
FIO GUIA APTUS

MEDARTIS AG

FIO GUIA

Fabricante:

MEDARTIS AG
Hochbergerstrasse, 60E
CH-4057, Basel, Suíça

Distribuidor:

MEDARTIS Importação e Exportação Ltda.
Rua Estado de Israel, 519, Vila Clementino
São Paulo- SP, CEP: 04022-001

PRODUTO NÃO ESTÉRIL. ESTERILIZAR ANTES DO USO.

ANVISA nº: 80271810091

Responsável Técnico: Ariani Colombo dos Santos - CRBM-SP: 11.856

Formas de Apresentação

Os FIOS GUIA APTUS são fornecidos NÃO ESTÉREIS e são embalados em sacos de PE e PA fechados por termosselagem e armazenados em caixa de papelão em dimensões adequadas para protegê-los de choques e quedas até o momento do uso.

Embalagem primária: 51 x 260mm, fabricada em polietileno.

Quantidade por embalagem: 01 unidade ou 10 unidades

Indicação de Uso

O produto é utilizado no auxílio de procedimentos cirúrgicos como guia orientando os instrumentos e os implantes canulados.

Princípio de Funcionalidade

Os Fios Guias têm a finalidade de guiar os instrumentos e os implantes canulados.

Os modelos que compõem os FIOS GUIA APTUS não são indicados para uso isoladamente.

Modo de uso de produto

Somente profissionais especializados e treinados nas técnicas cirúrgicas deverão utilizar estes produtos.

É importante realizar uma inspeção minuciosa em cada componente quanto a sua funcionalidade e limpeza antes de seu uso.

Antes de serem utilizados é obrigatória sua ESTERILIZAÇÃO, devendo ter sua eficiência comprovada e validada pelo serviço de saúde ou prestadora de serviço de esterilização.

Os produtos são apresentados na condição não estéril, portanto antes da utilização, obrigatoriamente devem ser esterilizados de acordo com os procedimentos padrões do hospital.

Recomenda-se que todo produto seja limpo imediatamente após o procedimento cirúrgico em que for empregado, evitando o endurecimento de sujidades oriundas deste procedimento.

A limpeza deve ter uma padronização evitando a disseminação de contaminação e danos ao produto.

Todo procedimento de limpeza manual deve ser realizado utilizando-se equipamentos de proteção individual apropriados.

Nas operações de limpeza em equipamentos automáticos, as instruções dos fabricantes devem ser rigorosamente seguidas, em especial quanto aos produtos e a qualidade da água a serem empregados.

Em hipótese alguma, deve-se empregar palhas de aço ou outros produtos abrasivos, mesmo os saponáceos para remoção de sujidades remanescentes em qualquer etapa do processo de limpeza.

Deve-se assegurar que o produto, bem como seus componentes, quando pertinente estejam livres de qualquer produto de preservação, bem como de qualquer sujidade oriunda da estocagem ou do procedimento de reparo.

A presença de produto não hidrossolúvel pode acarretar a formação de barreiras físicas, protegendo microrganismos da ação de germicidas, bem como proporcionar a retenção de sujidade indesejável a posterior utilização do contêiner e seus acessórios.

A quantidade de água é fator fundamental tanto para o processo de limpeza, quanto para a conservação do material.

A presença de elementos particulados, a concentração de elementos ou substâncias químicas, e o desequilíbrio de pH pode deteriorar o instrumento durante o processo de limpeza.

A combinação de alguns destes parâmetros pode levar a incrustações de precipitados minerais não elimináveis na fase de remoção de incrustações de matérias orgânicas.

Bem como a inclusão do processo de corrosão de aço inoxidável, como no caso de presença excessiva de cloretos.

Recomenda-se que a água empregada na lavagem do instrumental esteja de acordo com as exigências de qualidade estabelecidas no processo de esterilização.

Composição

Material de Fabricação: Aço inoxidável 316 (AISI/DIN 1.4441), conforme ASTM F 138/139.

Produto Não Estéril

Os instrumentos e bandejas desmontados devem ser remontados para o seguinte processo de esterilização.

