

LINHAS DE INSTRUMENTOS REUTILIZÁVEIS



INSTRUÇÕES DE USO

IMPORTANTE



Antes de usar esses produtos, leia atentamente as informações abaixo!

ADVERTÊNCIA



Os produtos reutilizáveis Ackermann são fornecidos na condição não estéril, indicada no rótulo do dispositivo pelo símbolo abaixo:



Antes de serem utilizados pela primeira vez, os dispositivos precisam estar limpos e esterilizados conforme descrito na seção de reprocessamento do presente documento.

ADVERTÊNCIA



Os instrumentos só podem ser usados por médicos treinados e, se for o caso, orientados. Desinfecção, limpeza e esterilização só podem ser realizadas por pessoal da área médica especialmente treinado.

USO PREVISTO

Os instrumentos laparoscópicos monopolares da Ackermann destinam-se a ser usados como dispositivos eletrocirúrgicos ativos, nos quais o corte e a coagulação eletrocirúrgicos monopolares são desejados durante a cirurgia e destinam-se a agarrar, manipular, cortar ou coagular tecidos moles selecionados.

CONTRAINDICAÇÕES

Os dispositivos não se destinam à coagulação contraceptiva coagulação da trompa de Falópio, mas podem ser usados para obter hemostasia após a transecção da trompa.

CONTRAINDICAÇÕES PARA PROCEDIMENTOS ENDOSCÓPICOS, NÃO NECESSARIAMENTE COM COAGULAÇÃO MONOPOLAR INCLUÍDA

Conforme identificado no manual de endoscopia, disponibilizado pela Associação Americana de Laparoscopistas Ginecológicos. A presença de grandes massas pélvicas ou pélvicas-abdominais, choque hipovolêmico e descompressão cardíaca grave. Além disso, obstrução intestinal e distensão intestinal marcada aumentam a possibilidade de aderências pélvicas e abdominais. Um diafragma significativamente elevado é contraindicação para o uso de insuflação, que

pode ser necessária para visualização cirúrgica adequada e pode aumentar a chance de lesão acidental no intestino.

Abcesso pélvico, doença pulmonar crônica, hérnia de diafragma, obesidade e peritonite séptica podem excluir alguns pacientes da cirurgia, dependendo da gravidade desses problemas.

Cuidado: Consulte a rotulagem e o manual do usuário do gerador eletrocirúrgico para obter informações adicionais sobre contraindicações do uso eletrocirúrgico ou laparoscópico.

PRECAUÇÃO GERAL DE SEGURANÇA



O uso inadequado de equipamentos e acessórios eletrocirúrgicos pode incorrer em risco significativo para a saúde do paciente, do usuário ou do terceiro. A adesão rígida ao uso indicado e às precauções de segurança, além de um entendimento completo dos princípios biofísicos da eletrocirurgia é essencial para o uso seguro dos dispositivos! Então, portanto, as seguintes medidas de segurança deverão sempre ser levadas em conta:

- Sempre selecione a menor configuração possível de energia que proporcione o efeito desejado
- Use ativação intermitente breve
- Não ative muito próximo ou em contato direto com outros instrumentos, especialmente se forem feitos de materiais metálicos
- Para minimizar as chances de trauma direto, ative o eletrodo apenas quando todo o tecido estiver no campo de visão
- Não ative em circuito aberto
- Escolha o modo de forma de onda de corrente adequado. Na eletrocirurgia monopolar, a forma de onda do corte ou da coagulação pode ser usada para atingir um efeito de corte ou um efeito de fulguração
- Se disponível, use equipamentos de segurança de acessórios

AVISOS E PRECAUÇÕES ESPECÍFICOS DO DISPOSITIVO



Os dispositivos são indicados para uma saída de potência máxima de 450 Watts/2.000 Vpeak. Exceder a saída de potência máxima indicada pode resultar em queimaduras sérias e em lesões fatais no paciente.

É importante garantir que todos os acessórios e dispositivos ativos usados em combinação, como eletrodos neutros, cabos de alta frequência e geradores, sejam adequados em termos de sua respectiva força dielétrica. Cuidado extremo deve ser tomado ao manipular instrumentos com isolamento. Dano ao isolamento pode resultar em lesão no paciente/ usuário.

Antes de cada uso dos dispositivos, o isolamento

ativo deverá ser inspecionado com atenção em relação a danos ou inhomogeneidade.

Não tente modificar o instrumento. Não tente consertar o isolamento elétrico.

Não coloque o instrumento no paciente, quando não estiver em uso. Coloque o instrumento em um suporte isolado ou em uma superfície não condutiva, limpa, seca e visível, para evitar lesões elétricas acidentais.

Depois do uso, a temperatura do eletrodo ativo pode permanecer alta o suficiente para causar queimaduras no paciente, no usuário, ou no terceiro, mesmo quando a corrente elétrica está desligada.

A ativação do eletrodo no ar quando não estiver em uso criará um circuito “aberto”, que pode também resultar em um efeito de acoplamento capacitivo.

O acoplamento capacitivo é aumentado por circuitos abertos, pelo uso de cânulas de 5 mm (ante 10 mm) e por tensões mais altas do gerador. Essa situação pode ser evitada usando ativação intermitente breve que permite que o tecido normal permaneça frio.

