

Pinça Bipolar



Manual do Usuário
Pinça Thermoblade
• Rev.03

E-MED Produtos Médico-Hospitalares Ltda.
Rua Santa Bárbara, 48 - Pavimento Térreo
Pq. Ind. San José II - Tijuco Preto
Vargem Gr. Paulista - SP
Telefone: +55 11 5686 5851
Email: contato@e-med.net.br



REGISTRO ANVISA Nº 80475510222
RESP. TÉCNICO: Diego Leme Oliveira
CREA/SP 5069408203

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO DISPOSITIVO MÉDICO	4
2.1. Descrição	4
2.2. Uso pretendido	4
2.3. Contraindicações	4
2.4. Classificação RDC nº 185/2001	5
2.5. Materiais construtivos	5
3. MODELOS E CÓDIGOS DE REFERÊNCIA	5
3.1. Pinça Thermoblade	5
3.2. Acessórios opcionais	6
4. SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS	6
5. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO	7
5.1. Montagem da Pinça Thermoblade	7
5.2. Utilização	10
6. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	10
7. LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO	12
7.1. Desmontagem da Pinça Thermoblade	13
7.2. Limpeza manual e mecânica	14
7.3. Esterilização	15
7.4. Armazenamento	15
8. EMBALAGEM	15
9. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E RECEBIMENTO	15
9.1. Transporte	15
9.2. Armazenamento	16
9.3. Recebimento	16
10. MANUTENÇÃO E TREINAMENTO	16
10.1. Manutenção pelo usuário	16
10.2. Manutenção pelo fabricante ou seu representante	16
10.3. Treinamento	17

11. COMPATIBILIDADE.....	17
12. DESCARTE	17
13. GARANTIA	17
14. CERTIFICADO DE GARANTIA	18

1. INTRODUÇÃO



AS INSTRUÇÕES TRANSCRITAS EM SEQUÊNCIA SÃO PARTE INTEGRANTE DO DISPOSITIVO MÉDICO QUE VOCÊ ADQUIRIU.

Elas descrevem as características do dispositivo e suas condições de uso, e devem ser lidas com atenção antes de utilizar o dispositivo.

Todas as instruções e avisos de segurança devem ser observados minuciosamente. Certifique-se que sejam transmitidos sempre que o dispositivo for utilizado por um novo operador.

Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida sem o acordo por escrito da E-MED.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO DISPOSITIVO MÉDICO

2.1. DESCRIÇÃO

A Pinça Thermoblade é uma pinça bipolar desmontável e reutilizável, que permite ao cirurgião selar ou coagular vasos e tecidos entre as mandíbulas da pinça, e realizar cortes sem trocar de instrumento. Possui ainda as seguintes características:

- Disponível em dois comprimentos (25 e 34 cm)
- Ponta atraumática
- Lâmina sempre afiada (item descartável e não incluso)
- Economia de custo (instrumento reutilizável)

A Pinça Thermoblade é indicada para procedimentos minimamente invasivos, em particular a laparoscopia. Ela deve ser conectada à saída de um gerador eletrocirúrgico compatível e inserida no paciente através de um trocarte de 5,5 mm.

2.2. USO PRETENDIDO

A Pinça Thermoblade, conectada a um gerador eletrocirúrgico bipolar compatível, é indicada para procedimentos minimamente invasivos, em particular a laparoscopia, para:

- Dissecar tecidos ou órgãos.
- Cortar ou coagular.

2.3. CONTRAINDICAÇÕES

O produto não deve ser usado quando estão contraindicadas técnicas utilizando bisturis elétricos, ou quando, segundo a opinião de um médico qualificado, aplicações deste tipo possa representar um risco para o paciente.

A idade avançada do paciente em associação com condições específicas como câncer ou coronariopatia pode reduzir a efetividade do processo de cicatrização e, assim, enfraquecer a área de fusão. Estes elementos devem ser considerados na avaliação dos riscos cirúrgicos antes de aplicar a técnica de fusão de tecidos.

Aterosclerose, aneurisma e radioterapia podem afetar a hemóstase. É necessário limitar a selagem de vasos a áreas não afetadas.

