASTM F 899
		
226-24	Mini espaçador cônico	Aço Inox 316L - ASTM F 899
		



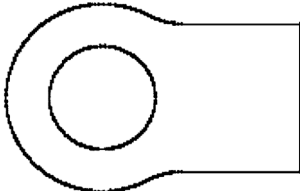
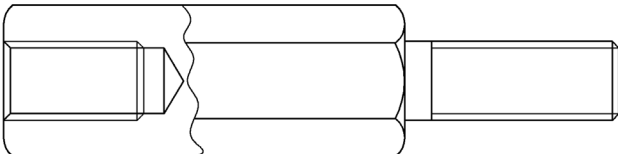
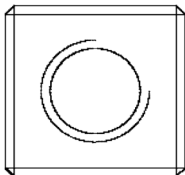
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

27 de 90

226-36	Mini espaçador duplo	Aço Inox 316L - ASTM F 899
		
226-39-01	Espaçador 15mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-39-02	Espaçador 30mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899
		
Travas		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-18	Trava quadrada 10mm	Poliamida ABNT NBR ISO 16061
		



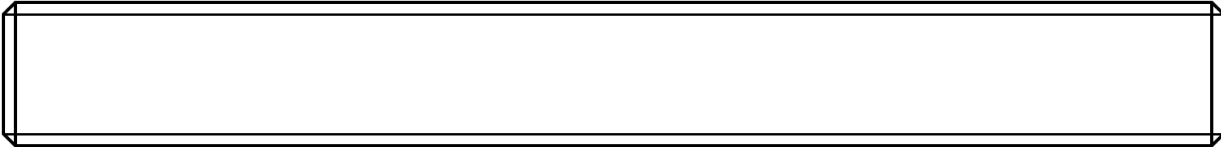
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

28 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-19	Trava sextavada 10mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899/Poliamida ABNT NBR ISO 16061
		
Haste Roscada		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-41-01	Haste rosca 60mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-41-02	Haste rosca 85mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-41-03	Haste rosca 115mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-41-04	Haste rosca 165mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-41-05	Haste rosca 200mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-41-06	Haste rosca 300mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-41-07	Haste rosca 400mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

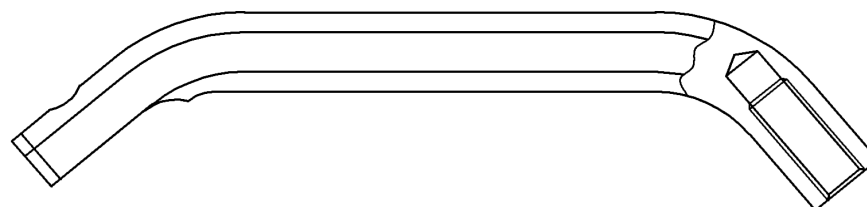
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

29 de 90

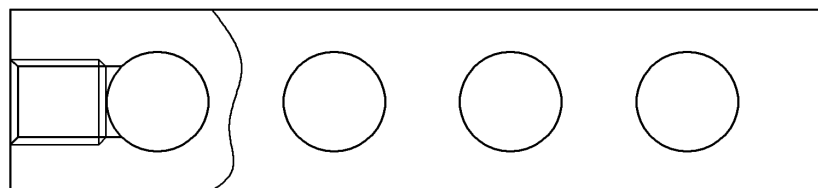
Suporte oblíquo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-40	Suporte oblíquo	Aço Inox 316L - ASTM F 899



Poste

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-12-01	Poste com 1 furo	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-12-02	Poste com 2 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-12-03	Poste com 3 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-12-04	Poste com 4 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-12-05	Poste com 5 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

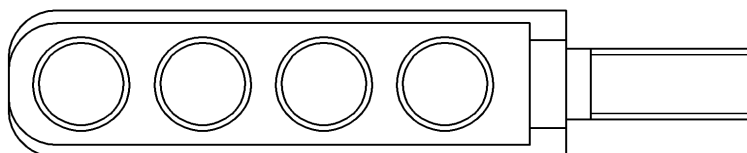
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

30 de 90

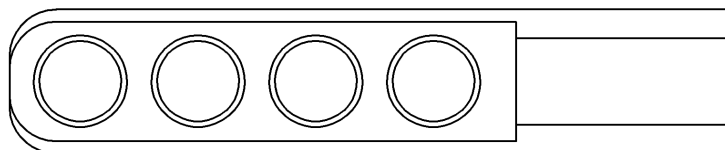
Bandeira macho

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-14-01	Bandeira macho com 1 furo	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-14-02	Bandeira macho com 2 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-14-03	Bandeira macho com 3 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-14-04	Bandeira macho com 4 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-14-05	Bandeira macho com 5 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899



Bandeira fêmea

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-15-01	Bandeira Fêmea com 1 furo	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-15-02	Bandeira Fêmea com 2 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-15-03	Bandeira Fêmea com 3 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-15-04	Bandeira Fêmea com 4 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-15-05	Bandeira Fêmea com 5 furos	Aço Inox 316L - ASTM F 899



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

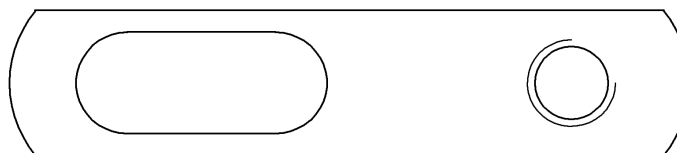
**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

31 de 90

Placas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-38-01	Placas 20mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-38-02	Placas 30mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-38-03	Placas 40mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899
226-38-04	Placas 50mm	Aço Inox 316L - ASTM F 899



Distratores

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-35-01	Distrator linear 70 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010/Poliamida ABNT NBR ISO 16061/Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-35-02	Distrator linear 100 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010/Poliamida ABNT NBR ISO 16061/Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-35-03	Distrator linear 150 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010/Poliamida ABNT NBR ISO 16061/Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-35-04	Distrator linear 200 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010/Poliamida ABNT NBR ISO 16061/Aço Inox 455 - ASTM F 899



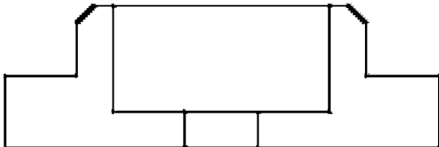
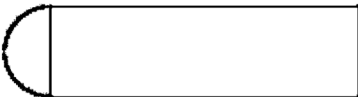
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

32 de 90

Extensão		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-34	Extensão da dobradiça 100 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
		
Limitadores		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-25	Limitador de fio	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
226-26	Limitador de meio pino	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
Tampas de Proteção		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-78	Tampa de proteção para fios Ø1,8 e Ø2,0	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		



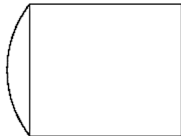
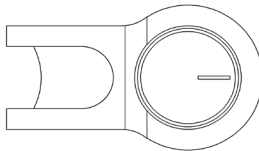
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

33 de 90

226-79	Tampa de proteção para barras Ø11 e Ø12,0	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
226-80-01	Tampa de proteção para Pinos de fixação Ø4,0 mm	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-80-02	Tampa de proteção para Pinos de fixação Ø4,5 mm	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-80-03	Tampa de proteção para Pinos de fixação Ø5,0 mm	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-80-04	Tampa de proteção para Pinos de fixação Ø6,0 mm	Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
Articulados		
Dobradiças		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-30	Dobradiça universal	Aço Inox 455 - ASTM F 899/Aço Inox 316L - ASTM F 899
		

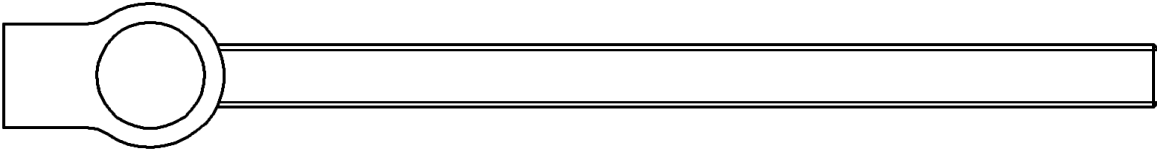
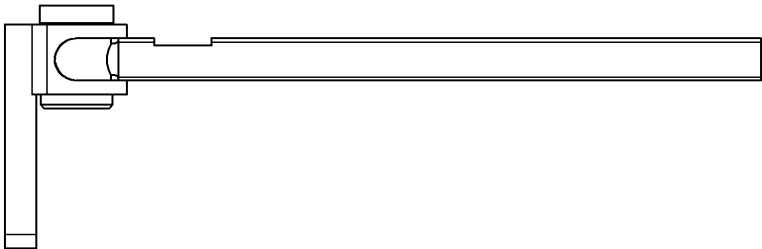
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