Esterilização:

A Medartis recomenda esterilizar os produtos nos recipientes designados de caixas de implantes e instrumentos especialmente projetados.

Se o peso total do módulo carregado for superior a 10 kg, o módulo não deve ser esterilizado em um recipiente de esterilização; em vez disso, embrulhe-o em papel de esterilização e esterilize-o de acordo com as técnicas mais recentes e usando métodos aprovados.

Esterilização a vapor:

Todos os produtos NÃO ESTERILIZADOS podem ser esterilizados em autoclave (EN 13060 e EN 285). Para a esterilização inicial e subsequente, os seguintes parâmetros foram validados pela Medartis de acordo com os requisitos dos padrões de esterilização atuais, EN ISO 17665 e ANSI / AAMI ST79:

Procedimento:	Processo pré-vácuo fracionado e dinâmico		Processos de fluxo e gravitação
Período de exposição:	≥ 4 min.		≥ 15 min.
Temperatura:	132°C/134°C		132°C/134°C
Tempo de secagem:	> 20 – 30 min.		> 20 – 30 min.

A Medartis recomenda que a esterilização seja realizada de acordo com os processos validados acima. Se o usuário utilizar outros processos (por exemplo, esterilização flash), eles devem ser validados pelo usuário.

A responsabilidade final pela validação das técnicas e equipamentos de esterilização é do usuário.

Fora dos E.U.A.: o período de esterilização pode ser extensível a 18 minutos para ir ao encontro das recomendações do WHO e do Instituto Robert Koch (RKI). Os produtos Medartis foram concebidos para estes ciclos de esterilização.

Não utilize a esterilização de ar-quente, esterilização por radiação, formaldeído, óxido de etileno ou procedimentos substitutos para a esterilizar produtos termolábeis como o plasma ou esterilização por peróxido para produtos Medartis.

Após esterilizados, os produtos devem ser armazenados num ambiente seco e limpo.

Reprocessamento

Produto passível de reprocessamento

Condições de Armazenamento

Os fios devem ser armazenados na embalagem original, em local fresco e seco, protegidos da poeira e da luz solar direta, com temperatura entre 0°C até 60°C, e umidade entre 10% até 90%, e não devem ser deixados à ação de intempéries.

- O instrumental empacotado e esterilizado deve ser armazenado em áreas de acesso limitado, com controle de temperatura e umidade, a fim de manter os instrumentais protegidos do pó, umidade, insetos, germes e a temperatura / umidade extrema.
- Os pacotes dos instrumentais esterilizados devem ser examinados de maneira detalhada antes de abrir para assegurar de que não haja danos a integridade do pacote.
- O produto não deve ser deixado próximo a produtos químicos que possam gerar vapores corrosivos.

Condições para o Transporte

Transportar o produto, em temperatura entre 0°C até 60°C, e umidade entre 10% até 90%,
Observe as precauções universais para o manuseio de materiais contaminados/com risco biológico.

Condições de Manipulação

Instruções relativas a Limpeza, Desinfecção e Esterilização:

Todos os instrumentos dos sistemas MEDARTIS são entregues NÃO-ESTÉREIS e devem ser limpos, desinfetados e esterilizados antes de cada utilização. Isto também se aplica ao primeiro uso após entrega (após remoção da embalagem de transporte).

A limpeza e desinfecção minuciosas são essenciais para uma esterilização efetiva.

É sua responsabilidade garantir que os instrumentos sejam completamente estéreis quando usados, para usar procedimentos específicos do dispositivo e do produto para limpeza / desinfecção e esterilização que sejam suficientemente validados, para fazer manutenção e inspecionar regularmente os dispositivos empregados (desinfetador, esterilizador) e para garantir que os parâmetros validados e/ou recomendados pelo fabricante sejam mantidos para cada ciclo.

Os regulamentos legais aplicáveis em seu país e os requisitos de higiene do hospital também devem ser observados. Isso se aplica em particular às várias instruções para desativar prions com eficácia.