RISCO RELACIONADO À APLICAÇÃO



- Dano térmico pode causar carbonização na margem de excisão, trombose do vaso e desnaturação de colágeno. Portanto, consideração cuidadosa em relação às vantagens e à adequabilidade do aplicativo pretendido é recomendada
- Corrente de baixa frequência pode causar eletrólise na interface entre o eletrodo ativo e o tecido. Os efeitos químicos da eletrólise desaparecem em frequências mais altas
- Uma corrente direta ou de frequência baixa pode despolarizar as membranas das células e causar excitação neuromuscular
- Se o cabo do eletrodo ativo chegar muito próximo ao corpo do paciente, vazamento de corrente pode resultar em queimadura
- A preparação do intestino é importante, se for antecipado que o intestino grosso está em risco
- As chances de trauma direto são aumentadas durante a cirurgia de laparoscopia, pois os cirurgiões têm visualização limitada, apenas em duas dimensões, com as mãos geralmente dissociadas dos olhos, especialmente quando estão operando em órgãos móveis. Para minimizar as chances de trauma direto, ative o eletrodo apenas quando todo o tecido estiver no campo de visão
- Não use instrumentos eletrocirúrgicos em pacientes com marca-passo
- Não use na presença de líquidos ou anestésicos inflamáveis

RISCO RELACIONADO À INTERFERÊNCIA COM ACESSÓRIO DE ALTA FREQUÊNCIA E OUTROS DISPOSITIVOS DE COMBINAÇÃO



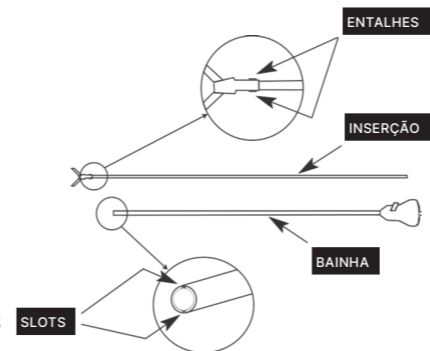
- Evite mangas híbridas do trocarte. O uso de cânulas do trocarte não de metal pode reduzir o risco de acoplamento capacitivo
- Aplique o eletrodo de retorno do paciente de acordo com as recomendações do fabricante do gerador
- Toda a superfície do eletrodo neutro deverá ser fixada bem presa ao corpo do paciente e o mais próximo possível do campo cirúrgico
- O paciente não deve entrar em contato com peças de metal aterradas ou com peças que tenham uma capacidade considerável com relação ao aterramento (por exemplo, a mesa de cirurgia, suportes, etc.). A embalagem antiestática é recomendada nesse caso
- Contato de pele com pele (por exemplo, entre os braços e o corpo do paciente) deve ser evitado, por exemplo, usando gaze seco para separação
- Geradores eletrocirúrgicos usados com esses dispositivos são designados como causadores de destruição de tecido e são inerentemente perigosos se operados inadequadamente. Siga todas as precauções e instruções de segurança fornecidas pelo fabricante do gerador eletrocirúrgico

PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO

MONTAGEM E DESMONTAGEM

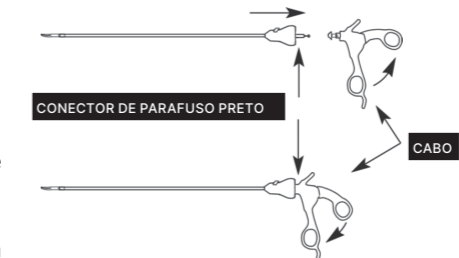
XPRESS LOCK™

1. Empurre o inserto na bainha da alça de modo que o inserto se encaixe totalmente na bainha. Pode ser necessária alguma rotação da ponta para alinhar os entalhes da ponta e as ranhuras da bainha externa.
2. Enquanto segura a bainha, gire o inserto, com as garras fechadas, no sentido anti-horário em 45° até que fique apertado. O dispositivo não poderá mais ser montado se a ponta não estiver encaixada corretamente. Se o inserto girar mais de 45°, verifique se os entalhes estão totalmente inseridos nas ranhuras da bainha

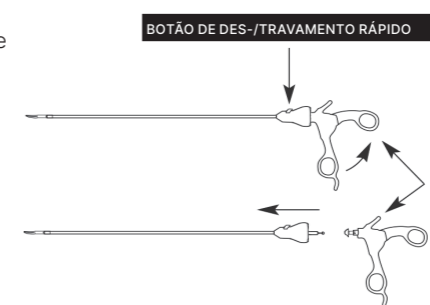


3. Abra a alça completamente e insira o conjunto da bainha na alça. Aperte a bainha fechando a alça. Ao ouvir o “clique”, o instrumento está

montado corretamente. As pontas das garras devem ser fechadas para garantir o encaixe adequado na manopla.