34 de 90

226-31	Dobradiça reta	Aço Inox 455 - ASTM F 899/Aço Inox 316L - ASTM F 899
		
226-32	Dobradiça externa	Aço Inox 455 - ASTM F 899/Aço Inox 316L - ASTM F 899
		
226-33-01	Haste da dobradiça 60 mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
226-33-02	Haste da dobradiça 150 mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899
		



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

35 de 90

Distratores		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-42-01	Distrator angular 100 mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899/Aço Inox 316L - ASTM F 899/Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010/Poliamida ABNT NBR ISO 16061/Aço Inox 302 - ASTM F 899
226-42-02	Distrator angular 150 mm	Aço Inox 455 - ASTM F 899/Aço Inox 316L - ASTM F 899/Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010/Poliamida ABNT NBR ISO 16061/Aço Inox 302 - ASTM F 899



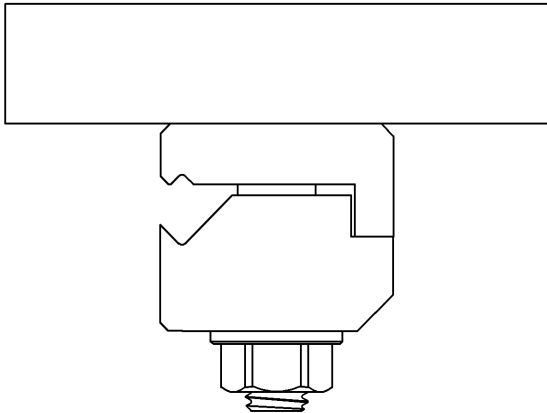
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

36 de 90

Poste articulado		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-140-01	Poste articulado Nº 01	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-140-02	Poste articulado Nº 02	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-140-03	Poste articulado Nº 03	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-140-04	Poste articulado Nº 04	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-140-05	Poste articulado Nº 05	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
		

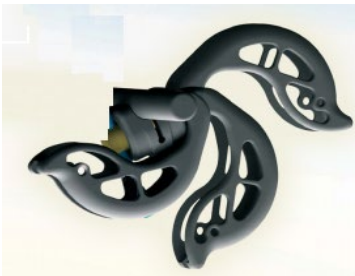
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

37 de 90

Conector "Quick Lock"		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-65-01	Conector Quick Lock barra pino extra pequeno	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-65-02	Conector Quick Lock barra pino pequeno	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-65-03	Conector Quick Lock barra pino médio	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-65-04	Conector Quick Lock barra pino grande	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-65-05	Conector Quick Lock barra pino extra grande	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
		
226-66-01	Conector Quick Lock barra barra extra pequeno	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-66-02	Conector Quick Lock barra barra pequeno	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-66-03	Conector Quick Lock barra barra médio	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-66-04	Conector Quick Lock barra barra grande	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-66-05	Conector Quick Lock barra barra extra grande	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899
		

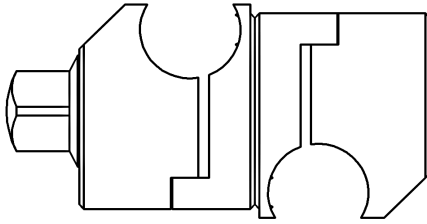
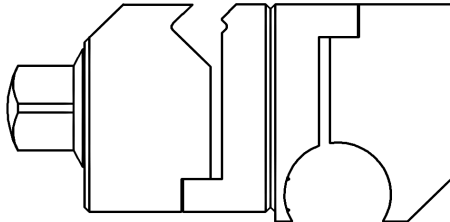
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

38 de 90

CONECTOR		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
222-01	Conector tubo tubo grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
222-03	Conector tubo tubo médio	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
222-05	Conector tubo tubo pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
		
222-02	Conector tubo pino grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
222-04	Conector tubo pino médio	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
222-06	Conector tubo pino pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

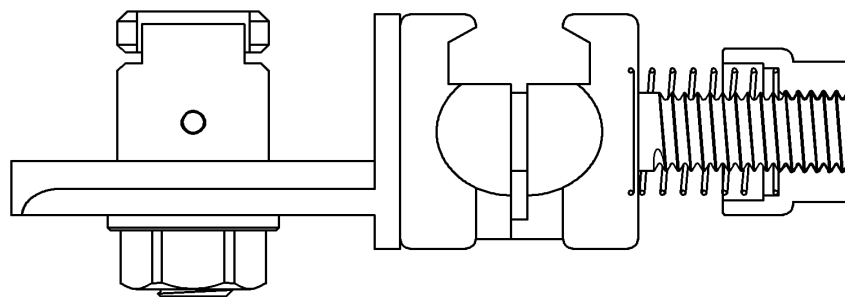
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

39 de 90

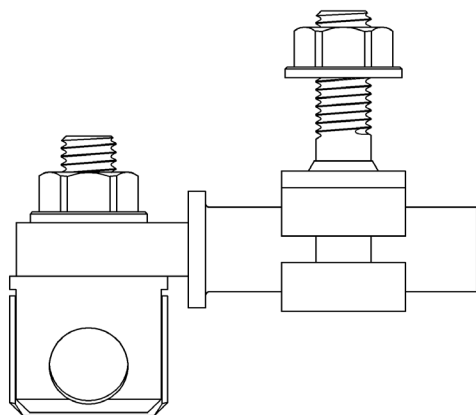
Conector anel fio-pino

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-137	Conector anel fio/pino RMN	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Aço inox 302 - ASTM F899



Conector anel barra

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-138	Conector anel barra RMN	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136





INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

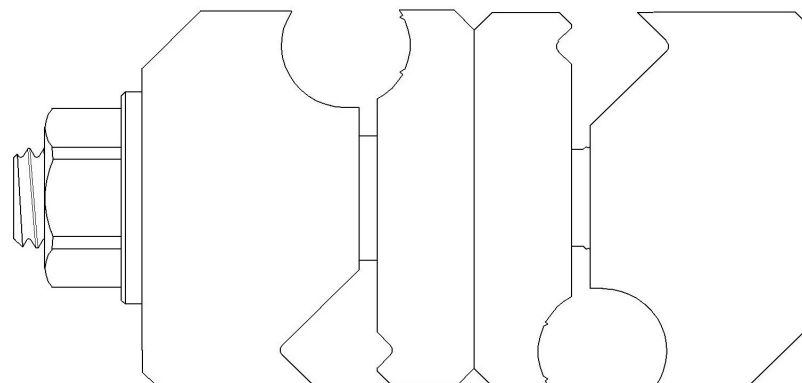
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

40 de 90

Conector ajustável

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-70	Conector ajustável pino barra	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899



INSTRUÇÃO DE USO

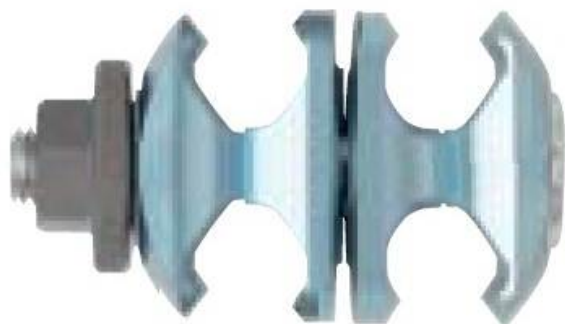
Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

41 de 90

Conector ajustável		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-142-01	Conector ajustável barra barra extra grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-142-02	Conector ajustável barra barra grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-142-03	Conector ajustável barra barra	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-142-04	Conector ajustável barra barra pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-142-05	Conector ajustável barra barra extra pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

42 de 90

Conector de articulação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-82-01	Conector de articulação extra grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/ Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-82-02	Conector de articulação grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/ Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-82-03	Conector de articulação	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/ Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-82-04	Conector de articulação pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/ Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
226-82-05	Conector de articulação extra pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/ Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
		
226-133	Conector RMN de articulação	Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061 / Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

43 de 90

Conector multi-pino

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-71-01	Conector multi-pino ajustável extra grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-71-02	Conector multi-pino ajustável grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-71-03	Conector multi-pino ajustável	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-71-04	Conector multi-pino ajustável pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899
226-71-05	Conector multi-pino ajustável extra pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/Aço Inox 455 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899



Haste de transfixação lisa

226-135-01	Haste de transfixação lisa extra grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-135-02	Haste de transfixação lisa grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-135-03	Haste de transfixação lisa	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-135-04	Haste de transfixação lisa pequena	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-135-05	Haste de transfixação lisa extra pequena	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

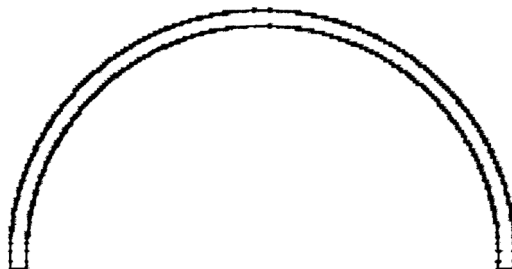
INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