Instruções básicas:

Se possível, use um procedimento automático (desinfetante) para limpar e desinfetar. Não utilize um procedimento manual mesmo com um banho ultrassônico devido à significativa redução da eficácia do mesmo e potenciais danos. O pré-tratamento é necessário em ambos os casos.

Seleção de Detergentes, Desinfetantes e Equipamento:

Tenha atenção aos seguintes aspectos, na escolha de detergentes, desinfetantes e equipamento para cada procedimento:

- Devem adequar-se à utilização prevista (p.ex., limpeza, desinfecção ou limpeza ultrassônica).
- Os detergentes e desinfetantes devem ser livres de aldeído (de outra forma os resíduos de sangue podem secar e fixar nas superfícies).
- O desinfetante usado deve ter uma eficácia comprovada (aprovada pelo VAH/DGHM ou marcação CE).
- Os detergentes e desinfetantes devem ser adequados e compatíveis com estes dispositivos.

• As instruções fornecidas pelo fabricante referentes à concentração, tempo de exposição e temperatura, devem ser cumpridas.

Para materiais e acessórios de limpeza, ambos para pré-lavagem e limpeza manual, observe o seguinte:

• Usar apenas panos limpos e sem fiapos (ex: Perform classic de Schulke & Mayr) e/ou escovas limpas, macias e sem pelos (ex: Justman Brush de VWR International). Nunca utilizar escovas de metal ou lã de aço.

• Quando necessário, use materiais e acessórios como estiletes de limpeza, seringas, cânulas e escovas de garrafa para produtos canulados ou produtos com lúmen.

Para acessórios de secagem, a Medartis recomenda o uso de papéis descartáveis ou ar comprimido médico.

Para água com qualidade, a Medartis recomenda o uso de água desmineralizada e purificada (p.ex., Aqua purificata) para limpeza, desinfecção e subsequentes passos de enxágue.

As bandejas de instrumentos Medartis são destinadas à esterilização, transporte e armazenamento de produtos. Eles não se destinam à limpeza e desinfecção quando carregados. Os produtos devem ser retirados das bandejas e, em seguida, limpos e desinfetados separadamente.

Remova os principais contaminantes da sala de operação antes de separar os instrumentos sujos.

De preferência, use preparação seca para o transporte para o departamento de limpeza / esterilização. Se for usado um método de preparação úmida, coloque os instrumentos em uma solução preparada imediatamente após o uso. Os instrumentos devem ser desmontados e abertos tanto quanto possível. Todos os produtos (incluindo ranhuras, orifícios, lumens, etc.) devem ser suficientemente cobertos com solução. Para evitar danos aos materiais, não os deixe na solução por mais tempo do que o recomendado.

Pré-tratamento prévio à limpeza, desinfecção e esterilização

Processo de pré-tratamento:

• Desmonte e abra os instrumentos tanto quanto possível. Ao fazer isso, siga as instruções de montagem e desmontagem, que podem ser encontradas em www.medartis.com.

• Esvazie as bandejas do instrumento completamente e remova a tampa, se necessário.

• Esvazie completamente as bandejas de alumínio ou plástico para implantes e remova a tampa se necessário; para bandejas de implantes de aço, os implantes podem ser deixados na bandeja, mas a tampa deve ser removida durante o processo de enxágue e enxaguada separadamente.

• Limpe os produtos e peças individuais sob água corrente usando escovas macias (mova as peças móveis para frente e para trás, use fio de limpeza, seringas e cânulas para produtos canulados; para lumens maiores, use uma escova de garrafa, se necessário).

• Inspeccione visualmente os produtos e repita o pré-tratamento conforme necessário até que a contaminação visível não seja mais evidente.

As bandejas e instrumentos desmontadas devem permanecer assim para o processo de limpeza e desinfecção.

Limpeza manual e desinfecção:

Para limpeza e desinfecção manuais, as bandejas devem estar vazias.

As bandejas e instrumentos devem ser abertos e desmontados o máximo possível.

Os implantes devem ser removidos do sistema e devem ser limpos e desinfetados separadamente.