2.4. CLASSIFICAÇÃO RDC Nº 185/2001

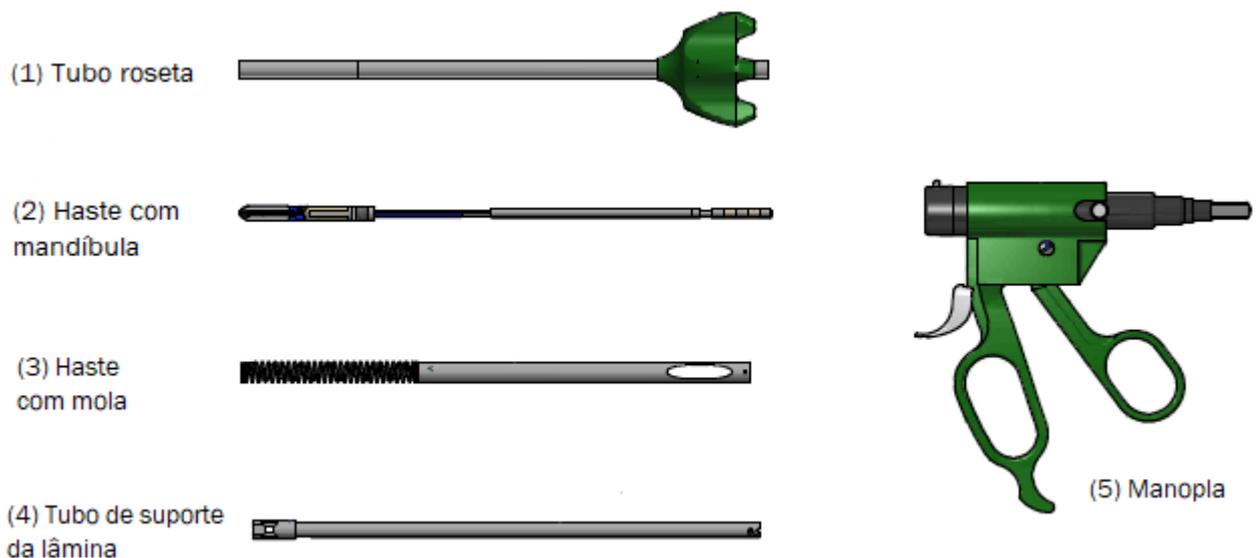
Dispositivo médico de Classe III.

2.5. MATERIAIS CONSTRUTIVOS

- Manopla: polímero PEEK (Polietere tercetona).
- Tubo roseta: polímero PEEK (Polietere tercetona) e aço inoxidável 303.
- Haste com mandíbula: polímero PEEK (Polietere tercetona) e aço inoxidável 301, 303, 304 e 420.
- Haste com mola: aço inoxidável 304.
- Tubo de suporte da lâmina: aço inoxidável 304.

3. MODELOS E CÓDIGOS DE REFERÊNCIA

3.1. PINÇA THERMOBLADE

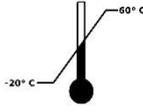


Códigos de referência	Identificação	Comprimento (cm)
PTB25	Pinça Thermoblade, Ø 5 mm e comprimento 25 cm	25
PTB34	Pinça Thermoblade, Ø 5 mm e comprimento 34 cm	34

3.2. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Códigos de referência	Identificação	Tipo de conector	Comprimento (cm)
CPTBC1-3	Cabo Thermoblade, conector 1 e comprimento 3 m		3
CPTBC1-5	Cabo Thermoblade, conector 1 e comprimento 5 m		5
CPTBC2-3	Cabo Thermoblade, conector 2 e comprimento 3 m		3
CPTBC2-5	Cabo Thermoblade, conector 2 e comprimento 5 m		5
CPTBC3-3	Cabo Thermoblade, conector 3 e comprimento 3 m		3
CPTBC3-5	Cabo Thermoblade, conector 3 e comprimento 5 m		5
CPTBC4-3	Cabo Thermoblade, conector 4 e comprimento 3 m		3
CPTBC4-5	Cabo Thermoblade, conector 4 e comprimento 5 m		5
CPTBC5-4	Cabo Thermoblade, conector 5 e comprimento 4 m		4

4. SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Consultar as instruções para utilização		Atenção
	Fabricante		Data de fabricação
	Limites de temperatura		Não estéril

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Número de referência		Código do lote
	Frágil, manusear com cuidado		Manter protegido da luz solar
	Manter seco		Coleta separada de equipamentos médicos e eletrônicos

5. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

5.1. MONTAGEM DA PINÇA THERMOBLADE

5.1.1. PRECAUÇÕES DURANTE A MONTAGEM

- O instrumento não é fornecido estéril. Certifique que todas as peças estejam estéreis antes da utilização.
- A montagem da pinça é feita em estado estéril (usar EPIs adequados, colocar as partes em uma superfície estéril etc).
- Antes de retirar as peças da embalagem estéril, verifique se esta não está danificada, se o indicador de esterilidade atesta a esterilidade, e se o prazo de validade do produto esterilizado não foi ultrapassado.
- Abra a embalagem utilizando técnicas usuais de assepsia. Ao remover as partes da embalagem estéril, inspecione-as. Não utilize em caso de danos e/ou avarias.
- A Pinça Thermoblade foi desenvolvida para ser montada com suas partes exclusivas (capítulo 3). A montagem utilizando produtos de outras marcas é de responsabilidade do usuário. Existe o perigo de ferimentos do paciente e mau funcionamento em caso de incompatibilidade.

5.1.2. ETAPAS DE MONTAGEM

Para montagem da Pinça Thermoblade, devem ser observadas as instruções apresentadas abaixo:

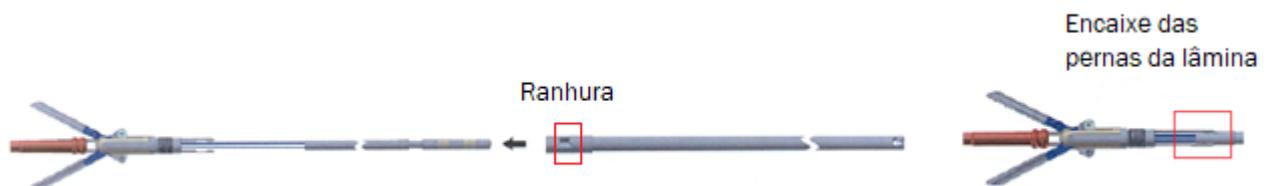
- 1) Caso a mandíbula da haste esteja fechada (item 2 do título 3.1), abra-a movimentando a parte proximal da haste com mandíbula para frente.



- 2) Com a mandíbula aberta, introduza a lâmina (não inclusa) na parte distal da haste com mandíbula.



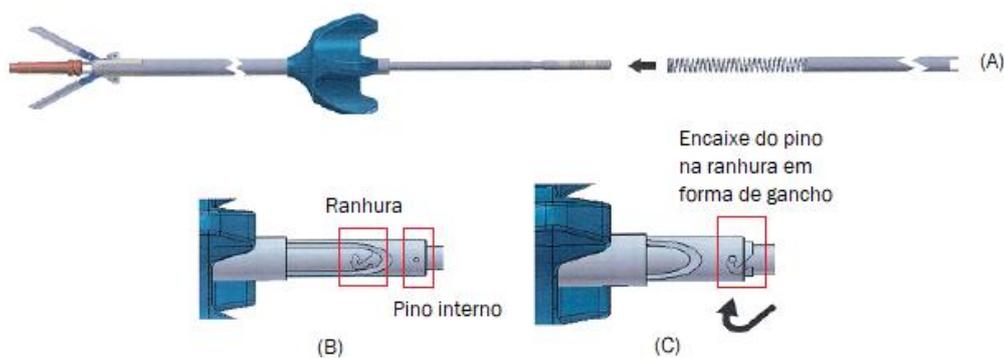
- 3) Introduza o tubo de suporte da lâmina (item 4 do título 3.1), encaixando as pernas da lâmina nas ranhuras deste tubo.



- 4) Introduza o tubo roseta (item 1 do título 3.1), rosqueando-o na haste com mandíbula.



- 5) Introduza a haste com mola (item 3 do título 3.1) pela extremidade proximal da estrutura já montada (A). Para encaixe completo, o pino interno existente na haste (B) deve ser encaixado na ranhura em forma de gancho (C).