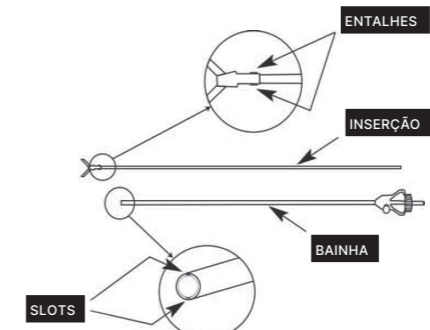
4. Para desmontar, abra completamente a alça. Solte a bainha pressionando o botão de travamento rápido no conector de parafuso preto. Em seguida, deslize a bainha para fora da alça. Enquanto estiver segurando a bainha, gire o inserto no sentido horário 45° até soltá-lo. Deslize o inserto para fora da bainha.



5. Limpe e esterilize o inserto, a bainha e a alça imediatamente.

SECULOCK™

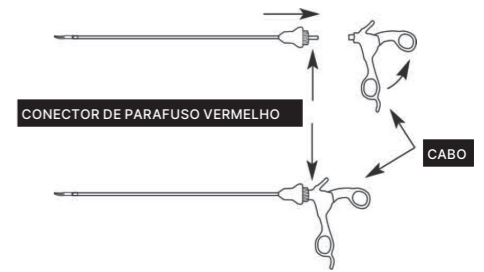
1. Empurre o inserto na bainha da alça de modo que o inserto se encaixe totalmente na bainha. Pode ser necessária alguma rotação da ponta para alinhar os entalhes da ponta e as ranhuras da bainha externa.
2. Enquanto segura a bainha, gire o inserto, com as garras fechadas, no sentido anti-horário em 45° até que fique apertado. O dispositivo não poderá mais ser montado se a ponta não estiver encaixada corretamente. Se o inserto girar mais de 45°, verifique se os entalhes estão totalmente inseridos nas ranhuras da bainha.



3. Abra a alça completamente e insira o conjunto da bainha na alça. Aperte a bainha girando o conector de parafuso de cor vermelha. As pontas das garras devem ser fechadas para garantir o encaixe adequado na manopla.

Mistra

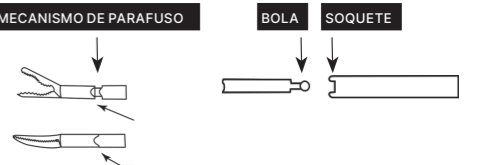
by Ackermann



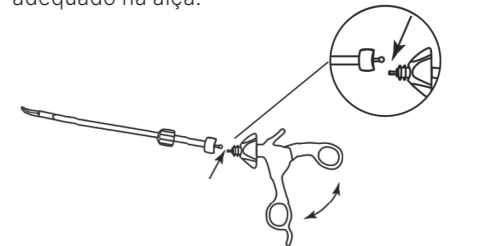
4. Para desmontar, abra completamente a alça. Solte a bainha girando o conector vermelho. Em seguida, deslize a bainha para fora da alça. Enquanto estiver segurando a bainha, gire o inserto no sentido horário 45° até soltá-lo. Deslize o inserto para fora da bainha.
5. Limpe e esterilize o inserto, a bainha e a alça imediatamente

ENDO LOCK™

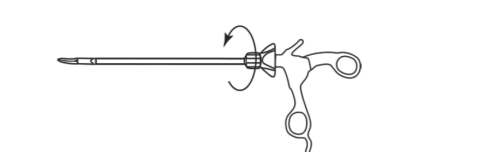
1. Deslize o inserto para dentro da bainha. Observe a configuração de lingueta e ranhura. O inserto deve se encaixar firmemente no eixo.



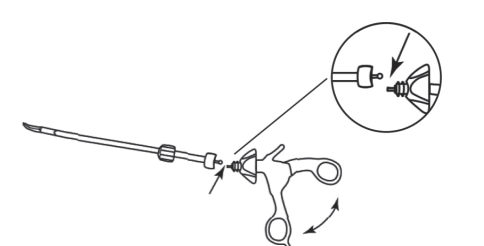
2. Com a mandíbula do inserto fechada e a alça aberta (da mesma forma que você gostaria de abrir uma tesoura), coloque a “bola” do inserto no recorte da alça; em seguida, aperte a alça e mantenha-a fechada. As pontas da mandíbula devem estar fechadas para garantir o encaixe adequado na alça.



3. Gire a porca no sentido anti-horário na alça e o dispositivo estará pronto para uso.



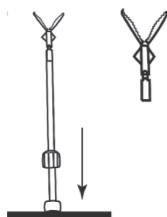
4. Para desmontar, desparafuse a porca da alça no sentido horário. Abra a alça (como se estivesse abrindo uma tesoura) e levante a “bola” do inserto para fora da área de corte.



LINHAS DE INSTRUMENTOS REUTILIZÁVEIS



Segurando firmemente a bainha com as duas mãos, pressione a pequena “bola” em uma superfície dura até que o inserto se solte da bainha. Puxe o inserto para fora da bainha.



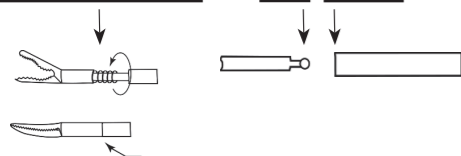
5. Limpe e esterilize o inserto, a bainha e a alça imediatamente.