Processo de Limpeza Manual:

• Coloque os componentes (desmontados) no banho de limpeza com solução de limpeza enzimática (ex: CIDEZYMER Solução Detergente Enzimática, 1.6% v/v) por 5 minutos. Os produtos devem ser cobertos adequadamente e os componentes individuais não devem ser posicionados de forma a provocar danos uns aos outros. Siga as instruções do fabricante do limpador enzimático para uso em tempo de exposição, temperatura e concentração corretos.

• Limpe com uma escova de plástico macia (ex: Justman Brush from VWR International).

• Mova as partes móveis para trás e para a frente várias vezes.

• Limpe os grandes lumens com uma escova de garrafa.

- Produtos canulados (com cavidades cujo diâmetro é menor ou igual a 1/6 do comprimento do dispositivo), por ex. brocas canuladas, devem ser limpas inserindo o estilete de limpeza dedicado e enxaguadas com uma cânula adequada e seringa descartável (volume de enxágue: 30ml).
- Limpe os produtos no banho ultrassônico por 15 minutos usando um detergente adequado (por exemplo, CIDEZYME® Enzymatic Detergent Solution, 1,6% v/v). Siga as instruções do fabricante do detergente enzimático para uso para tempo de exposição, temperatura e concentração corretos.
- Enxaguar com água fria (T<40°C) ou morna (T>40°C) durante pelo menos um minuto (lumens e produtos canulados também devem ser enxaguados internamente com seringas e cânulas adequadas); jatos de água manuais também podem ser usados.
- Inspeção visualmente os produtos e repita o processo de limpeza conforme necessário até que a contaminação visível não seja mais evidente.
- Inspeção os produtos (consulte a seção «Inspeção»).

Processo de desinfecção manual:

- Coloque os componentes (desmontados) limpos e inspecionados na desinfecção por 15 minutos (ex. CIDEX® OPA Solution). Os produtos devem ser cobertos adequadamente e os componentes individuais não devem ser posicionados de forma a provocar danos uns nos outros. Siga as instruções do fabricante da solução de desinfecção enzimática para uso para tempo de exposição, temperatura e concentração corretos.
- Mova as partes móveis para trás e para a frente várias vezes.
- Grandes lumens também devem ser preenchidos no interior.
- Produtos canulados (com cavidades cujo diâmetro é menor ou igual a 1/6 do comprimento do dispositivo), por ex. brocas canuladas, devem ser preenchidas com desinfetante e enxaguadas com uma seringa e cânula adequada (volume de enxágue: 30ml).
- Enxaguar com água fria (T<40°C) ou morna (T>40°C) durante pelo menos um minuto (lumens e produtos canulados também devem ser enxaguados internamente com seringas e cânulas adequadas); jatos de água manuais também podem ser usados.
- Analise visualmente os componentes e repita o processo de limpeza como indicado a sujidade/contaminação deixarem de ser evidentes.
- Os produtos devem ser completamente secos diretamente após a lavagem (é recomendado que a secagem seja realizada com ar médico comprimido).
- Inspeção os componentes (veja a seção «Inspeção»), e libere-os (veja a seção «Cuidados dos Produtos»).
- Embale os produtos preferencialmente logo de imediato ou, se necessário, após dar tempo adicional para secarem por completo.

Limpeza automática e desinfecção:

Para limpeza e desinfecção automatizadas, os instrumentos devem ser removidos das bandejas. Os instrumentos devem ser abertos e desmontados!

As bandejas de implantes de alumínio ou plástico não se destinam à limpeza e desinfecção quando carregadas. Os implantes devem ser removidos das bandejas e devem ser limpos/desinfetados separadamente.

As recomendações acima indicadas devem ser seguidas ao selecionar detergentes e desinfetantes para este processo.

As caixas de implantes feitas de aço podem passar por limpeza e desinfecção automatizadas quando carregadas. Certifique-se de que as caixas de implante foram devidamente seladas com suas tampas antes da limpeza/desinfecção automatizada.

As recomendações acima indicadas devem ser seguidas ao selecionar detergentes e desinfetantes para este processo.

Para a limpeza automática, garanta que os produtos foram minuciosamente enxaguados e que não existe espuma remanescente.