44 de 90

Barra redonda curvada para pélvis

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-60-01	Barra redonda curvada para pelvis Ø11,0 R 316	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-60-02	Barra redonda curvada para pelvis Ø11,0 R 266	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-60-03	Barra redonda curvada para pelvis Ø11,0 R 216	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-60-04	Barra redonda curvada para pelvis Ø11,0 R 166	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



Barra de fixação externa

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
222-03-25	Barra de fixação externa Ø3 x 25mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-03-45	Barra de fixação externa Ø3 x 45mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-03-60	Barra de fixação externa Ø3 x 60mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-03-75	Barra de fixação externa Ø3 x 75mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-60	Barra de fixação externa Ø4 x 60mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-80	Barra de fixação externa Ø4 x 80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-100	Barra de fixação externa Ø4 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-120	Barra de fixação externa Ø4 x 120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-140	Barra de fixação externa Ø4 x 140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-160	Barra de fixação externa Ø4 x 160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-180	Barra de fixação externa Ø4 x 180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-04-200	Barra de fixação externa Ø4 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

45 de 90

222-05-65	Barra de fixação externa Ø5 x 65mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-80	Barra de fixação externa Ø5 x 80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-100	Barra de fixação externa Ø5 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-120	Barra de fixação externa Ø5 x 120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-150	Barra de fixação externa Ø5 x 150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-160	Barra de fixação externa Ø5 x 160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-200	Barra de fixação externa Ø5 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-240	Barra de fixação externa Ø5 x 240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-250	Barra de fixação externa Ø5 x 250mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-05-300	Barra de fixação externa Ø5 x 300mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-60	Barra de fixação externa Ø6 x 60mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-80	Barra de fixação externa Ø6 x 80mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-100	Barra de fixação externa Ø6 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-120	Barra de fixação externa Ø6 x 120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-140	Barra de fixação externa Ø6 x 140mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-150	Barra de fixação externa Ø6 x 150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-160	Barra de fixação externa Ø6 x 160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-180	Barra de fixação externa Ø6 x 180mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-06-200	Barra de fixação externa Ø6 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-65	Barra de fixação externa Ø8 x 65mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-100	Barra de fixação externa Ø8 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-120	Barra de fixação externa Ø8 x 120mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-150	Barra de fixação externa Ø8 x 150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-160	Barra de fixação externa Ø8 x 160mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-200	Barra de fixação externa Ø8 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-220	Barra de fixação externa Ø8 x 220mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-240	Barra de fixação externa Ø8 x 240mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-250	Barra de fixação externa Ø8 x 250mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha: 46 de 90

222-08-280	Barra de fixação externa Ø8 x 280mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-300	Barra de fixação externa Ø8 x 300mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-320	Barra de fixação externa Ø8 x 320mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-350	Barra de fixação externa Ø8 x 350mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-360	Barra de fixação externa Ø8 x 360mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-400	Barra de fixação externa Ø8 x 400mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-450	Barra de fixação externa Ø8 x 450mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-460	Barra de fixação externa Ø8 x 460mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-08-500	Barra de fixação externa Ø8 x 500mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-09-100	Barra de fixação externa Ø9 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-09-150	Barra de fixação externa Ø9 x 150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-09-200	Barra de fixação externa Ø9 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-09-250	Barra de fixação externa Ø9 x 250mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-09-300	Barra de fixação externa Ø9 x 300mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-100	Barra de fixação externa Ø11 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-125	Barra de fixação externa Ø11 x 125mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-150	Barra de fixação externa Ø11 x 150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-200	Barra de fixação externa Ø11 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-250	Barra de fixação externa Ø11 x 250mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-300	Barra de fixação externa Ø11 x 300mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-350	Barra de fixação externa Ø11 x 350mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-400	Barra de fixação externa Ø11 x 400mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-450	Barra de fixação externa Ø11 x 450mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-500	Barra de fixação externa Ø11 x 500mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-550	Barra de fixação externa Ø11 x 550mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-600	Barra de fixação externa Ø11 x 600mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-11-650	Barra de fixação externa Ø11 x 650mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-12-100	Barra de fixação externa Ø12 x 100mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



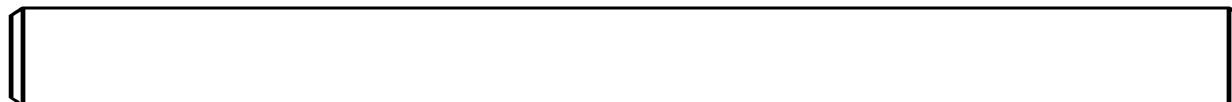
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha: 47 de 90

222-12-150	Barra de fixação externa Ø12 x 150mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-12-200	Barra de fixação externa Ø12 x 200mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-12-250	Barra de fixação externa Ø12 x 250mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-12-300	Barra de fixação externa Ø12 x 300mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-12-350	Barra de fixação externa Ø12 x 350mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
222-12-400	Barra de fixação externa Ø12 x 400mm	Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



Axis - Alongadores

Super axis

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-83-01	Super axis dispositivo DCD distração/compressão/dinamização) 20mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-83-02	Super axis dispositivo DCD distração/compressão/dinamização) 15mm	Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-83-03	Super axis dispositivo DCD distração/compressão/dinamização) 12mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

48 de 90

Alongador		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-86-01	Super MD GM unidade de distração/compressão-dinamizador meta diafisária RMN grande	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
226-86-02	Super MD GM unidade de distração/compressão-dinamizador meta diafisária RMN médio	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
226-86-03	Super MD GM unidade de distração/compressão-dinamizador meta diafisária RMN pequeno	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
		

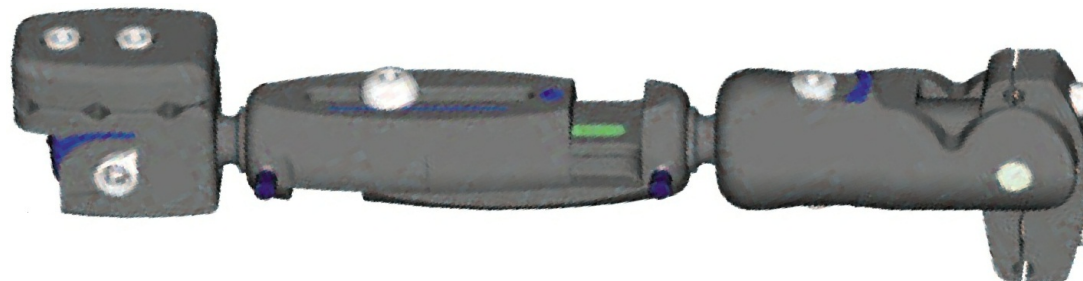
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha: 49 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-88-01	Super T GM unidade de distração/compressão-dinamizador RMN grande	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
226-88-02	Super T GM unidade de distração/compressão-dinamizador RMN médio	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
226-88-03	Super T GM unidade de distração/compressão-dinamizador RMN pequeno	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

50 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-90-01	Super H GM unidade de distração/compressão-dinamizador híbrido RMN grande	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
226-90-02	Super H GM unidade de distração/compressão-dinamizador híbrido RMN médio	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061
226-90-03	Super H GM unidade de distração/compressão-dinamizador híbrido RMN pequeno	Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061 / Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

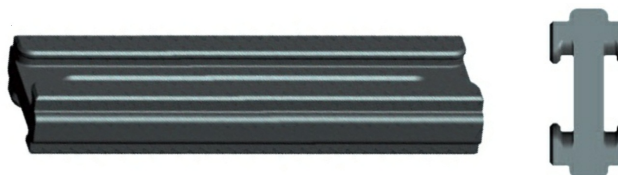
Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

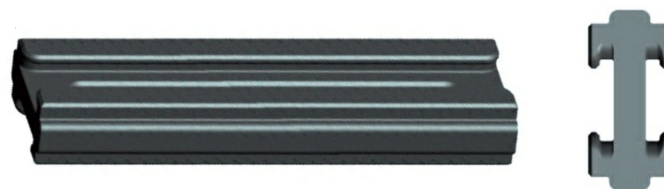
Folha:

51 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-54	Régua ERGOFIX 120mm	Peek - ABNT NBR ISO 16061
226-55	Régua ERGOFIX 200mm	Peek - ABNT NBR ISO 16061
226-56	Régua ERGOFIX 250mm	Peek - ABNT NBR ISO 16061
226-57	Régua ERGOFIX 300mm	Peek - ABNT NBR ISO 16061
226-58	Régua ERGOFIX 350mm	Peek - ABNT NBR ISO 16061
226-59	Régua ERGOFIX 400mm	Peek - ABNT NBR ISO 16061



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-54	Régua ERGOFIX 120mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-55	Régua ERGOFIX 200mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-56	Régua ERGOFIX 250mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-57	Régua ERGOFIX 300mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-58	Régua ERGOFIX 350mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
226-59	Régua ERGOFIX 400mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