SYSTEM CS™

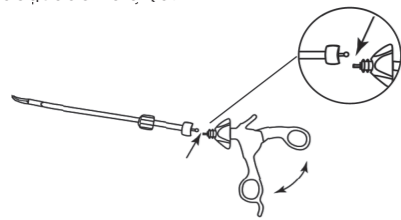
1. Remova a porca preta da alça. Coloque o inserto na bainha e aperte-o firmemente, rosqueando a rosca completamente.

MECANISMO DE PARAFUSO

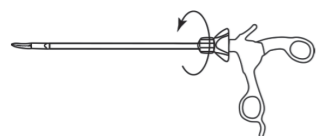
BOLA SOQUETE



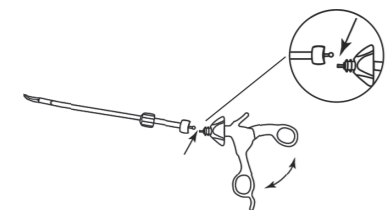
2. Com a mandíbula do inserto fechada e a alça aberta (da mesma forma que você gostaria de abrir uma tesoura), coloque a “bola” do inserto no recorte da alça; em seguida, aperte a alça e mantenha-a fechada. As pontas da mandíbula devem estar fechadas para garantir o encaixe adequado na alça.



3. Gire a porca no sentido anti-horário na alça e o dispositivo estará pronto para uso.



4. Para desmontar, desparafuse a porca no sentido horário, abra a alça completamente e solte o inserto/bainha da alça. Desparafuse o inserto da bainha e separe-os completamente.



5. Limpe e esterilize o inserto, a bainha e a alça imediatamente.

ORIENTAÇÕES PARA CUIDADOS, MANUTENÇÃO E LIMPEZA

REPROCESSAMENTO

ADVERTÊNCIA



As instruções a seguir aplicam-se apenas a produtos Ackermann reutilizáveis.

Observe que qualquer desvio dessas instruções, incluindo o uso de limpadores/detergentes não especificamente indicados nestas instruções precisarão de uma avaliação de eficácia e de adequabilidade específicas do dispositivo do ciclo realmente realizado. A respectiva avaliação geralmente requer qualificação do equipamento e qualificação/validação específica do dispositivo.

LIMITAÇÕES DE REPROCESSAMENTO



Com limpeza, esterilização e manuseio adequados, os produtos reutilizáveis Ackermann podem ser usados, no máximo, 50 vezes. Cuidado no manuseio e adesão rígida a estas instruções são essenciais para garantir o uso seguro por até 50 vezes. Continuar usando além desse número de vezes não é recomendado, já que pode ocorrer degradação dos componentes, resultando em prejuízo do desempenho ou em falha abrupta.

INSTRUÇÕES DE REPROCESSAMENTO

Garanta sempre que os dispositivos sejam manuseados e processados por pessoal qualificado com treinamento especial e com a experiência adequada em relação à tecnologia de higiene e de esterilização do hospital. Para garantir o reprocessamento seguro e eficaz dos dispositivos, as seguintes instruções foram validadas em relação à eficácia e à compatibilidade com os dispositivos pelo fabricante. É de responsabilidade do usuário final, garantir que a limpeza e a esterilização sejam realizadas usando equipamentos, materiais e pessoal adequados para chegar ao resultado desejado.

Qualquer desvio dessas instruções deve ser avaliado em relação à eficácia e a possíveis consequências adversas.

ADVERTÊNCIA



Antes do uso inicial e de qualquer uso posterior, todos os produtos reutilizáveis Ackermann precisam estar sujeitos ao reprocessamento, conforme descrito nas seções a seguir. Siga as instruções e avisos, conforme emitidos pelos fabricantes de todos os descontaminantes, desinfetantes e agentes de limpeza usados.

PREPARAÇÃO ANTES DO PRIMEIRO USO

Os produtos reutilizáveis Ackermann são fornecidos não estéreis e devem ser limpos e esterilizados antes do uso inicial e antes de cada uso posterior.

A embalagem não pode suportar as altas temperaturas da autoclave e deve ser descartada antes da esterilização.

PREPARAÇÕES NO PONTO DE USO, ANTES DO REPROCESSAMENTO

Remova todos os traços de contaminação e desmonte o instrumento imediatamente depois do uso, para evitar incrustação. Não use agentes de fixação ou água quente >40°C (>104°F).

Evite usar uma escova de metal, lã de aço ou outros dispositivos de limpeza que contenham metal, para evitar o risco de dano ou corrosão do isolamento. O armazenamento e o transporte dos instrumentos para o local de reprocessamento deve ser garantido em um recipiente lacrado.

LIMPEZA

ADVERTÊNCIA



Não limpar, enxaguar e secar adequadamente um dispositivo pode resultar em retenção de resíduos possivelmente perigosos ou em esterilização inadequada.

PRÉ-LIMPEZA MANUAL

Os instrumentos deverão ser escovados em água fria, até que toda a contaminação visível seja removida. Depois da escovação manual, enxágue o revestimento com uma pistola de jato de água (pressão estática acima de 4 bar) por pelo menos 10 segundos.

LIMPEZA AUTOMÁTICA

As peças associadas deverão ser armazenadas juntas, para facilitar uma identificação posterior. Certifique-se de que os instrumentos não entrem em contato um com o outro. Dispositivos de diferentes materiais, como titânio, bronze, alumínio, aço inoxidável, etc., precisam ser limpos separadamente, para evitar a formação de uma película de ferrugem. Instrumentos compostos, particularmente por aço inoxidável combinado com cerâmica, precisam ser colocados em uma distância suficiente em relação a outros produtos, para que não se quebrem devido à pressão de diferentes expansões térmicas.

