



# TENOX

INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS

## INSTRUMENTAL PARA ARTROSCOPIA

# PINÇA CASPERI

### MANUAL DO USUÁRIO

INDICAÇÕES DE COMO CONSERVAR  
CORRETAMENTE OS INSTRUMENTOS  
CIRÚRGICOS PRODUZIDOS EM AÇO  
INOXIDÁVEL.

## SUMÁRIO

DESCRIÇÃO	3
RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES	3
INSTRUMENTAL–PINÇA CASPERI	4
CARACTERÍSTICAS	4
MODO DE UTILIZAÇÃO	5
LIMPEZA E DESINFECÇÃO	5
LAVAGEM E ESTERILIZAÇÃO	6
ARMAZENAMENTO	7
MEIO AMBIENTE	7
GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	8
VALIDADE	8
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	9

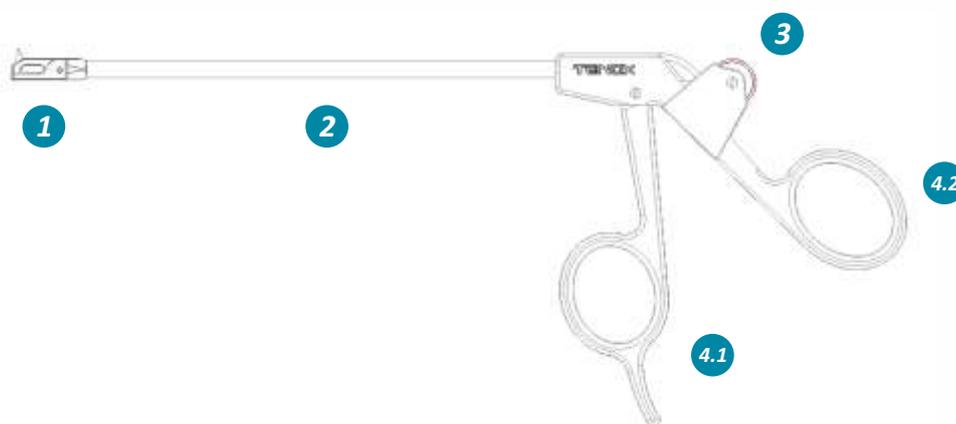
## DESCRIÇÃO

A Tenox Instrumentos Cirúrgicos, é uma empresa inovadora e coloca a qualidade e segurança dos produtos em primeiro lugar. Visando a praticidade e manuseio correto, disponibilizamos o Manual do Usuário impresso junto ao produto e em nosso site [www.tenox.com.br/manualdousuario](http://www.tenox.com.br/manualdousuario). Antes da utilização do produto é recomendado a leitura deste manual.

## RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

- O produto deverá ser utilizado por profissional qualificado, a fim de se evitar danos à saúde do paciente;
- O instrumental enviado não está esterilizado;
- Não utilizar o produto sem antes realizar a limpeza e esterilização adequadas;
- A cada reutilização, uma nova esterilização deverá ser realizada;
- Ter cuidado com partes cortantes, que podem perfurar luvas cirúrgicas e ocasionar lesão ao operador do instrumental;
- Evitar queda do produto, que pode danificar seu funcionamento;
- Não utilizar o produto para nenhum outro fim que não seja o designado;
- Consultar este manual sempre que necessário;
- Se o produto apresentar algum dano, entre em contato com a Assistência.

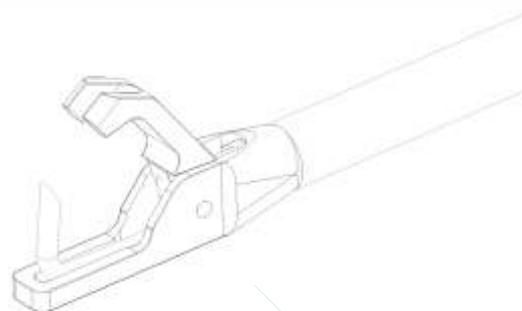
## INSTRUMENTAL – PINÇA CASPERI



- 1. PONTA** – Parte ativa do produto, onde terá o contato direto com o tecido, contendo uma agulha para saída do fio.
- 2. CORPO** – Constituído por uma haste que apresenta mecanismo responsável pela movimentação da parte ativa e um tubo capilar que será o caminho para a fio até a agulha (Ponta).
- 3. ROLDANA** - Responsável por direcionar o fio para ponta através de movimento rotativos.
- 4. MANOPLA** – Composta por um par (Manopla Macho 4.1 e Manopla Fêmea 4.2), é a parte do instrumental utilizada para segurar e movimentar a parte ativa.

### CARACTERÍSTICAS

- Altura da agulha: 8,5mm
- Abertura máxima da ponta: 13,5mm
- Comprimento: 135mm
- Código do Produto: TX – 0001



## MODO DE UTILIZAÇÃO

A Tenox Instrumentos Cirúrgicos, disponibiliza no mercado a Pinça Casperi a ser utilizada por profissional capacitado em cirurgias de artroscopia de ombro de acordo com a técnica escolhida pelo cirurgião e sua equipe.