Ao selecionar o desinfetante, garanta que:

- O processo de limpeza inclui as seguintes fases em conformidade com o EN ISO 15883:

Fase: Temperatura - Duração - Ação:

LIMPEZA - 55°C (±2°C) (131°F; ±35.6°F)* - 10 min.* - Adicionar detergente*

NEUTRALIZAÇÃO - Frio (T < 0°C/104°F) - 2 min. - Neutralize com água fria

ENXAGUE: Frio (T < 0°C/104°F) - 1 min. - Enxague com água fria

DESINFECÇÃO TERMAL (Valor Ao > 3'000): ≥ 90°C (194°F) - 5 min. - Com água purificada e desmineralizada; não adicione mais detergente.

ENXAGUE: Específico do dispositivo / Frio (T < 40°C/104°F) - 1 min. - Enxague com água purificada e desmineralizada

SECAGEM: Específico do dispositivo** - Específico do dispositivo** - Processo de secagem

* A informação fornecida é baseada na utilização de «Neodisher MediClean» pelo Dr. Weigert; a validação foi realizada com uma concentração de 0,2% a 50°C; no entanto, tempos de exposição, temperaturas e concentrações podem variar se um diferente detergente é usado; verifique a informação fornecida pelo fabricante relativamente às ações aplicáveis.

** A temperatura de secagem deve ser <141°C.

Ao carregar a máquina de lavar/desinfetar, use os parâmetros de carga indicados pelo fabricante; siga também a informação detalhada fornecida em «Instruções para Limpeza, Desinfecção e Esterilização» em www.medartis.com.

Esterilização:

A Medartis recomenda esterilizar os produtos nos recipientes designados de caixas de implantes e instrumentos especialmente projetados.

Se o peso total do módulo carregado for superior a 10 kg, o módulo não deve ser esterilizado em um recipiente de esterilização; em vez disso, embrulhe-o em papel de esterilização e esterilize-o de acordo com as técnicas mais recentes e usando métodos aprovados.

Esterilização a vapor:

Todos os produtos NÃO ESTERILIZADOS podem ser esterilizados em autoclave (EN 13060 e EN 285). Para a esterilização inicial e subsequente, os seguintes parâmetros foram validados pela Medartis de acordo com os requisitos dos padrões de esterilização atuais, EN ISO 17665 e ANSI / AAMI ST79:

Procedimento: Processo pré-vácuo fracionado e dinâmico Processos de fluxo e gravitação

Período de exposição: ≥ 4 min. ≥ 15 min.

Temperatura: 132°C/134°C 132°C/134°C

Tempo de secagem: > 20 – 30 min. > 20 – 30 min.

A Medartis recomenda que a esterilização seja realizada de acordo com os processos validados acima. Se o usuário utilizar outros processos (por exemplo, esterilização flash), eles devem ser validados pelo usuário.

A responsabilidade final pela validação das técnicas e equipamentos de esterilização é do usuário.

Fora dos E.U.A.: o período de esterilização pode ser extensível a 18 minutos para ir ao encontro das recomendações do WHO e do Instituto Robert Koch (RKI). Os produtos Medartis foram concebidos para estes ciclos de esterilização.

Não utilize a esterilização de ar-quente, esterilização por radiação, formaldeído, óxido de etileno ou procedimentos substitutos para a esterilizar produtos termolábeis como o plasma ou esterilização por peróxido para produtos Medartis.

Após esterilizados, os produtos devem ser armazenados num ambiente seco e limpo.

Inspeção:

Antes de distribuir os implantes nas bandejas/caixas de implantes, verifique se têm danos e contaminantes após a limpeza e desinfecção, e remova os implantes danificados e contaminados.

Depois que os instrumentos são limpos e desinfetados, verifique em todos se há danos (por exemplo, corrosão, danos às superfícies, lascas, etc.), contaminantes e função. Remova os instrumentos danificados.