EQUIPAMENTOS RECOMENDADOS PARA O PROCESSO

- **Lavadora:** Miele Type G7836 CD
- **Limpadores:** TWIN PH10 and TWINZYME (Borer Switzerland)

CICLO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA

Programa de limpeza alcalina-enzimática de dois componentes:

- Pré-lavagem de 3 minutos com água corrente fria
- Drenagem
- Lavagem de 10 min a 45°C (113°F) com água corrente e
 - TWIN PH10 de dosagem de 0,3% a 35°C (95°F)
 - TWIN ZYME de dosagem 0,2% a 40°C (104°F)
- Drenagem
- Enxágue intermediário de 2 min com água deionizada quente >30°C (>86°F)
- Drenagem
- Enxágue intermediário de 1 min com água deionizada fria
- Drenagem
- Desinfecção termal de 5 min a >90°C (>194°F)
- Secagem de 30 min

ESTERILIZAÇÃO

ADVERTÊNCIA



As autoclaves têm diferentes características de projeto e de desempenho. Os parâmetros de ciclo devem sempre ser verificados nas instruções escritas do fabricante da autoclave para a autoclave específica e para a configuração de carregamento específica sendo usada.

A esterilização deve ser realizada, de preferência, com vapor. Os ciclos a seguir foram validados de acordo com os padrões internacionalmente harmonizados em relação à sua adequabilidade e eficácia para o ciclo pré-vácuo fracionado do dispositivo.

132°C (269,6°F), 4 minutos (empacotado), mínimo de 20 minutos secando 134°C (273,3°F), 4 minutos (empacotado), mínimo de 20 minutos secando

MANUTENÇÃO

Aplique uma pequena quantidade de lubrificante de alto grau cirúrgico em todas as articulações ou outras partes móveis (se aplicável), que devem se movimentar sem problemas. Classifique todos os instrumentos cegos ou danificados. Instrumentos visivelmente danificados (rachaduras no

isolamento, rompimento ou revestimentos) NÃO devem ser reutilizados, mas consertados ou descartados.

TESTES E INSPEÇÃO

Os instrumentos articulados devem ser testados quanto à facilidade de movimentação (evite muita folga). A funcionalidade dos mecanismos de catraca precisa ser verificada.

Todos os instrumentos:

Verifique visualmente se há dano e desgaste. As lâminas devem ser uniformes e sem nós. Instrumentos longos e estreitos (especialmente instrumentos com juntas) devem ser verificados com mais cuidado em relação a danos. Se os instrumentos forem parte de um conjunto maior, deverão ser verificados juntos com todos os componentes associados.

ADVERTÊNCIA



No caso de dano presente ou de suspeita de dano aos dispositivos, não tente consertar o instrumento. Evite qualquer uso de instrumentos danificados!

EMBALAGEM

Embalagem adequada para esterilização por vapor deve estar de acordo com os requisitos da DIN EN ISO 11607/ ANSI/ AAMI ST79 /AAMI TIR12:2010, como, por exemplo, embalagens de esterilização descartáveis (embalagens únicas ou duplas) resistentes à temperatura de até pelo menos 137°C (279°F) e permeabilidade suficiente do vapor, o que fornece proteção suficiente contra dano mecânico, ou recipientes de esterilização que precisam ser mantidos de acordo com as instruções do fabricante.

ARMAZENAMENTO

Armazene os instrumentos seguros contra danos mecânicos. Use embalagem adicional para proteger contra poeira. Não empilhe os instrumentos que são embalados estéreis e, principalmente, não coloque itens pesados em cima, para evitar danos à embalagem estéril de outros instrumentos.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não exceder a capacidade máxima de carga do esterilizador ao processar vários instrumentos em um ciclo de esterilização.

Mistra
by Ackermann

SÍMBOLOS USADOS NA ROTULAGEM (DE ACORDO COM A NORMA DIN EN ISO 15223-1)

Fabricante legal

Data de fabricação

Consulte as instruções de uso

Número do lote

Número do produto

Cuidado, veja os documentos complementares

Não usar se a embalagem estiver aberta ou danifi cada

Não estéril

Manter ao abrigo da luz solar direta

Não estéril

Somente para uso sob prescrição médica

mdc, certificação de dispositivo médico GmbH, KriegerstraBe 6, 70191 Stuttgart, Alemanha

DETALHES DE CONTATO

Ackermann Instrumente GmbH
Eisenbahnstrasse 65-67
78604 Rietheim-Weilheim
Alemanha

Telefone: +49(0)7461 966 17 - 0
Fax: +49(0)7461 966 17 - 70
E-Mail: sales@ackermannsurgical.com
Web: www.ackermannsurgical.com

DETENTOR DO REGISTRO:
H STRATTNER & CIA LTDA
Praia de Botafogo 228, Andar 19,
Botafogo, – Rio de Janeiro – RJ
Brasil CEP: 22780-070
Registro 1030286xxxx