52 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-61	Grampo reto ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-62	Grampo metafisário ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-63	Grampo de inclinação ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

53 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-64	Grampo poliaxial ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-13	Grampo anel-régua ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-72	Grampo de dobragem micrométrico ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

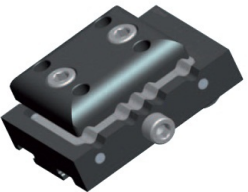
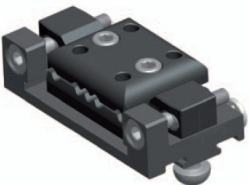
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

54 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-73	Grampo de translação ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-77	Grampo de translação-angulação micrométrico ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-113	Grampo T ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

55 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-134	Grampo multiplanar ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-144	Grampo articulado reto ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-145	Grampo articulado T ERGOFIX	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

56 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-146	Compressor distrator 40mm	Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-147	Compressor distrator 55mm	Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-148	Compressor distrator 80mm	Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-149	Compressor distrator 100mm	Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-91-01	Alongador articulado GM pequeno 32,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-91-02	Alongador articulado GM pequeno 57,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-91-03	Alongador articulado GM pequeno 135,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

57 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-92-01	Alongador articulado GM pequeno eixo vertical 32,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-92-02	Alongador articulado GM pequeno eixo vertical 57,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-92-03	Alongador articulado GM pequeno eixo vertical 135,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-93-01	Alongador articulado GM pequeno eixo horizontal 32,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-93-02	Alongador articulado GM pequeno eixo horizontal 57,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-93-03	Alongador articulado GM pequeno eixo horizontal 135,5 mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

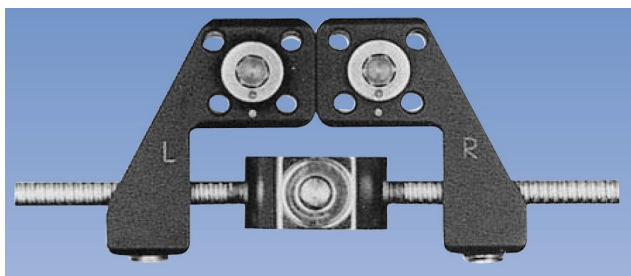
Folha:

58 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-94-01	Alongador multiplanar GM grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-94-02	Alongador multiplanar GM médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-94-03	Alongador multiplanar GM pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-95-01	Mini alongador GM grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-95-02	Mini alongador GM médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-95-03	Mini alongador GM pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

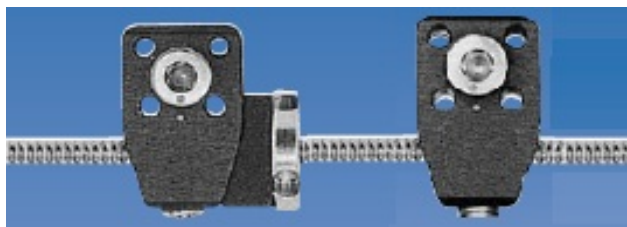
Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

59 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-96-01	Mini alongador GM linear grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-96-02	Mini alongador GM linear médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-96-03	Mini alongador GM linear pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



Unidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-98	Unidade de distração de cotovelo GM RMN	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061/ Fibra de carbono - ABNT NBR ISO 16061





INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

60 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-100	Unidade de movimento do cotovelo GM RMN	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-101-01	Unidade de fixação externa para crista ilíaca mono articulação GM grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-101-02	Unidade de fixação externa para crista ilíaca mono articulação GM média	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-101-03	Unidade de fixação externa para crista ilíaca mono articulação GM pequena	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

61 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-102-01	Unidade de fixação externa para crista ilíaca dupla articulação GM grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-102-02	Unidade de fixação externa para crista ilíaca dupla articulação GM média	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-102-03	Unidade de fixação externa para crista ilíaca dupla articulação GM pequena	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-103-01	Unidade de fixação externa para crista ilíaca tetra articulação GM grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-103-02	Unidade de fixação externa para crista ilíaca tetra articulação GM média	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-103-03	Unidade de fixação externa para crista ilíaca tetra articulação GM pequena	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

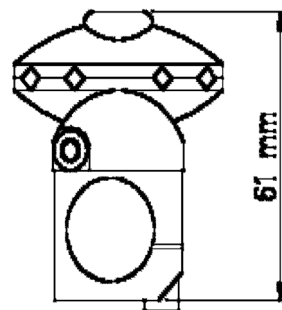
62 de 90

Conectores

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-112-01	Conector super axis em T 6mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-112-02	Conector super axis T GM médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-112-03	Conector super axis T GM pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-143	Conector multiaxial horizontal 6mm	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

63 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-107-01	Conector Super Axis GM RMN grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-107-02	Conector Super Axis GM RMN médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
226-107-03	Conector Super Axis GM RMN pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-109-01	Conector super axis GM compressor/distrator dinamizador arco RMN grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
226-109-02	Conector super axis GM compressor/distrator dinamizador arco RMN médio	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
226-109-03	Conector super axis GM compressor/distrator dinamizador arco RMN pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		



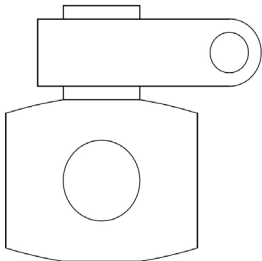
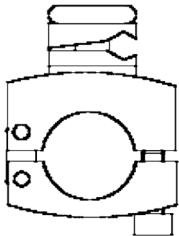
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

64 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-111-01	Conector super axis GM distrator/compressor dinamizador - barra RMN grande	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
226-111-02	Conector super axis GM distrator/compressor dinamizador - barra RMN médio	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
226-111-03	Conector super axis GM distrator/compressor dinamizador - barra RMN pequeno	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-144	Conector super axis DCD unipino 6mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

65 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-104-01	Conector super ERGOFIX GM multipino RMN grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-104-01	Conector super ERGOFIX GM multipino RMN médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-104-01	Conector super ERGOFIX GM multipino RMN pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha:

66 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-114-01	Conector super ERGOFIX GM tubo-tubo RMN grande	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-114-02	Conector super ERGOFIX GM tubo-tubo RMN médio	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
226-114-03	Conector super ERGOFIX GM tubo-tubo RMN pequeno	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-115	Conector de cotovelo GM RMN	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010 / Aço inox 302 - ASTM F899 / Aço inox 316L - ASTM F899 / Polissulfona - ASTM F702
		

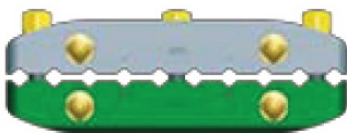
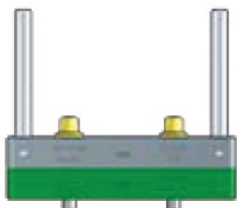
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

67 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-116	Conector penta pino GM RMN para pino Ø4, Ø5 e Ø6mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-117	Conector deca pino GM RMN para pino Ø4, Ø5 e Ø6mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-118	Conector pelvico GM RMN para pino Ø4, Ø5 e Ø6mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

68 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-119	Conector GM RMN tubo tubo para poste ou haste 8mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-120	Conector GM RMN tubo-pino para pino Ø4 e Ø5mm / poste e haste Ø8mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-121	Conector invertido GM RMN tubo pino para pino Ø4 e Ø5mm / poste ou haste Ø8mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		

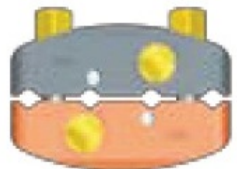
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

69 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-122	Conector unidade de distrator/compressor/dinamizador de pino ou haste e poste de 8mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-123	Conector quadri compacto GM RMN Ø3mm e Ø4mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-124	Conector compacto GM RMN periarticular 3 mm	Peek - ASTM F 2026 / Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

70 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-125	Conector compacto GM RMN tubo tubo para tubo ou poste de 5mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136/ Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061/Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-126	Conector compacto GM RMN pino tubo para haste/poste 5 mm ou pino 3-4 mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-127	Conector compacto GM RMN tubo tubo para tubo/poste 8mm ou pino/poste 5mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		

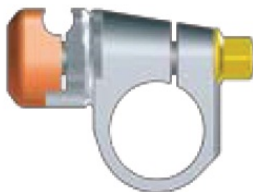
INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

71 de 90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-128	Conector compacto GM RMN para unidade de distração compressão/dinamização 5mm e tubo/poste 5mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061 / Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061
		
Postes		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-129	Poste GM angulado 30º RMN	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-130	Poste GM reto RMN	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

72 de 90

Postes		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-131	Poste GM compacto RMN 30º/5mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
226-132	Poste GM reto RMN 5mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136 / Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061
		

3.1.1.d. Forma de Apresentação

Os componentes do Fix Circular Híbrido - GM - Componentes Não Implantáveis são fornecidos não estéreis e apresentados em duas formas:

3.1.1.d.1. Forma Individual

Para caso de reposição, os componentes e instrumentos para aplicação serão fornecidos devidamente identificados, isto é, marcados a laser com seu código, número de lote, tamanho e logomarca da GMReis, embalados individualmente em papel grau cirúrgico, com a sua instrução de uso, etiquetas de rastreabilidade e devidamente rotulados no verso.