Além disso, os instrumentos com lumens (por exemplo, brocas canuladas) devem ser verificados quanto à passagem livre, sem obstruções, os instrumentos de corte devem ser verificados quanto à nitidez e os instrumentos rotativos devem ser verificados quanto à dobra. Os instrumentos que ainda estão sujos devem ser limpos e desinfetados novamente.

Você pode encontrar mais detalhes em www.medartis.com em «Instruções para limpeza, desinfecção e esterilização».

Cuidados com o produto:

Aplicar com cuidado os produtos de manutenção (à base de parafina / à base de óleo branco, biocompatível, esterilizável e permeável ao vapor) nas articulações, tampas ou roscas e superfícies deslizantes.

Não use produtos de manutenção que contenham silicone.

Os instrumentos e bandejas desmontados devem ser remontados para o seguinte processo de esterilização.

Reutilização:

Os instrumentos podem ser reutilizados se as precauções correspondentes forem observadas e se eles não estiverem danificados e contaminados.

Não é assumida qualquer responsabilidade pelo fabricante caso de não observância.

A Medartis recomenda: se os produtos tiverem em contato com patógenos difíceis de identificar, como as variações da doença de Creutzfeldt-Jakob (confirmada ou suspeita), devem ser descartados.

Não aparafuse excessivamente o parafuso, uma vez que a função de bloqueio não pode ser garantida.

Informação adicional:

Informação adicional sobre os produtos (p.ex., técnicas cirúrgicas, cuidado, limpeza, desinfecção e esterilização) pode ser solicitada no seu parceiro ou distribuidor oficial da Medartis. Adicionalmente, todas as informações relevantes podem ser encontradas no site da internet www.medartis.com.

Advertências:

Advertências e medidas de precaução

- Todos os componentes do sistema foram desenvolvidos e fabricados para uma proposta específica e são precisamente adaptados uns aos outros. O utilizador não pode alterar qualquer componente ou substituí-lo por um instrumento ou produto de outro fabricante mesmo que o tamanho ou forma seja semelhante ou corresponda exatamente ao do produto original. A utilização de materiais de outros fabricantes, as alterações estruturais resultantes de produtos de terceiros e / ou impurezas materiais, bem como pequenos desvios ou ajuste impreciso entre os implantes e instrumentos, ou similar, pode representar um risco para o usuário, paciente ou terceiros.

- Os estojos de esterilização, as bandejas de instrumentos e os recipientes de implantes não devem ser agitados vigorosamente, pois os componentes individuais podem ficar danificados ou cair;

- Salvo disposição expressa em contrário no rótulo, os instrumentos podem ser reutilizados;

ADVERTÊNCIAS

- A falta de limpeza correta dos instrumentais antes de esterilizá-los pode provocar uma esterilização deficiente.

- O instrumental cirúrgico utiliza-se em pacientes que podem ter infecções ou não. Para prevenir a propagação de infecções, todos os instrumentais reutilizáveis devem ser limpos e esterilizados de forma completa antes de sua utilização e logo após o uso em cada paciente.

- Os instrumentais podem conter lados ou pontas cortantes. Os usuários e os reprocessadores devem estar prevenidos ao manipular os instrumentais.

AVISOS E PRECAUÇÕES:

- O sistema de fixação APTUS somente pode ser usado por pessoal médico qualificado com treinamento adequado.

- A MEDARTIS como fabricante, recomenda aos cirurgiões que leiam cuidadosamente toda a documentação disponível antes do primeiro uso e que consultem outros cirurgiões com experiência prática deste tipo de fixação.

- Tome cuidado apropriado ao manusear e armazenar os materiais.

- Os implantes de fixação APTUS são parte de um conceito geral, e só podem ser usados em conjunto com os componentes originais associados e instrumentais de acordo com as instruções e recomendações do fabricante. O uso de componentes fornecidos por terceiros, irá afetar a performance do sistema de fixação APTUS e também invalidar qualquer tipo de confiabilidade ou a possibilidade de compensação pelo fabricante.