APÊNDICE

REF

Todos os códigos de produtos cobertos por estas instruções são mostrados abaixo:

XPRESS LOCK™

11-1645XPI	13-1310XPI-45	13-1328XPI-45	13-1342XPI	13-1368XP	13-1417XPI	13-1467XPI-45	13-1537XPI	13-1565XPI-45
11-1645XPI-45	13-1311XPI	13-1329XPI	13-1342XPI-45	13-1375XPI	13-1417XPI-45	13-1468XPI	13-1537XPI-45	13-1570XPI
13-0530XPI	13-1311XPI-45	13-1329XPI-45	13-1343XPI	13-1375XPI-45	13-1418XPI	13-1468XPI-45	13-1540XPI	13-1570XPI-45
13-0530XPI-45	13-1312XPI	13-1330XPI	13-1343XPI-45	13-1376XPI	13-1418XPI-45	13-1470XPI	13-1540XPI-45	13-1571XPI
13-1300XPI	13-1312XPI-45	13-1330XPI-45	13-1344XPI	13-1376XPI-45	13-1419XPI	13-1470XPI-45	13-1541XPI	13-1571XPI-45
13-1300XPI-45	13-1313XPI	13-1331XPI	13-1344XPI-45	13-1377XPI	13-1419XPI-45	13-1475XPI	13-1541XPI-45	13-1580XPI
13-1301XPI	13-1313XPI-45	13-1331XPI-45	13-1345XPI	13-1377XPI-45	13-1421XPI	13-1475XPI-45	13-1542XPI	13-1580XPI-45
13-1301XPI-45	13-1315XPI-45	13-1332XPI	13-1345XPI-45	13-1378XPI	13-1421XPI-45	13-1480XPI	13-1542XPI-45	13-1585XPI
13-1302XPI	13-1316XPI	13-1332XPI-45	13-1346XPI	13-1378XPI-45	13-1422XPI	13-1480XPI-45	13-1543XPI	13-1585XPI-45
13-1302XPI-45	13-1316XPI-45	13-1333XPI	13-1346XPI-45	13-1379XPI	13-1422XPI-45	13-1485XPI	13-1543XPI-45	13-1590XPI
13-1303XPI	13-1317XPI	13-1333XPI-45	13-1347XPI	13-1379XPI-45	13-1431XPI	13-1485XPI-45	13-1544XPI	13-1590XPI-45
13-1303XPI-45	13-1317XPI-45	13-1334XPI	13-1347XPI-45	13-1380XPI	13-1431XPI-45	13-1490XPI	13-1544XPI-45	13-1595XPI
13-1304XPI	13-1318XPI	13-1334XPI-45	13-1348XPI	13-1380XPI-45	13-1460CI	13-1490XPI-45	13-1545XPI	13-1595XPI-45
13-1304XPI-45	13-1318XPI-45	13-1335XPI	13-1348XPI-45	13-1381XPI	13-1460XPI	13-1510XPI	13-1545XPI-45	13-1600XPI
13-1305XPI	13-1322XPI	13-1335XPI-45	13-1349XPI	13-1381XPI-45	13-1460XPI-45	13-1510XPI-45	13-1546XPI	13-1600XPI-45
13-1305XPI-45	13-1322XPI-45	13-1336XPI	13-1349XPI-45	13-1382XPI	13-1461CI	13-1515XPI	13-1546XPI-45	13-1605XPI
13-1306XPI	13-1323XPI	13-1336XPI-45	13-1350XPI	13-1382XPI-45	13-1461XPI	13-1515XPI-45	13-1547XPI	13-1605XPI-45
13-1306XPI-45	13-1323XPI-45	13-1337XPI	13-1350XPI-45	13-1409XPI	13-1461XPI-45	13-1520XPI	13-1547XPI-45	13-1606XPI
13-1307XPI	13-1324XPI	13-1337XPI-45	13-1353XPI	13-1409XPI-45	13-1465CI	13-1520XPI-45	13-1548XPI	13-1606XPI-45
13-1307XPI-45	13-1324XPI-45	13-1338XPI	13-1353XPI-45	13-1411XPI	13-1465CI-45	13-1525XPI	13-1548XPI-45	13-1620XPI
13-1308XPI	13-1325XPI	13-1338XPI-45	13-1354XPI	13-1411XPI-45	13-1465XPI	13-1525XPI-45	13-1550XPI	13-1650XPI
13-1308XPI-45	13-1325XPI-45	13-1339XPI	13-1354XPI-45	13-1412XPI	13-1465XPI-45	13-1530XPI	13-1550XPI-45	13-1650XPI-45
13-1309CI	13-1326XPI	13-1339XPI-45	13-1356XP	13-1412XPI-45	13-1466CI	13-1530XPI-45	13-1555XPI	13-1655XPI
13-1309CI-45	13-1326XPI-45	13-1340XPI	13-1356XP-45	13-1413XPI	13-1466CI-45	13-1535XPI	13-1555XPI-45	13-1655XPI-45
13-1309XPI	13-1327XPI	13-1340XPI-45	13-1357XP	13-1413XPI-45	13-1466XPI	13-1535XPI-45	13-1560XPI	13-1660XPI
13-1309XPI-45	13-1327XPI-45	13-1341XPI	13-1357XP-45	13-1416XPI	13-1466XPI-45	13-1536XPI	13-1560XPI-45	13-1660XPI-45
13-1310XPI	13-1328XPI	13-1341XPI-45	13-1367XP	13-1416XPI-45	13-1467XPI	13-1536XPI-45	13-1565XPI	