PORTUGUÊS (PT)	ENGLISH (EN)	ESPAÑOL (ES)	
A Instrução de Uso para este produto está disponível no website www.gmreis.com.br/produtos/IFU (formato não impresso) e sempre estará de acordo com a última versão vigente, aprovada pela Anvisa	The Instruction for USE (IFU) for this product is available on the website: www.gmreis.com.br/produtos/IFU (printed format) and will always be in accordance with the latest version, approved by Anvisa	La Instrucción de Uso para este producto está disponible en el sitio web: www.gmreis.com.br/produtos/IFU (formato impreso) y siempre será con arreglo a la última versión en vigor, aprobado por la Anvisa	
No campo de busca, procure pelo nº do Registro da Anvisa do Produto ou nome comercial, descrito no rótulo, na embalagem do produto. Para visualização do documento é preciso ter o Adobe Reader. Obtenha gratuitamente no website acima.	In the search field, look for ANVISA registration number or commercial name, described on label in the product packaging. In order to view the document, you must have Adobe Reader, which can be downloaded for free from the website above.	En el campo de búsqueda, busque por el número Registro ANVISA del producto o nombre comercial, descrito en la etiqueta del envase de producto. Para visualizar el documento es necesario tener el Adobe Reader. Reciba gratis en el sitio web arriba.	PT - Guia para acesso das Instruções de Uso GMReis (IFU) EN - GMReis Instructions for Use (IFU) access guide
Caso necessite receber uma versão impressa da IU, sem custo adicional, inclusive de envio, solicite gratuitamente pelo e-mail: sac@gmreis.com.br ou telefone disponível na rotulagem	If you need a printed copy at no extra cost, including shipping, please contact the e-mail: sac@gmreis.com.br or phone number available on labelling	Caso necesite recibir una versión impresa de IFU, sin costo adicional, incluyendo el envío, solicite gratis por el correo electrónico: sac@gmreis.com.br o teléfono disponible en el etiquetad	ES - Guía para acceder a las instrucciones de uso (IFU) IFUGMREIS – Rev.01

Figura: Manual que acompanha o produto.

Especificação técnica das embalagens – Forma Individual

Para caso de reposição, os componentes e instrumentos para aplicação serão fornecidos devidamente identificados, isto é, marcados a laser com seu código, número de lote, tamanho e logomarca da GMReis, embalados individualmente em papel grau cirúrgico, com a sua instrução de uso, etiquetas de rastreabilidade e devidamente rotulados no verso.

Especificação técnica papel grau cirúrgico:

Papel Grau Cirúrgico 60 g/m2 com Filme Laminado Poliéster / Polipropileno, largura de 50mm a 500mm e comprimento 60mm a 700mm, conforme ABNT NBR 14990-2- Sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde. Parte 2: Papel grau cirúrgico para fabricação de embalagens para esterilização a vapor saturado sob pressão.

3.1.1.d.2. Forma coletiva

Os componentes são marcados a laser com código, lote, logomarca da GMReis, acondicionados em embalagem única, dentro de bandejas (embalagem primária) e caixa cirúrgica (embalagem secundária) específicas,

dispostas apropriadamente, juntamente com as instruções de uso, rótulo, e finalmente envolvidas por um saco plástico (embalagem terciária) que recebe um lacre de segurança.

Especificação técnica das embalagens - Forma coletiva

Embalagens primárias (bandejas cirúrgicas) e secundárias (caixas cirúrgicas):

- Alumínio (Al 5054), conforme ISO 16061 – “Instrumentation for use in association with non-active surgical implants - General requirements”.
- Polifenilsulfona – RADEL® R5000, polímero conforme – ISO 16061 - “Instrumentation for use in association with non-active surgical implants - General requirements”.

Embalagem terciária (saco plástico): filme de PEBD (Polietileno de Baixa Densidade), conforme Resolução ANVISA nº 105, de 19 de maio de 1999.

3.1.1.e. Princípio físico e fundamentos da sua tecnologia e sua ação

A fixação externa é um método de fixação óssea ou de fragmentos ósseos, usados para o tratamento de fraturas abertas com danos dos tecidos moles, artrodeses, alongamento, osteomielite, correções, osteotomias e demais casos descritos no item 3.2. desta instrução de uso, proporcionando um apoio estável, ao mesmo tempo em que permite o tratamento ativo dos tecidos moles lesados.

Os fixadores devem proporcionar estabilidade e elasticidade fazendo com que o osso permaneça com as suas propriedades intrínsecas.

Os fixadores externos têm diversas formas e tamanhos. Estes dispositivos de imobilização consistem em pinos ou fios de transfixação implantáveis (não pertencentes a este registro) que se introduzem, formando ângulos retos e/ou oblíquos, respeitando o formato dos ossos que se ajustam firmemente, mediante o fixador.

Podem variar o número de fios e/ou pinos, segundo a lesão, mas introduz-se o mesmo número de fios e/ou pinos por cima e por baixo da lesão, para que haja uma correta imobilização. Estes dispositivos devem ser bem ajustados, para uma correta fusão dos topos ósseos, são aplicados com técnica asséptica consistindo numa limpeza completa da pele com água, sabão e anti-sépticos.

3.1.1.e.1. Componentes ancilares necessários a implantação do produto

Tabela 2. Relação dos instrumentais e conectores associados ao processo de implantação do Fix Circular Híbrido –Componentes Não-Implantáveis

ANCILARES		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
	Fio olivado	
226-06-A	Fio olivado	Aço Inox F138 - ASTM F 899
		

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha: 75 de 90

	Fio liso	
226-07-A	Fio liso	Aço Inox F138 - ASTM F 899
		
	Pinos de Schanz	
226-10-01-Ti	Pino de Schanz 4mm x 180mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-10-02-Ti	Pino de Schanz 5mm x 180mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-10-03-Ti	Pino de Schanz 6mm x 180mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
		
	Pino de Transfixação	
226-67-01	Pino de transfixação 3mm x 200mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-02	Pino de transfixação 3mm x 200mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-03	Pino de transfixação 3mm x 200mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-04	Pino de transfixação 3mm x 250mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-05	Pino de transfixação 3mm x 250mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-06	Pino de transfixação 3mm x 250mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-07	Pino de transfixação 3mm x 250mm x 60mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-08	Pino de transfixação 3mm x 300mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-09	Pino de transfixação 3mm x 300mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-10	Pino de transfixação 3mm x 300mm x 70mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-11	Pino de transfixação 4mm x 200mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-12	Pino de transfixação 4mm x 200mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-13	Pino de transfixação 4mm x 200mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-14	Pino de transfixação 4mm x 250mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-15	Pino de transfixação 4mm x 250mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-16	Pino de transfixação 4mm x 250mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-17	Pino de transfixação 4mm x 250mm x 60mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-18	Pino de transfixação 4mm x 300mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-19	Pino de transfixação 4mm x 300mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-20	Pino de transfixação 4mm x 300mm x 70mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-21	Pino de transfixação 5mm x 200mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-22	Pino de transfixação 5mm x 200mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-23	Pino de transfixação 5mm x 200mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-24	Pino de transfixação 5mm x 250mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-25	Pino de transfixação 5mm x 250mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-26	Pino de transfixação 5mm x 250mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-27	Pino de transfixação 5mm x 250mm x 60mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-28	Pino de transfixação 5mm x 300mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-29	Pino de transfixação 5mm x 300mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-30	Pino de transfixação 5mm x 300mm x 70mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-31	Pino de transfixação 6mm x 200mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-32	Pino de transfixação 6mm x 200mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136

INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

**INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO**

Folha: 76 de 90

226-67-33	Pino de transfixação 6mm x 200mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-34	Pino de transfixação 6mm x 250mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-35	Pino de transfixação 6mm x 250mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-36	Pino de transfixação 6mm x 250mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-37	Pino de transfixação 6mm x 250mm x 60mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-38	Pino de transfixação 6mm x 300mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-39	Pino de transfixação 6mm x 300mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-40	Pino de transfixação 6mm x 300mm x 70mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-41	Pino de transfixação 7mm x 200mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-42	Pino de transfixação 7mm x 200mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-43	Pino de transfixação 7mm x 200mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-44	Pino de transfixação 7mm x 250mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-45	Pino de transfixação 7mm x 250mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-46	Pino de transfixação 7mm x 250mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-47	Pino de transfixação 7mm x 250mm x 60mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-48	Pino de transfixação 7mm x 300mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-49	Pino de transfixação 7mm x 300mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-50	Pino de transfixação 7mm x 300mm x 70mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-51	Pino de transfixação 8mm x 200mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-52	Pino de transfixação 8mm x 200mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-53	Pino de transfixação 8mm x 200mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-54	Pino de transfixação 8mm x 250mm x 35mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-55	Pino de transfixação 8mm x 250mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-56	Pino de transfixação 8mm x 250mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-57	Pino de transfixação 8mm x 250mm x 60mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-58	Pino de transfixação 8mm x 300mm x 40mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-59	Pino de transfixação 8mm x 300mm x 50mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136
226-67-60	Pino de transfixação 8mm x 300mm x 70mm	Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136