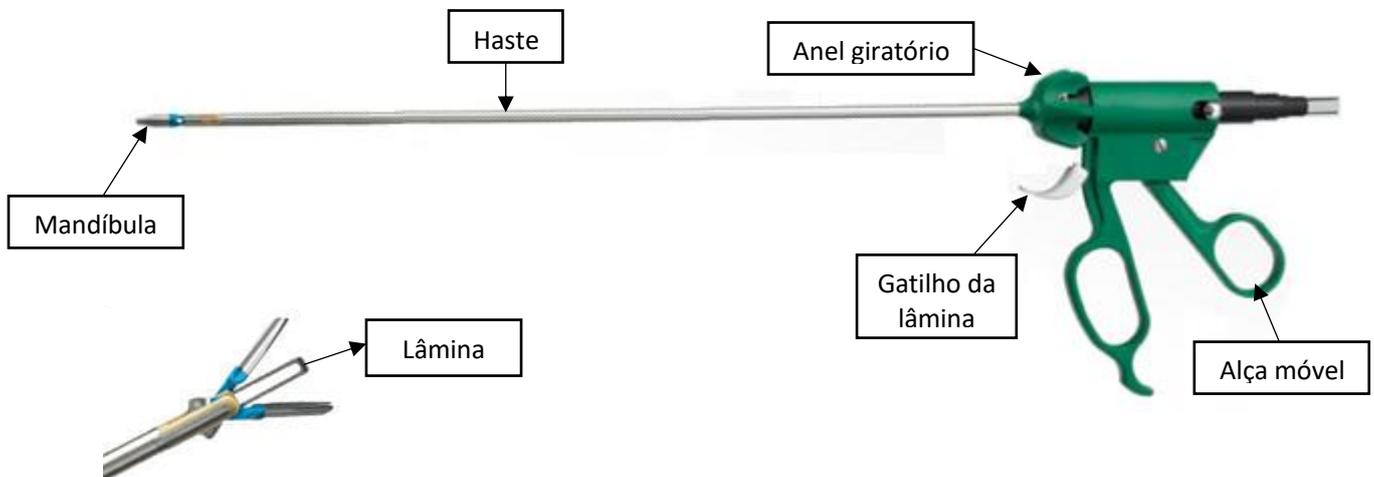
- 6) Remova o protetor da lâmina, e feche a mandíbula movimentando a parte proximal da estrutura montada para trás.



- 7) Pressione o botão presente na extremidade proximal da manopla, introduzindo-a na estrutura montada. Alinhe a ranhura do tubo roseta com o botão localizado na outra extremidade da manopla, pressionando-o também para o encaixe completo.



Quando montado, o instrumento possui a seguinte característica:



- 8) Verifique se a mandíbula funciona corretamente, abrindo e fechando a alça móvel.
 9) Com a mandíbula aberta, teste o funcionamento da lâmina pressionando o gatilho da lâmina.



Cuidado durante o acionamento da lâmina. A aresta é afiada e pode causar ferimentos.

10) Verifique a rotação da haste girando o anel rotatório em 360°.

11) Caso a pinça não funcione corretamente, reveja/refaça o processo de montagem. Caso o problema persista, utilize outra pinça.

5.2. UTILIZAÇÃO

- Antes de iniciar a utilização do instrumento, certifique-se de que todos os acessórios, instrumentos e equipamentos necessários para a intervenção estejam disponíveis e são compatíveis.
- Com a pinça já montada, conecte-a a um gerador eletrocirúrgico utilizando um cabo compatível (ver item 3.2).
- Realize a cirurgia conforme procedimento médico descrito em literatura.



Para evitar sangramento, somente utilize o mecanismo de corte quando o tecido ou vaso sanguíneo estiver completamente coagulado ou selado.



Garanta o bom contato entre o tecido de interesse e a pinça, e só realize a coagulação se a superfície de contato estiver visível.

- Para abertura e fechamento da mandíbula, movimente a alça móvel.
- Para acionamento da lâmina, pressione o gatilho branco.
- A haste do instrumento poderá ser girada em 360° para facilitar a visualização e o acesso do dispositivo ao tecido em questão.
- A duração de uso da pinça deverá ser inferior a 60 min.
- Para obter as instruções completas do funcionamento do sistema, consulte o manual do gerador eletrocirúrgico utilizado.

6. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- O produto deve ser utilizado somente por médicos cirurgiões com formação, experiência e conhecimentos específicos em procedimentos cirúrgicos que utilizam bisturis eletrocirúrgicos. Ainda assim, a literatura médica deve ser consultada com respeito a técnicas, riscos, contraindicações e complicações eventuais previamente à realização do procedimento cirúrgico.
- É necessária uma compreensão profunda de técnicas e princípios envolvidos em procedimentos eletrocirúrgicos para evitar queimaduras ou riscos de choques elétricos ao paciente e/ou ao operador. Orientações gerais e medidas de segurança adicionais podem ser encontradas no manual do usuário do gerador bipolar.