## LIMPEZA E DESINFECÇÃO

- O usuário do produto deve evitar utilizar produtos de limpeza abrasivos, como saponáceos ou polidores, que são prejudiciais ao aço inoxidável, já que eliminam a camada de filme de cromo, podendo oferecer pontos de oxidação;
- Deve-se também evitar produtos químicos agressivos como por exemplo os liberadores de cloro;
- O pó e a sujeira depositados sobre a superfície do aço inoxidável, principalmente em áreas litorâneas ou dentro de indústrias, absorvem contaminantes corrosivos, como é o caso do sal marinho. A longo prazo, a evaporação e concentração podem apresentar pontos de ferrugem no aço inox.
- Após o procedimento cirúrgico, retirar do instrumental o excesso de sujeira depositada em locais críticos: Ponta, roldana e junção da manopla, antes de realizar a lavagem do produto;

## RECOMENDAÇÕES PARA A LAVAGEM DO PRODUTO

1. Deve-se utilizar escova de cerdas macias, como nylon, tendo atenção às áreas críticas onde pode haver acúmulo de sujidades.

OBS.: Sempre evitar qualquer material áspero que possa arranhar ou danificar a superfície do instrumento.

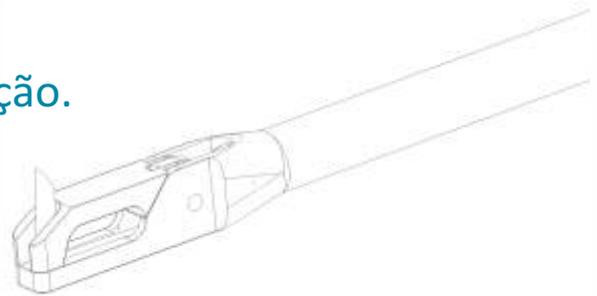
2. Enxaguar o produto em água corrente.

OBS.: (1) Realizar o enxague imediato após a limpeza. Recomenda-se utilizar o detergente neutro para eficiência da limpeza, evitando acúmulo de secreções, restos de tecidos, sangue, dentre outros.

OBS.: (2) Verificar se o instrumental contem alguma sujeira visível. Se houver repetir a limpeza;

3. Utilizar um pano seco ou uma pistola de ar para retirar o excesso de água.

4. Enviar o produto para a esterilização.



## RECOMENDAÇÕES PARA A ESTERILIZAÇÃO

O produto deverá ser esterilizado antes de sua utilização. Abaixo listamos dois tipos de esterilizações mais comuns e seus respectivas temperatura e tempo recomendados para cada procedimento:

- Óxido de etileno: 53 ~ 57 o C por 4 horas (Arejamento 18 horas)
- Autoclave: 132 ~ 135 o C por 15 minutos.

Os procedimentos acima são somente recomendações, podendo variar de hospital para hospital, sendo possível de modificação com base nos protocolos de esterilização padrão de cada organização.

## **ARMAZENAMENTO**

Armazenar o produto em local fresco e seco, ao abrigo do sol, poeira e umidade, distante de produtos químicos e agentes de limpeza.

## **MEIO AMBIENTE**

Após o término da vida útil do produto, este poderá causar contaminação ambiental ou poderá ser utilizado indevidamente. Para minimizar estes riscos, o cliente deverá descartar o produto conforme determina a legislação local ou enviar o produto para a Tenox Instrumentos Cirúrgicos para que façamos o descarte corretamente.

## GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Tenox disponibiliza a garantia de 12 meses para todos os seus produtos.

Orientamos a todos nossos clientes que, qualquer manutenção, dentro ou fora da garantia, seja realizada pela Assistência Técnica da Tenox Instrumentos Cirúrgicos. Não deixe que terceiros sem qualificação técnica adequada, venham a danificar ou mudar as características originais do seu produto. Não recomendamos a soldagem em instrumentais danificados por quebra, devido às alterações físicas na área aquecida, comprometendo todo o produto ocasionando futuras quebras e perda da garantia.

Em caso de manutenção, entrar em contato com a Assistência Técnica pelo telefone (31) 3541-6190 ou via e-mail [tenox@tenox.com.br](mailto:tenox@tenox.com.br) e enviar o produto para o endereço recomendado.

## VALIDADE

O produto possui validade indeterminada e a data de fabricação está descrita na embalagem externa.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13402 Instrumentais cirúrgico e odontológico – Determinação da resistência à esterilização em autoclave à corrosão e à exposição térmica. Rio de Janeiro, 1997.
- [2] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13851 Instrumentais cirúrgico e odontológico – Resistência à esterilização em autoclave, à corrosão e à exposição térmica – Requisitos Gerais. Rio de Janeiro, 1997.
- [3] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13916 Instrumentais cirúrgico e odontológico – Acabamento e tratamento superficial. Rio de Janeiro, 1997;
- [4] Ouriques, C. M.; Machado, M. E. Enfermagem no processo de esterilização de materiais. Santa Catarina, 2013;
- [5] Macagnani, C. B.; Tonelli, R. C. Conservação da Esterilidade de artigos úmidos após autoclavação e armazenamento. São Paulo, 2012;
- [6] AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Informe Técnico N° 01/09 Princípios Básicos Para Limpeza De Instrumental Cirúrgico Em Serviços De Saúde. Brasília, 2009.



Tenox Instrumentos de Precisão LTDA | CNPJ: 18.403.893/0001-81

📍 Rua Vancouver, nº 211 - Jardim Canadá - Nova Lima - MG | CEP: 34007-722

📞 (31) 3541-6190

✉️ [tenox@tenox.com.br](mailto:tenox@tenox.com.br)