INSTRUMENTAL

APLICADOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-27	Aplicador do limitador	Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



CHAVE HEXAGONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-43-01	Chave hexagonal extra pequena	Aço Inox 420B MOD ASTM F899 / Copolímero poliacetal ASTM F 1855
226-43-02	Chave hexagonal pequena	Aço Inox 420B MOD ASTM F899 / Copolímero poliacetal ASTM F 1855
226-43-03	Chave hexagonal	Aço Inox 420B MOD ASTM F899 / Copolímero poliacetal ASTM F 1855
226-43-04	Chave hexagonal grande	Aço Inox 420B MOD ASTM F899 / Copolímero poliacetal ASTM F 1855
226-43-05	Chave hexagonal extra grande	Aço Inox 420B MOD ASTM F899 / Copolímero poliacetal ASTM F 1855



CHAVE "L" HEXAGONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-44-01	Chave "L" hexagonal extra pequena	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-44-02	Chave "L" hexagonal pequena	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-44-03	Chave "L" hexagonal	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-44-04	Chave "L" hexagonal grande	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-44-05	Chave "L" hexagonal extra grande	Aço Inox 420B MOD ASTM F899



PONTEIRA DE CHAVE HEXAGONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-45-01	Ponteira de chave hexagonal extra pequena	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-45-02	Ponteira de chave hexagonal pequena	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-45-03	Ponteira de chave hexagonal	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-45-04	Ponteira de chave hexagonal grande	Aço Inox 420B MOD ASTM F899
226-45-05	Ponteira de chave hexagonal extra grande	Aço Inox 420B MOD ASTM F899



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

78 de 90

CORTADOR DE FIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-46-01	Cortador de fio extra pequeno	Aço Inox 440C ASTM F899
226-46-02	Cortador de fio pequeno	Aço Inox 440C ASTM F899
226-46-03	Cortador de fio	Aço Inox 440C ASTM F899
226-46-04	Cortador de fio grande	Aço Inox 440C ASTM F899
226-46-05	Cortador de fio extra grande	Aço Inox 440C ASTM F899



TENSIONADOR DE FIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-47-01	Tensionador de fio extra pequeno	Aço Inox 420B ASTM F899
226-47-02	Tensionador de fio pequeno	Aço Inox 420B ASTM F899
226-47-03	Tensionador de fio	Aço Inox 420B ASTM F899
226-47-04	Tensionador de fio grande	Aço Inox 420B ASTM F899
226-47-05	Tensionador de fio extra grande	Aço Inox 420B ASTM F899



CHAVE FIXA ARTICULADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-48-01	Chave fixa articulada extra pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-48-02	Chave fixa articulada pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-48-03	Chave fixa articulada	Aço Inox 420B ASTM F899
226-48-04	Chave fixa articulada grande	Aço Inox 420B ASTM F899
226-48-05	Chave fixa articulada extra grande	Aço Inox 420B ASTM F899



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha:

79 de 90

ALICATE DE BICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-49-01	Alicate de bico extra pequeno	Aço Inox 440C ASTM F899
226-49-02	Alicate de bico pequeno	Aço Inox 440C ASTM F899
226-49-03	Alicate de bico	Aço Inox 440C ASTM F899
226-49-04	Alicate de bico grande	Aço Inox 440C ASTM F899
226-49-05	Alicate de bico extra grande	Aço Inox 440C ASTM F899



CHAVE FIXA COMBINADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-50-01	Chave combinada extra pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-50-02	Chave combinada pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-50-03	Chave combinada	Aço Inox 420B ASTM F899
226-50-04	Chave combinada grande	Aço Inox 420B ASTM F899
226-50-05	Chave combinada extra grande	Aço Inox 420B ASTM F899



CHAVE "L" TUBULAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-51-01	Chave "L" tubular extra pequeno	Aço Inox 420BMOD ASTM F899
226-51-02	Chave "L" tubular pequeno	Aço Inox 420BMOD ASTM F899
226-51-03	Chave "L" tubular	Aço Inox 420BMOD ASTM F899
226-51-04	Chave "L" tubular grande	Aço Inox 420BMOD ASTM F899
226-51-05	Chave "L" tubular extra grande	Aço Inox 420BMOD ASTM F899



CHAVE "T"		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-52-01	Chave "T" extra pequena	Aço Inox 420BMOD ASTM F899 / Aço Inox 420B ASTM F899
226-52-02	Chave "T" pequena	Aço Inox 420BMOD ASTM F899 / Aço Inox 420B ASTM F899
226-52-03	Chave "T"	Aço Inox 420BMOD ASTM F899 / Aço Inox 420B ASTM F899
226-52-04	Chave "T" grande	Aço Inox 420BMOD ASTM F899 / Aço Inox 420B ASTM F899
226-52-05	Chave "T" extra grande	Aço Inox 420BMOD ASTM F899 / Aço Inox 420B ASTM F899
		
CHAVE DUPLA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-53-01	Chave dupla extra pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-53-02	Chave dupla pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-53-03	Chave dupla	Aço Inox 420B ASTM F899
226-53-04	Chave dupla grande	Aço Inox 420B ASTM F899
226-53-05	Chave dupla extra grande	Aço Inox 420B ASTM F899
		
CHAVE FIXA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-141-01	Chave fixa extra pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-141-02	Chave fixa pequena	Aço Inox 420B ASTM F899
226-141-03	Chave fixa	Aço Inox 420B ASTM F899
226-141-04	Chave fixa grande	Aço Inox 420B ASTM F899
226-141-05	Chave fixa extra grande	Aço Inox 420B ASTM F899
		

TENSIONADOR DINAMOMÉTRICO DE FIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA
226-81-01	Tensionador dinamométrico de fio extra pequeno	Aço Inox 420B ASTM F899
226-81-02	Tensionador dinamométrico de fio pequeno	Aço Inox 420B ASTM F899
226-81-03	Tensionador dinamométrico de fio	Aço Inox 420B ASTM F899
226-81-04	Tensionador dinamométrico de fio grande	Aço Inox 420B ASTM F899
226-81-05	Tensionador dinamométrico de fio extra grande	Aço Inox 420B ASTM F899



3.1.1.f. Composição dos materiais de fabricação do Fix Circular Híbrido –Componentes Não-Implantáveis

As matérias-primas utilizadas para a fabricação do Fix Circular Híbrido – GM – Componentes Não-Implantáveis são

Tabela 4. Materiais Utilizados e Normas Relacionadas

<i>Fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010</i>
<i>Ti-6Al-4V ELI - ASTM F136</i>
<i>Aço Inox 455 - ASTM F 899</i>
<i>Aço Inox 316L - ASTM F 899</i>
<i>Poliamida ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Aço Inox 302 - ASTM F 899</i>
<i>Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Borracha de silicone - ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Poliuretano - ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Copolímero poliacetal - ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Peek com 30% de fibra de carbono, ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Peek - ABNT NBR ISO 16061</i>
<i>Polissulfona - ASTM F702</i>
<i>Peek - ASTM F 2026</i>

3.1.1.g. Identificação

Os produtos são marcados a laser com as seguintes informações:

- Lote do produto
- Código do produto
- Logotipo da marca GMReis
- Tamanho (quando aplicável)

3.1.1.h. Procedimento de Rastreabilidade

A identificação e rastreabilidade do produto são asseguradas através de um conjunto de 05 etiquetas adesivas fornecidas na embalagem (ver ilustração a seguir), junto com a Instrução de Uso e o implante, trazendo informações sobre o produto, como: nome, modelo, código, lote, registro do produto e identificação do fabricante. Desta forma é possível fazer o caminho reverso e atingir a produção, matéria-prima, fornecedores e demais itens de controle de qualidade estabelecidos no Sistema de Qualidade da GMReis. As etiquetas de rastreabilidade devem ser afixadas nos seguintes locais:

- A etiqueta número 1, obrigatoriamente, no prontuário clínico do paciente;
- A etiqueta número 2, no laudo entregue para o paciente;
- A etiqueta número 3, na documentação fiscal que gera a cobrança à fonte pagadora;
- A etiqueta número 4, disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição);
- A etiqueta número 5, disponibilizada para o controle do cirurgião.