- Realize sempre a inspeção dos instrumentos antes da utilização, e nunca os utilize em caso de danos e/ou avarias.
- Antes do uso inicial e qualquer uso posterior, todas as peças esterilizáveis devem ser completamente limpas, desinfectadas e esterilizadas, e o funcionamento da pinça deve ser verificado.
- Não utilizar os produtos caso eles estejam danificados ou incompletos, ou tenham peças soltas.
- Verifique a compatibilidade de todos os equipamentos, instrumentos e acessórios antes de se iniciar o procedimento.
- Manuseie o produto com cuidado, o uso inadequado pode danificá-lo e/ou causar danos ao operador e paciente.
- Para aplicações terapêuticas, é recomendado ter um instrumento de reserva ao alcance.
- Não utilize o dispositivo na presença de substâncias explosivas ou inflamáveis.
- Não introduza ou remova a pinça com a mandíbula aberta através da bainha de trocarte, pois poderá causar danos ao instrumento.
- Não inserir ou remover os eletrodos ativos do corpo quando a corrente de HF estiver ativada.
- Força excessiva causará danos e prejudicará o funcionamento e, portanto, colocará o paciente em risco.
- A queda do dispositivo pode causar danos ao paciente, usuários e terceiros. Evite deixar a pinça sobre locais sujeitos às vibrações, e realize transporte/manuseio do produto com extremo cuidado.
- Não tente afiar e nem modificar a lâmina. Isto poderá provocar o mau funcionamento do dispositivo e lesões no paciente e operador.
- Evite o contato com qualquer tipo de instrumentos ou objetos metálicos quando o instrumento estiver acionado. O contato com trocarte, grampos, cliques ou outros instrumentos durante o funcionamento da pinça pode resultar em danos ao paciente e na estrutura da pinça.
- Garanta o bom contato entre o tecido de interesse e a pinça, e só realize a coagulação se a superfície de contato estiver visível.
- Para evitar sangramentos, somente utilize o mecanismo de corte quando o tecido ou vaso sanguíneo estiver completamente coagulado ou selado.
- O processo de selagem de vasos sanguíneos gera calor entre as mandíbulas da pinça. Embora a pinça tenha isolamento térmico, este calor pode ser transmitido aos tecidos vizinhos através do isolamento. Aconselha-se, portanto, evitar contato entre as mandíbulas e tecidos adjacentes durante o acionamento da corrente de alta frequência, visto que o calor não será dissipado.

- Não coloque a pinça em contato com o paciente imediatamente após o uso, para evitar quaisquer queimaduras cutâneas por contato.
- Não coloque o dispositivo em contato com o paciente se não estiver sendo utilizado, pois o acionamento acidental pode causar ferimentos graves.
- Nunca “prenda” um órgão com a pinça Thermoblade com o objetivo de “puxá-lo”, pois esta ação pode causar danos ao órgão. Apenas os tecidos que o cirurgião deseja selar devem ser presos com a pinça Thermoblade.
- Após retirar a pinça, examine o tecido para verificar se existe hemóstase. Se não existir, devem ser utilizadas técnicas apropriadas para obtê-la.
- Da mesma forma como nos procedimentos que se utilizam unidades ultrassônicas ou lasers, ainda existem dúvidas quanto ao potencial cancerígeno e infeccioso dos subprodutos gerados, tais como a fumaça e os aerossóis. Tanto nos procedimentos minimamente invasivos como nos abertos, devem ser tomadas medidas de proteção apropriadas, tais como o uso de óculos de proteção, máscaras de filtração e equipamento eficiente de evacuação de fumaça e aerossóis.
- Não são permitidas modificações ou manutenções indevidas no dispositivo. Os reparos ou ajustes só podem ser realizados pela assistência técnica da E-MED ou representante autorizado pela mesma.
- Qualquer uso do produto fora da sua finalidade descrita neste manual pode trazer riscos para pacientes, usuários e terceiros.



A lâmina é descartável e é **PROIBIDO O SEU REPROCESSAMENTO**. O reprocessamento ou reesterilização de dispositivos de utilização única poderão comprometer a sua integridade e estrutura, além de originar perigos de contaminação ou infecção cruzada do paciente, incluindo, entre outros, a transmissão de doença(s) infecciosa(s) entre pacientes. A contaminação do dispositivo poderá originar ferimentos, doença ou mesmo a morte do paciente.

7. LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

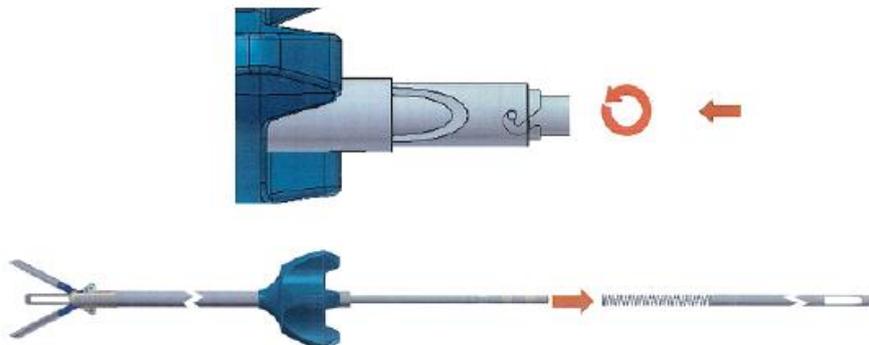
- O produto deve ser submetido à limpeza, desinfecção e esterilização antes do primeiro uso e após cada utilização.
- Sujidades não devem ser deixadas secando sobre o produto para não agravar o processo de limpeza e desinfecção.
- A pinça Thermoblade só pode ser corretamente limpa, desinfetada e esterilizada depois de ser desmontada. Desmonte a pinça imediatamente após o uso.
- Não é possível determinar com precisão a vida útil do produto. O que costuma determinar o seu fim são os desgastes, cuidados durante o reprocessamento e os danos decorrentes da utilização.
- Os procedimentos a seguir são recomendados para o reprocessamento do produto.

7.1. DESMONTAGEM DA PINÇA THERMOBLADE

- 1) Com a mandíbula da pinça fechada, pressione os dois botões presentes na manopla, deslizando-a para trás.



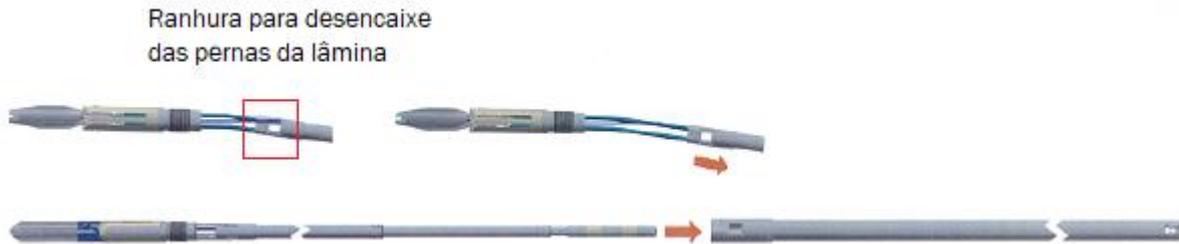
- 2) Desconecte a haste com mola (item 3 do título 3.1), fazendo com que o pino interno contorne a ranhura em forma de gancho (movimento para frente e então leve torção). Em seguida, remova-a puxando para trás.



- 3) Remova o tubo roseta (item 1 do título 3.1) desrosqueando-o da estrutura montada.



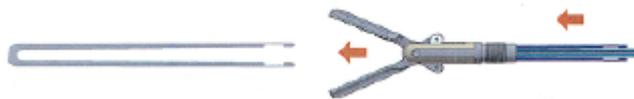
- 4) Desconecte o tubo de suporte da lâmina (item 4 do título 3.1), desencaixando as pernas da lâmina das ranhuras do tubo. Em seguida, remova-o puxando para trás.



- 5) Abra a mandíbula da haste com mandíbula (item 2 do título 3.1) movimentando a parte proximal para frente.



- 6) Empurre as pernas da lâmina para frente, de forma a removê-la.



Descarte a lâmina imediatamente após o uso. Ela é descartável e é **PROIBIDO O SEU REPROCESSAMENTO**.

7.2. LIMPEZA MANUAL E MECÂNICA



Não use esponjas abrasivas ou palha de aço. Estes materiais podem causar danos ao dispositivo por desgaste ou oxidação.

- Pré-limpeza: remova sujidades grosseiras com água quente (abaixo de 40°C / 313 K) e enxague. Não use soluções salinas ou cloradas.
- Limpeza manual: remova os resíduos com escovas de cerdas macias de tamanho apropriado, dando especial ênfase à limpeza de todos os espaços ocultos/canais, ranhuras, mandíbula e mecanismos de trava. Use um detergente enzimático de pouca espuma, compatível com os materiais utilizados no produto. Siga as instruções recomendadas pelo fabricante do detergente em relação à concentração, temperatura e tempo de contato. Enxague abundantemente com uma pistola de limpeza em todos os ângulos. Seque as peças com ar comprimido.
- Limpeza mecânica: siga as especificações do fabricante da máquina em relação ao nível da água, níveis de concentração do agente de limpeza e temperatura.