Precauções

PRECAUÇÕES ESPECIAIS

Agentes de Encefalopatia Espongiforme Transmissível

- A descrição em detalhes das precauções que devem ser tomadas contra os agentes de Encefalopatia Espongiforme Transmissível está fora do escopo deste documento.
- Acredita-se que os agentes da transmissão da doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ) são resistentes aos métodos de processamento de desinfecção e esterilização normais. Os métodos de descontaminação e esterilização descritos abaixo podem não ser apropriados quando existir o risco de transmissão de DCJ.
- Consulte as diretrizes da Organização Mundial de Saúde para conhecer uma relação detalhada de métodos de descontaminação apropriados.

Contraindicações

A instrumentação fornecida por MEDARTIS é projetada, vendida e deve ser utilizada com base nas indicações estabelecidas.

Efeitos Adversos

É previsto na análise de risco e nos requisitos de segurança e eficácia do produto a possibilidade de quebra da broca nos seguintes casos:

- não é utilizada a técnica cirúrgica correta;
- não são seguidas as recomendações contidas na Instrução de Uso.



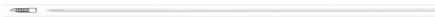
Normas técnicas e Regulamentações específicas utilizadas no desenvolvimento e fabricação do produto.

Material de Fabricação: Aço inoxidável 316 (AISI/DIN 1.4441), conforme ASTM F 138/139.


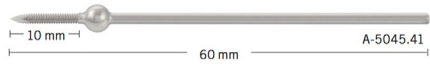










Código	Descritivo	Imagem	Material de Fabricação:
A-5040.00	0.8 Fio Guia, Trocater, 100mm, 10/Unid	←	Aço inoxidável 316 (AISI/DIN 1.4441), conforme ASTM F 138/139.
A-5040.00/1	0.8 Fio Guia, Trocater, 100mm, 1/Unid		
A-5040.10	1.1 Fio Guia, Trocater, 100mm, 10/Unid	←	
A-5040.10/1	1.1 Fio Guia, Trocater, 100mm, 1/Unid		
A-5040.21	1.2 Fio Guia, Trocater, 150mm, 10/Unid	←	
A-5040.21/1	1.2 Fio Guia, Trocater, 150mm, 1/Unid		
A-5040.30	1.25 Fio Guia, Trocater, 200mm, 10/unid	←	
A-5040.30/1	1.25 Fio Guia, Trocater, 200mm, 1/unid		
A-5040.41	1.6 Fio Guia, Trocater, 150mm, 10/Unid	←	
A-5040.41/1	1.6 Fio Guia, Trocater, 150mm, 1/Unid		
A-5040.42	1.6 Fio Guia, Trocater, 200mm, 10/Unid	←	
A-5040.42/1	1.6 Fio Guia, Trocater, 200mm, 1/Unid		
A-5040.51	1.8 Fio Guia, Trocater, 150mm, 10/Unid	←	
A-5040.51/1	1.8 Fio Guia, Trocater, 150mm, 1/Unid		
A-5040.61	2.0 Fio Guia, Trocater, 150mm, 10/Unid	←	
A-5040.61/1	2.0 Fio Guia, Trocater, 150mm, 1/Unid		
A-5040.74	2.2 Fio Guia, Trocater, 250mm, 10/Unid	←	
A-5040.74/1	2.2 Fio Guia, Trocater, 250mm, 1/Unid		
A-5040.90	0.6 Fio Guia, Trocater, 100mm, 10/unid	←	
A-5040.90/1	0.6 Fio Guia, Trocater, 100mm, 1/unid		
A-5041.43	1.6 Fio Guia, Trocater, 250mm, 10/Unid	←	
A-5041.43/1	1.6 Fio Guia, Trocater, 250mm, 1/Unid		
A-5041.73	2.2 Fio Guia, Trocater, 250mm, 10/Unid		