	GMREIS Qualidade para Vida	AUT. MS: 1.02.477.0 CNPJ: 60.040.599/0001-19 I.E.: 244.342.283.119 Razão Social: G.M. dos Reis Ind. e Com. Ltda Av. Pierre Simon de Laplace, 600, Lote 3 Quadra F CEP: 13069-320 - Campinas/SP - Condomínio Techno Park Telefone: +55 19 3765-9900 E-mail: sac@gmreis.com.br
Afixe nos Prontuários / Attach to the Records		
NOME TÉCNICO / TECHNICAL NAME:		
NOME COMERCIAL / COMMERCIAL NAME:		
Modelo / Model:		
Código / Code:		
Lote / Batch:		
REGISTRO ANVISA Nº: Resp. Técn. Legalmente Habilitado: Geraldo M. dos Reis Jr. CREA/SP : 0682127536		

Figura: Etiqueta de rastreabilidade.

É de responsabilidade da equipe médica e do hospital (os depositários das informações e prontuários do paciente) a fixação da etiqueta na folha de descrição da cirurgia ou seção do prontuário médico. A GMReis recomenda que o paciente seja depositário desta informação, recebendo um atestado com a fixação de uma das etiquetas adesivas de rastreabilidade.

3.1.2. Armazenamento, conservação, manipulação e transporte e riscos associados

O produto deve ser manipulado, conservado, armazenado e transportado de forma a impedir qualquer dano ou alteração às suas características e embalagem.

O produto médico deve ser manipulado com todo cuidado, de maneira a evitar choques bruscos, quedas e outros riscos e/ou imperfeições que afetem a qualidade do mesmo e também a segurança do usuário.

Deve ser conservado e armazenado em sua embalagem original, até o momento do seu uso, em ambiente limpo, seco, arejado, protegido da luz solar, livre de substâncias contaminantes (vapores ácidos e orgânicos), e com controle de temperatura e umidade.

O manuseio e armazenamento do produto devem ser feitos exclusivamente por profissionais da área médica-hospitalar, devidamente capacitados, habilitados e familiarizados com a técnica e os procedimentos envolvidos. Os efeitos de vibração, choques, assentamento defeituoso, empilhamentos inadequados e temperatura acima de 45 °C durante o transporte, devem ser evitados.

O armazenamento, manuseio, conservação e transporte do produto fora das condições especificadas, podem gerar riscos ao procedimento e ao paciente.

3.1.3. Instruções para o uso do produto

O produto (Fix - Circular Híbrido GM - Componentes Não Implantáveis) é utilizado como NÃO IMPLANTÁVEL.

Este produto é utilizado com outros instrumentais (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO) e outros componentes implantáveis (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO) (i.e. fios lisos, fios olivados, pinos de Schanz e pinos de transfixação) que formam uma estrutura articulada para o tratamento de fraturas, osteotomia e pseudoartroses, bem como em correções, alongamento ósseo e demais tratamentos.

O procedimento de colocação dos fios e pinos é percutâneo, pouco invasivo (sem dissecação cirúrgica), lesando menos as partes moles e ósseas, que transfixam o osso em cruz no seu centro axial em um plano perpendicular ao eixo das extremidades ósseas, e os fixam a anéis externos por meio de parafusos especialmente desenhados, os quais são por sua vez conectados a hastes rosqueadas. A fim de aumentar a estabilidade produzida pelos fios finos, ele os tensiona, conferindo maior estabilidade à montagem. O Manuseio dos componentes destinados a colocação do implante (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO) devem ser realizados somente por profissionais da área médico-hospitalar, devidamente especializados e familiarizados com as técnicas e procedimentos que envolvem seu uso.

O produto deve ser manipulado cuidadosamente, em pequenos lotes, evitando-se batidas ou quedas.

Qualquer componente que tenha caído, ou sido inadequadamente manuseado, ou suspeito de ter sofrido dano, deve ser separado e encaminhado ao responsável técnico habilitado da instituição para inspeção técnica.

Todos materiais, sejam novos, reparados ou circulantes, antes de disponibilizado para uso, incluindo a montagem em caixa, devem ser submetidos à inspeção técnica, objetivando a verificação de sua integridade.

O uso incorreto e por pessoas não capacitadas pode causar danos.

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

- Deve ser tomado extremo cuidado para assegurar que os produtos permaneçam em boas condições de trabalho;
- Durante o procedimento é extremamente importante a utilização correta dos produtos;
- Cada dispositivo implantável (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO) é dispensável. Uma vez utilizado o dispositivo deve ser descartado, pois pode estar danificado e levar à falhas subseqüentes;
- Em nenhuma circunstância o dispositivo de fixação deve ser acentuadamente torto, dobrado, entalhado ou riscado, levando a redução da vida útil e aumento do risco de flexão ou ruptura;
- Instrumentação especializada é necessária para dispositivos de fixação do implante (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO). Embora raros, pode ocorrer fraturas intra-operativas ou quebra de instrumentos;
- Instrumentos, que sofreram uso ou força excessiva, são suscetíveis à fratura e devem ser analisados antes da cirurgia;
- O paciente deve ser informado que uma segunda pequena cirurgia para a remoção do sistema de fixação é necessária;
- A má utilização dos produtos pode causar desapertos, curvamentos e/ou fadiga de qualquer uma ou de todas as seções do produto, podendo inibir seu funcionamento adequado;
- Não use estes produtos para qualquer outra indicação para qual eles não foram especificados;
- Os produtos devem ser tratados como qualquer instrumento de precisão e ser cuidadosamente acondicionados e armazenados em ambiente limpo, seco e temperatura ambiente;
- Apenas os produtos estéreis devem ser usados em cirurgia,
- Os cuidados na distribuição, estocagem, transporte, armazenamento, conservação e rastreabilidade devem seguir as Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos, conforme os requisitos da Resolução RDC nº 16/13.

3.2. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto

As indicações e aplicações para o uso da fixação externa, tanto para membro superior, como para inferior, são:

- Fraturas compostas severas;
- Fraturas associadas à perda óssea e à lesão de partes moles (indicado nos casos que necessitam de enxertia óssea se tratados pela osteossíntese);
- Fraturas associadas à lesão neurovascular;
- Fraturas associadas a queimaduras;
- Fraturas fechadas (em casos de fraturas cominutivas e segmentadas, nos quais o tratamento clássico está contra-indicado);
- Fraturas associadas a outras lesões graves ou severas;
- Fraturas pélvicas;
- Fraturas múltiplas;

- Tratamento da não consolidação óssea;
- Traturas periarticulares;
- Traturas com necessidade de compressão / distração / dinamização;
- Estabilização de osteotomias;
- Artrodeses (permite forte compressão e deambulação precoce, como nos casos de doenças que comprometem a sensibilidade, tais como diabetes e prótese falida);
- Pseudoartroses (nos casos de falha óssea, onde ocorre impotência funcional, dificultando a utilização do mesmo;
- Alongamento;
- Deformidades congênicas ou adquiridas (promove alongamento e correção progressiva nos casos de encurtamento, de deformidade angular, falta de seguimento, pé torto e outros);
- Sequela de paralisia infantil (indicado nos casos de encurtamento do membro, deformidade angular, deformidade articular e alteração da força muscular);
- Infecções ósseas - osteomielites;
- Tumores;
- Transporte ósseo;
- Fraturas com lesão severa de tecidos moles;
- Imobilização imediata de fraturas sem ou com lesão severa de tecidos moles, múltiplas lesões e politrauma.
- Fraturas externas periarticulares e diafisárias;
- Estabilização transarticular temporária de lesões de tecido mole e ligamentos;
- Osteotomia corretiva e corticotomia no tratamento de desvio axial e diferença de comprimento (correção axial e alongamento);
- Fraturas complexas a tibia distal e proximal;
- Disruptura do anel pélvico.

3.2.a. Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra-indicações

- Edema do membro em tratamento;
- Inflamação dos orifícios do fio, que é reconhecida pelo eritema, desconforto local e infiltração ao redor do pino ou do fio. Entretanto, ela dificilmente torna-se um problema, e raramente evolui para infecção profunda, a menos que um fragmento ósseo solto seja transfixado, ou que a transfixação vigorosa dos pinos ou fios resulte em seqüestro ósseo. Às vezes um pino pode necessitar de recolocação;
- Possibilidade de complicações vasculares (latejamento, flebite, fístulas arterio-venosas) e nervosas;
- Complicações infecciosas (fístulas e osteítes) e tróficas (amiotrofia e algodistrofia);
- Fratura secundária ou desnivelamento do eixo secundário;
- Pseudoartrose;
- Prejuízo neurológico periférico;
- Rigidez articular temporária, que é quase inevitável pela passagem dos fios através da musculatura;
- Limitação de movimentos;

- Déficit de força muscular,
- Sub-luxação articular.