Providencie com antecedência o dispositivo em um cesto de limpeza de dimensões adequadas para imobilizar as partes. Use um detergente de pouca espuma e enxague fácil, com pH neutro (6,0 – 8,5), compatível com os materiais utilizados no produto. O enxágue deve durar 10 minutos a 93 °C no máximo para se obter uma desinfecção térmica.

Observação: Caso seja constatada resistência elevada para acionar o gatilho, é recomendado que seja aplicado um lubrificante específico para instrumentos cirúrgicos nas engrenagens da manopla.

- A fim de garantir a funcionalidade do dispositivo, certifique-se de que todas as partes estão completamente limpas e secas.

7.3. ESTERILIZAÇÃO

A pinça Thermoblade e seu cabo devem ser esterilizados com o ciclo pré-vacuo fracionado, considerando:

- 3 fases de pré-vacuo com pressão de no mínimo 60 mbar.
- Temperatura máxima de esterilização: 137 °C.
- Tempo de exposição: pelo menos 3 min.
- Tempo de secagem: pelo menos 10 min.

7.4. ARMAZENAMENTO

Se a Pinça Thermoblade não for utilizada de imediato, as peças deverão ficar na embalagem estéril com a data de esterilização impressa. É recomendada a utilização de um indicador de esterilidade.

8. EMBALAGEM

O dispositivo é embalado, em estado não estéril, primariamente em embalagem polimérica. A embalagem secundária para transporte é em papelão. Cada embalagem contém:

- Uma (1) Pinça Thermoblade.
- Um (1) Cabo Thermoblade (acessório opcional).



O uso de componentes diferentes daqueles especificados neste manual é de inteira responsabilidade do usuário.

9. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E RECEBIMENTO

9.1. TRANSPORTE

O transporte do produto deve ser feito em sua embalagem original, com as seguintes condições ambientais:

- Temperatura: -20°C a 60°C (253K a 333K).

- Umidade relativa: 10% a 90%.

Zeze sempre pela integridade da embalagem. O produto não deve ficar exposto às condições atmosféricas (chuva, sol, etc.).

Caso ocorra algum dano à embalagem e/ou ao produto durante o transporte, a E-MED deve ser notificada e o produto deve ser devolvido.

9.2. ARMAZENAMENTO

O armazenamento deve ser feito em local com as seguintes condições ambientais:

- Temperatura: -20°C a 60°C (253K a 333K).
- Umidade relativa: 10% a 90%.

Zeze sempre pela integridade da embalagem. O produto não deve ficar exposto às condições atmosféricas (chuva, sol, etc.).

9.3. RECEBIMENTO

No recebimento, inspecione os componentes para verificar possíveis danos durante o transporte.

- As alegações de possíveis danos somente serão aceitas se tiverem sido relatadas ao entregador ou diretamente ao remetente.
- Se o produto for devolvido, é obrigatório o uso da embalagem original.

Não deixe o produto exposto às condições atmosféricas (chuva, sol, etc.).

10. MANUTENÇÃO E TREINAMENTO

10.1. MANUTENÇÃO PELO USUÁRIO

A manutenção pelo usuário da pinça Thermoblade consiste essencialmente de três (3) operações:

- Limpeza, descontaminação e esterilização.
- Aplicação de lubrificante específico para instrumentos cirúrgicos nas engrenagens da manopla sempre que seja constatada resistência elevada para acionar o gatilho. Essa operação deve sempre ser feita depois da descontaminação e antes da esterilização da pinça.
- Teste de funcionamento do dispositivo antes do uso.

10.2. MANUTENÇÃO PELO FABRICANTE OU SEU REPRESENTANTE

Para qualquer reparo ou ajuste, a Pinça Thermoblade deve ser devolvida para a assistência técnica da E-MED ou outra autorizada pela mesma, acompanhada de uma descrição da falha.

A manutenção da pinça deve ser feita com peças de reposição originais e de acordo com os procedimentos e verificações especificados pelo fabricante.

A E-MED se reserva o direito de recusar o reparo de quaisquer pinças ou elementos que não foram limpos e desinfetados antes do envio.