INSTRUÇÕES DE USO

A-5041.73/1	2.2 Fio Guia, Trocater, 250mm, 1/Unid				
A-5042.00	0.8 Fio Guia, Lanceta, 100mm, 10/Unid				
A-5042.00/1	0.8 Fio Guia, Lanceta, 100mm, 1/Unid				
A-5042.10	1.1 Fio Guia, Lanceta, 100mm, 10/Unid				
A-5042.10/1	1.1 Fio Guia, Lanceta, 100mm, 1/Unid				
A-5042.21	1.2 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 10/Unid				
A-5042.21/1	1.2 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 1/Unid				
A-5042.41	1.6 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 10/Unid				
A-5042.41/1	1.6 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 1/Unid				
A-5042.51	1.8 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 10/Unid				
A-5042.51/1	1.8 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 1/Unid				
A-5042.61	2.0 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 10/Unid				
A-5042.61/1	2.0 Fio Guia, Lanceta, 150mm, 1/Unid				
A-5043.00	0.8 Fio Guia, Trocater, 2 terminais, 100mm,10/Unid				
A-5043.00/1	0.8 Fio Guia, Trocater, 2 terminais,100mm,01/Unid				
A-5043.10	1.1 Fio Guia, Trocater, 2 terminais, 100mm,10/Unid				
A-5043.10/1	1.1 Fio Guia, Trocater, 2 terminais,100mm,01/Unid				
A-5043.90	0.6 Fio Guia, Trocater 2 terminais 100mm, 10/unid				
A-5043.90/1	0.6 Fio Guia, Trocater, 2 terminas 100mm,1/unid				
A-5044.30	1.25 Fio Guia, Rosqueado, 200/10mm, 10/unid				
A-5044.30/1	1.25 Fio Guia, Rosqueado, 200/10mm, 1/unid				
A-5044.42	1.6 Fio Guia, Rosqueado, 200/10mm, 10/Unid				
A-5044.42/1	1.6 Fio Guia, Rosqueado, 200/10mm, 1/Unid				
A-5044.74	2.2 Fio Guia, Rosqueado, 250/10mm, 10/Unid				

INSTRUÇÕES DE USO

A-5044.74/1	2.2 Fio Guia, Rosqueado, 250/10mm, 1/Unid	
A-5045.40	Fio Guia 1.6, 150mm, Olive 10mm, 10/Unid	
A-5045.40/1	Fio Guia 1.6, 150mm, Olive 10mm, 1/Unid	
A-5045.41/1	Fio Guia 1.6, 60mm, Olive 10mm, 1/Unid	
A-5045.41/4	Fio Guia 1.6, 60mm, Olive 10mm, 4/Unid	
A-5045.42/1	Fio Guia 1.6, 65mm, Olive 15mm, 1/Unid	
A-5045.42/4	Fio Guia 1.6, 65mm, Olive 15mm, 4/Unid	
A-5045.43/1	Fio Guia 1.6, 70mm, Olive 20mm, 1/Unid	
A-5045.43/4	Fio Guia 1.6, 70mm, Olive 20mm, 4/Unid	
A-5045.44/1	Fio Guia 1.6, 75mm, Olive 25mm, 1/Unid	
A-5045.44/4	Fio Guia 1.6, 75mm, Olive 25mm, 4/Unid	
A-5045.45/1	Fio Guia 1.6, 80mm, Olive 30mm, 1/Unid	
A-5045.45/4	Fio Guia 1.6, 80mm, Olive 30mm, 4/Unid	
A-5045.46/1	Fio Guia 1.6, 85mm, Olive 35mm, 1/Unid	
A-5045.46/4	Fio Guia 1.6, 85mm, Olive 35mm, 4/Unid	
A-5045.47/1	Fio Guia 1.6, 90mm, Olive 40mm, 1/Unid	
A-5045.47/4	Fio Guia 1.6, 90mm, Olive 40mm, 4/Unid	
A-5045.61/1	2.0 Fio Guia, 60mm, Olive 10mm, 1/Pkg	
A-5045.62/1	2.0 Fio Guia, 65mm, Olive 15mm, 1/Pkg	
A-5045.63/1	2.0 Fio Guia, 70mm, Olive 20mm, 1/Pkg	
A-5045.64/1	2.0 Fio Guia, 75mm, Olive 25mm, 1/Pkg	

<hr/> <p>Ariani Colombo dos Santos Responsável Técnica</p>	<hr/> <p>Luiz Fernando Leifer Nunes Responsável Legal</p>
--	---