3.2.b. Contra-Indicações

As contra-indicações incluem, mas não estão limitadas a:

- Infecção, local ou sistêmica;
- Insuficiente qualidade do osso, canal intramedular destruído ou em condições que tendem a retardar a cura, incluindo limitações do fluxo de sangue;
- Pacientes que apresentam sensibilidade a metais;
- Obesidade mórbida; e qualquer condição onde o paciente não está disposto a seguir instruções de uso;
- Osteoporose: pode levar à soltura do material de fixação (fios liso e olivado, e pinos de Schanz);
- Pacientes desproporcionalmente grandes ou pesados podem levar à falhas ou quebras precoces do material,
- Doenças neurológicas que possam trazer alterações na resistência óssea ou atividade neuro-muscular, podem sobrecarregar o fixador.

3.3. Informações detalhadas das características de todas as partes, acessórios e materiais destinados a serem utilizados com o produto**3.3.1. Combinações admissíveis com outros componentes implantáveis**

Os produtos do Fix Circular Híbrido – GM – Componentes Não Implantáveis devem ser utilizados para procedimento de fixação externa em traumatologia e ortopedia com componentes ancilares e instrumentais da marca GMReis. A utilização de quaisquer outros componentes ancilares e/ou instrumentais que não sejam da marca GMReis poderão gerar riscos ao paciente e/ou procedimento, sendo a responsabilidade do profissional responsável pelo procedimento cirúrgico.

3.4. Informações que possibilitam comprovar se a implantação foi correta e segura, assim como as informações relativas à natureza e frequência das avaliações a serem realizadas de forma a garantir o permanente bom funcionamento e segurança do produto

Após a limpeza e desinfecção realizadas após o uso, todos os produtos do Fix – Circular Híbrido – Componentes Não-Implantáveis devem ser submetidos a uma inspeção técnica para garantir que seu funcionamento está apropriado. Caso o produto inspecionado esteja não conforme, isto é, não se apresente nas condições de perfeito funcionamento, deve-se tomar a ação corretiva de remoção e reposição do produto não-conforme por outro da marca GM Reis com as mesmas características e função.

3.5. Informações úteis para evitar risco decorrente de implantação

3.5.1. Restrições e instruções sobre os danos da embalagem

Nas circunstâncias descritas abaixo o produto deve ser inutilizado e descartado conforme o procedimento de *inutilização do produto*:

- Área de selagem da embalagem estiver violada;
- Qualquer uma das embalagens apresentarem dano físico;
- O rótulo ou código de identificação estiver ilegível e
- Data da validade estiver vencida.

3.5.2. Procedimento de abertura da embalagem

Procedimento de abertura do papel grau cirúrgico

1. Usar mãos e luvas secas;
2. Segure o produto com firmeza;
3. Segure o papel grau cirúrgico com a outra mão e puxe o papel grau cirúrgico com força contínua.

3.5.3. Restrições quanto à reutilização e reprocessamento

Não são permitidos a reutilização e reprocessamento do produto, mesmo que este aparente estar em perfeito estado, pois o produto poderá perder as suas propriedades físicas e mecânicas, não apresentando o desempenho previsto para o uso pretendido, podendo colocar em risco a saúde dos pacientes e dos profissionais dos estabelecimentos de saúde.

3.8. / 3.9. Informações adicionais sobre o procedimento antes da utilização do produto

Ao abrir a embalagem, verificar o estado superficial do produto quanto à deformação, manchas, arranhões ou qualquer outro tipo de alteração superficial ou defeito.

Os produtos devem ser desembalados e encaminhados para a esterilização, seguindo as recomendações do método de esterilização indicado no item “Método de Esterilização”.

No caso do produto sofrer manipulação inadequada, o mesmo deve ser submetido à limpeza e descontaminação. A GM dos Reis recomenda os seguintes procedimentos de limpeza e desinfecção: Para o procedimento de limpeza e descontaminação devem-se utilizar luvas de procedimento, touca, máscara e óculos durante todo o processo.

- Colocar o produto no banho de imersão com uma solução de desinfecção por (10) minutos;
- Colocar o produto no banho de imersão com uma solução de água oxigenada por um período de 5 minutos, somente quando houver resíduo de sangue no produto;



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha: 88 de 90

- Lavar o produto com água e detergente neutro e em seguida enxaguar em água corrente retirando o sabão;
- Secar os produtos através de processos que não introduzam partículas, felpas e umidade.

A solução de desinfecção deve ser recolhida, identificada e descartada corretamente conforme procedimento hospitalar e/ou legislação regional e/ou conforme instruções da Comissão de Controle e Infecção Hospitalar – CCIH.

Após a limpeza e desinfecção dos produtos, estes devem ser encaminhados para a esterilização seguindo as recomendações do método de esterilização indicado no item “Método de Esterilização”.

3.8. / 3.9.a. Método de esterilização

A GMReis recomenda que os produtos sejam esterilizados pelo seguinte método:

Tipo: Calor úmido

Ciclo: Gravitacional

Temperatura: 121°C (250°F)

Tempo de Exposição: 60 minutos

Informações adicionais referentes à esterilização estão descritas na norma ABNT NBR ISO 17665-1:2010 - “Esterilização de produtos para saúde - Vapor - Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde”.

3.14. Orientações específicas ao médico referente ao relato de eventos adversos e queixas técnicas

Caso o produto apresente eventos adversos não relatados na instrução de uso ou tenha queixas técnicas sobre o produto, o médico deverá entrar imediatamente em contato com o fabricante através do Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) da GM Reis, além de notificar a autoridade sanitária competente, ANVISA, através do e-mail: tecnovigilancia@anvisa.gov.br. Maiores informações podem ser encontradas no Sistema Nacional de Notificações para a Vigilância Sanitária – NOTIVISA (<http://portal.anvisa.gov.br/notificacoes/produtos>).

Para assegurar a rastreabilidade do produto, o médico deverá prosseguir conforme o “procedimento de rastreabilidade do produto”. A rastreabilidade do produto é assegurada através das 05 etiquetas de rastreabilidade, fornecidas dentro da embalagem, juntamente com a Instrução de Uso, conforme descrito no item “Procedimento de Rastreabilidade do Produto”.

3.17. Reclamação do Cliente

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notificar diretamente o Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) da GM Reis. O produto deverá ser encaminhado limpo e embalado em saco plástico, devidamente identificado e com a descrição da não-conformidade para o seguinte endereço: **Avenida Pierre Simon de La Place, 600, Lote 3, Quadra F, Quarteirão 9677 – TechnoPark – CEP: 13069-320, Campinas – SP, Brasil**, ou notificar diretamente no Tel.: (0XX19) 3765-9900 / Fax.: (0XX19) 3765-9111 / E-mail: sac@gmreis.com.br.

3.18. Simbologia da Rotulagem

Os símbolos gráficos utilizados na rotulagem estão de acordo com a Norma NBR ISO 15223 conforme segue:

SÍMBOLOS	DESCRIÇÕES	SÍMBOLOS	DESCRIÇÕES
	Data de fabricação		Produto de Uso único "Não reutilize"
	Prazo de Validade		Informações adicionais "Ver instruções de uso"
	Manter seco		Manter ao abrigo da luz

ALERTA AO USUARIO

Estas Instruções de Uso são disponibilizadas em formato não impresso, através do endereço eletrônico do fabricante: <http://www.gmreis.com.br/produtos/IFU>, e podem ser verificadas no campo de busca pelo nome comercial e número de registro na Anvisa, descritos no rótulo da embalagem do produto. As Instruções de Uso disponibilizadas sempre estarão de acordo com a última versão vigente. Caso haja interesse do usuário, as Instruções de Uso poderão ser disponibilizadas em formato impresso, sem custo adicional. Solicite gratuitamente pelo e-mail: sac@gmreis.com.br.



INSTRUÇÃO DE USO

Fix Circular Híbrido – Componentes Não
Implantáveis

INST FIX CIRCULAR
HÍBRIDO

Folha: 90 de 90

G. M. dos Reis Indústria e Comércio Ltda.

Avenida Pierre Simon de Laplace, n° 600 - Lote 3 - Quadra F - Quarteirão 9677

Bairro TECHNOPARK - CEP: 13069-320 – Campinas – SP - BRASIL

Autorização de Funcionamento – AFE n° 1.02.477 - 0

C.N.P.J/M.F: 60.040.599/0001-19 / I.E: 244.342.283.119

E-mail: gmreis@gmreis.com.br

Tel.: (0XX19) 3765-9900 / Fax: (0XX19) 3303-9111

Registro Anvisa: 10247700081 – rev.01

Data de emissão: 30/09/2020

Responsável Técnico e Legal Habilitado:

Geraldo Marins dos Reis Júnior

.....
CREA – SP n° 0682127536

Histórico de Revisões
Rev. 00 de 13/05/2013 – Cancelada
Rev. 01 de 30/09/2020 – Padronização do documento.