10.3. TREINAMENTO

- O uso da pinça Thermoblade exige treinamento prévio da equipe cirúrgica para dominar a montagem e a desmontagem. É necessário que o usuário leia este manual e conheça as necessárias precauções a serem tomadas.
- Recomenda-se que antes da equipe cirúrgica utilizar a pinça Thermoblade pela primeira vez, seja feita uma demonstração de seu uso por representante da E-MED.
- A montagem e desmontagem da pinça são explicadas nos itens 5.1.2. e 7.1. deste manual. Se necessário, contate a assistência técnica da E-MED, ou o representante local da empresa, a fim de organizar um treinamento de montagem e desmontagem da pinça Thermoblade.

11. COMPATIBILIDADE

A Pinça Thermoblade é compatível com dispositivos que apresentam as seguintes características técnicas:

- Tipo de gerador: gerador eletrocirúrgico bipolar
- Tensão máxima de saída: 400 Vp
- Frequência: 50/60 Hz.

12. DESCARTE



A Pinça Thermoblade deve ser eliminada ao final de sua vida útil, após ser limpa e descontaminada, a fim evitar quaisquer riscos de contaminação para as pessoas responsáveis pela coleta de resíduos hospitalares, e respeitando a legislação local de proteção ambiental.

Cada instituição possui um procedimento de recolhimento, armazenamento e descarte próprio de seus resíduos sólidos, seguindo as normas estabelecidas.

13. GARANTIA

Para informações sobre a garantia da Pinça Thermoblade deve ser consultado o "Certificado de Garantia", integrado ao Título 14 deste manual.

14. CERTIFICADO DE GARANTIA

CERTIFICADO DE GARANTIA

Ao comprador original do produto E-MED, desde que novo, é conferida a garantia legal de 90 (noventa) dias prevista nos exatos termos do artigo 26 da Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990, também conhecida como Código de Defesa do Consumidor, prazo esse que será contado a partir da data da compra exposta na Nota Fiscal de venda ao cliente final.

A garantia compreenderá a substituição do produto ou reparo de peças, à escolha da E-MED e estará sujeita a avaliação técnica da E-MED quanto à possibilidade de seu uso.

Estas garantias aplicam-se ao comprador original e não podem ser distribuídas ou transferidas a terceiros.

A garantia será invalidada se: o produto for utilizado de maneira irregular ou inadequada às especificações técnicas e às recomendações de uso; o produto tiver sido objeto de: mau uso, maus tratos, descuidos, inclusive quanto ao tipo/local de uso, transporte e/ou armazenagem; o produto tiver sido submetido a consertos, sem o expresso conhecimento e consentimento da E-MED;

A garantia não cobre: peças e/ou componentes que tenham sido danificados em consequência de acidente de transporte, manuseio, amassamentos, inclusive aqueles resultantes de atos de efeitos e/ou por catástrofes da natureza; mau uso, golpes, choques, os acessórios do produto, e/ou danos causados a estes; remoção e transporte do produto para consertos; atendimento domiciliar, dano estético ao equipamento, não será considerado vício e/ou defeito de fabricação o desgaste normal de peças.

Os reparos efetuados dentro do prazo de garantia não prorrogam o prazo desta.

Estas garantias são asseguradas pela E-MED e nenhuma outra Empresa e/ou pessoa tem autorização de assumir em nome da E-MED qualquer outro tipo de garantia ligada a venda do produto.

A E-MED não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos, quer diretos, incidentais ou consequentes, que resultem da quebra da garantia expressa, exceto no que no presente está exposto.

A E-MED fornecerá uma garantia estendida ao cliente final contra defeitos e falhas de materiais e componentes por um período de 9 (nove) meses contados após 90 dias da data da emissão da nota fiscal, desde que respeitadas todas as regras já especificadas acima, somando a estas as seguintes obrigações ao cliente:

- Não realizar qualquer modificação sem autorização prévia e por escrito da E-MED.
- Realizar TODA e qualquer manutenção corretiva com a empresa E-MED ou com seu representante credenciado e indicado.
- Não utilizar o produto de forma indevida.

Em caso de atendimento/manutenção do equipamento em garantia, a empresa E-MED terá o prazo de até 30 dias para realizar o mesmo (prazo este a contar da data de recebimento do produto).

A Empresa EMED não autoriza nenhuma pessoa, física, jurídica ou entidade, a assumir, por conta própria, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia deste produto, além daquelas aqui disciplinadas. A Empresa EMED não autoriza, sob nenhuma hipótese, quaisquer alterações e/ou modificações deste produto.

Número da nota fiscal: _____