SECULOCK™

11-1645SQI	13-1311SQI-45	13-1328SQI	13-1341SQI-45	13-1357SQ-45	13-1412SQI-45	13-1467SQI-45	13-1537SQI	13-1565SQI-45
11-1645SQI-45	13-1312SQI	13-1328SQI-45	13-1342SQI	13-1367SQ	13-1413SQI	13-1468SQI	13-1537SQI-45	13-1570SQI
13-0530SQI	13-1312SQI-45	13-1329SQI	13-1342SQI-45	13-1368SQ	13-1413SQI-45	13-1468SQI-45	13-1540SQI	13-1570SQI-45
13-0530SQI-45	13-1313SQI	13-1329SQI-45	13-1343SQI	13-1369SQ	13-1416SQI	13-1470SQI	13-1540SQI-45	13-1571SQI
13-1300SQI	13-1313SQI-45	13-1330SQI	13-1343SQI-45	13-1375SQI	13-1416SQI-45	13-1470SQI-45	13-1541SQI	13-1571SQI-45
13-1300SQI-45	13-1315SQI	13-1330SQI-45	13-1344SQI	13-1375SQI-45	13-1417SQI	13-1475SQI	13-1541SQI-45	13-1580SQI
13-1301SQI	13-1315SQI-45	13-1331SQI	13-1344SQI-45	13-1376SQI	13-1417SQI-45	13-1475SQI-45	13-1542SQI	13-1580SQI-45
13-1301SQI-45	13-1316SQI	13-1331SQI-45	13-1345SQI	13-1376SQI-45	13-1418SQI	13-1480SQI	13-1542SQI-45	13-1585SQI
13-1302SQI	13-1316SQI-45	13-1332SQI	13-1345SQI-45	13-1377SQI	13-1418SQI-45	13-1480SQI-45	13-1543SQI	13-1585SQI-45
13-1302SQI-45	13-1317SQI	13-1332SQI-45	13-1346SQI	13-1377SQI-45	13-1419SQI	13-1485SQI	13-1543SQI-45	13-1590SQI
13-1303SQI	13-1317SQI-45	13-1333SQI	13-1346SQI-45	13-1378SQI	13-1419SQI-45	13-1485SQI-45	13-1544SQI	13-1590SQI-45
13-1303SQI-45	13-1318SQI	13-1334SQI	13-1347SQI	13-1378SQI-45	13-1421SQI	13-1490SQI	13-1544SQI-45	13-1595SQI
13-1304SQI	13-1318SQI-45	13-1334SQI-45	13-1347SQI-45	13-1379SQI	13-1421SQI-45	13-1490SQI-45	13-1545SQI	13-1595SQI-45
13-1304SQI-45	13-1321SQI	13-1335SQI	13-1348SQI	13-1379SQI-45	13-1422SQI	13-1510SQI	13-1545SQI-45	13-1600SQI
13-1305SQI	13-1321SQI-45	13-1335SQI-45	13-1348SQI-45	13-1380SQI	13-1422SQI-45	13-1510SQI-45	13-1546SQI	13-1600SQI-45
13-1305SQI-45	13-1322SQI	13-1336SQI	13-1349SQI	13-1380SQI-45	13-1431SQI	13-1515SQI	13-1546SQI-45	13-1605SQI
13-1306SQI	13-1322SQI-45	13-1336SQI-45	13-1349SQI-45	13-1381SQI	13-1431SQI-45	13-1515SQI-45	13-1547SQI	13-1605SQI-45
13-1306SQI-45	13-1323SQI	13-1337SQI	13-1350SQI	13-1381SQI-45	13-1431SQI-45	13-1520SQI	13-1547SQI-45	13-1606SQI
13-1307SQI	13-1323SQI-45	13-1337SQI-45	13-1350SQI-45	13-1382SQI	13-1460SQI-26	13-1520SQI-45	13-1548SQI	13-1606SQI-45
13-1307SQI-45	13-1324SQI	13-1338SQI	13-1352SQI	13-1382SQI-45	13-1460SQI-45	13-1525SQI	13-1548SQI-45	13-1650SQI
13-1308SQI	13-1324SQI-45	13-1338SQI-45	13-1353SQI	13-1383SQ	13-1461SQI	13-1525SQI-45	13-1550SQI	13-1650SQI-45
13-1308SQI-45	13-1325SQI	13-1339SQI	13-1353SQI-45	13-1384SQ	13-1461SQI-45	13-1530SQI	13-1550SQI-45	13-1655SQI
13-1309SQI	13-1325SQI-45	13-1339SQI-26	13-1354SQI	13-1409SQI	13-1465SQI	13-1530SQI-45	13-1555SQI	13-1655SQI-45
13-1309SQI-45	13-1326SQI	13-1339SQI-45	13-1354SQI-45	13-1409SQI-45	13-1465SQI-45	13-1535SQI	13-1555SQI-45	13-1660SQI
13-1310SQI	13-1326SQI-45	13-1340SQI	13-1356SQ	13-1411SQI	13-1466SQI	13-1535SQI-45	13-1560SQI	13-1660SQI-45
13-1310SQI-45	13-1327SQI	13-1340SQI-45	13-1356SQ-45	13-1411SQI-45	13-1466SQI-45	13-1536SQI	13-1560SQI-45	
13-1311SQI	13-1327SQI-45	13-1341SQI	13-1357SQ	13-1412SQI	13-1467SQI	13-1536SQI-45	13-1565SQI	

TI LINE™

13-1383TI-EC	13-1383TI-45EC	13-1384TI-EC	13-1384TI-45EC
--------------	----------------	--------------	----------------

MINI LAP

23-3000	23-3005	23-3015	23-3026	23-3030	23-3040-36	23-3055
23-3001	23-3005-36	23-3020	23-3027	23-3035	23-3045	23-3082
23-3002	23-3010	23-3025	23-3028	23-3040	23-3050	

ENDO LOCK™

11-1645I	13-1311I-45	13-1328I	13-1341I-45	13-1367RCFI	13-1413I-45	13-1470I	13-1540I-45	13-1571I
11-1645I-45	13-1312I	13-1328I-45	13-1342I	13-1368RCFI	13-1416I	13-1470I-45	13-1541I	13-1571I-45
13-0530I	13-1312I-45	13-1329I	13-1342I-45	13-1369FCFI	13-1416I-45	13-1475I	13-1541I-45	13-1580I
13-0530I-45	13-1313I	13-1329I-45	13-1343I	13-1375I	13-1417I	13-1475I-45	13-1542I	13-1580I-45
13-1300I	13-1313I-45	13-1330I	13-1343I-45	13-1375I-45	13-1417I-45	13-1480I	13-1542I-45	13-1585I
13-1300I-45	13-1315I	13-1330I-45	13-1344I	13-1376I	13-1418I	13-1480I-45	13-1543I	13-1585I-45
13-1301I	13-1315I-45	13-1331I	13-1344I-45	13-1376I-45	13-1418I-45	13-1485I	13-1543I-45	13-1590I
13-1301I-45	13-1316I	13-1331I-45	13-1345I	13-1377I	13-1419I	13-1485I-45	13-1544I	13-1590I-45
13-1302I	13-1316I-45	13-1332I	13-1345I-45	13-1377I-45	13-1419I-45	13-1490I	13-1544I-45	13-1595I
13-1302I-45	13-1317I	13-1332I-45	13-1346I	13-1378I	13-1421I	13-1490I-45	13-1545I	13-1595I-45
13-1303I	13-1317I-45	13-1333I	13-1346I-45	13-1378I-45	13-1421I-45	13-1510I	13-1545I-45	13-1600I
13-1303I-45	13-1318I	13-1333I-45	13-1347I	13-1379I	13-1422I	13-1510I-45	13-1546I	13-1600I-45
13-1304I	13-1318I-45	13-1334I	13-1347I-45	13-1379I-45	13-1422I-45	13-1515I	13-1546I-45	13-1605I
13-1304I-45	13-1321I	13-1334I-45	13-1348I	13-1380I	13-1431I	13-1515I-45	13-1547I	13-1605I-45
13-1305I	13-1321I-45	13-1335I	13-1348I-45	13-1380I-45	13-1431I-45	13-1520I	13-1547I-45	13-1606I
13-1305I-45	13-1322I	13-1335I-45	13-1349I	13-1381I	13-1460I	13-1520I-45	13-1548I	13-1606I-45
13-1306I	13-1322I-45	13-1336I	13-1349I-45	13-1381I-45	13-1460I-45	13-1525I	13-1548I-45	13-1650I
13-1306I-45	13-1323I	13-1336I-45	13-1350I	13-1382I	13-1461I	13-1525I-45	13-1550I	13-1650I-45
13-1307I	13-1323I-45	13-1337I	13-1350I-45	13-1382I-45	13-1461I-45	13-1530I	13-1550I-45	13-1655I
13-1307I-45	13-1324I	13-1337I-45	13-1353I	13-1384RCFI	13-1465I	13-1530I-45	13-1555I	13-1655I-45
13-1308I	13-1324I-45	13-1338I	13-1353I-45	13-1409I	13-1465I-45	13-1535I	13-1555I-45	13-1660I
13-1308I-45	13-1325I	13-1338I-45	13-1354I	13-1409I-45	13-1466I	13-1535I-45	13-1560I	13-1660I-45
13-1309I	13-1325I-45	13-1339I	13-1354I-45	13-1411I	13-1466I-45	13-1536I	13-1560I-45	
13-1309I-45	13-1326I	13-1339I-45	13-1356RI	13-1411I-45	13-1467I	13-1536I-45	13-1565I	
13-1310I	13-1326I-45	13-1340I	13-1356RI-45	13-1412I	13-1467I-45	13-1537I	13-1565I-45	
13-1310I-45	13-1327I	13-1340I-45	13-1357RI	13-1412I-45	13-1468I	13-1537I-45	13-1570I	
13-1311I	13-1327I-45	13-1341I	13-1357RI-45	13-1413I	13-1468I-45	13-1540I	13-1570I-45	