

# MANUAL DO USUÁRIO

## PINÇA ELETROCIRURGICA BIPOLAR

Versão 00 – Data: 12/03/2025

### 1 - Identificação

**Nome Técnico:** Pinça Bipolar

**Nome Comercial:**

Pinça Bipolar para Gerador Eletrocirúrgico

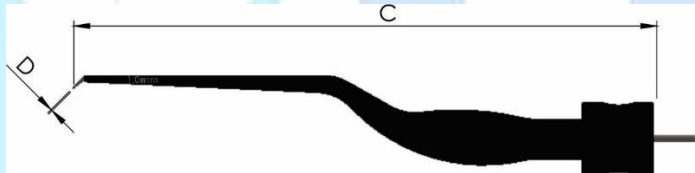
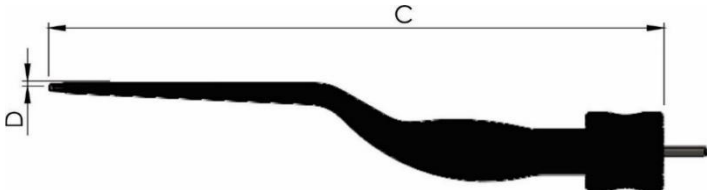
**Modelos:**

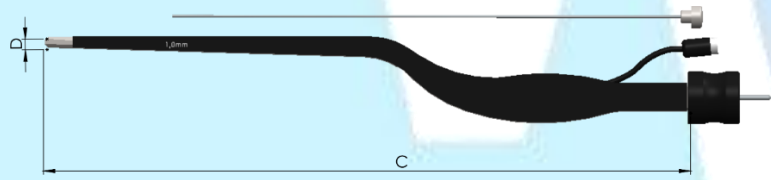
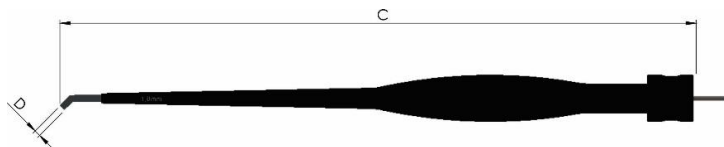
Detalhado no item 3


### 2 - Indicação e Finalidade de Uso

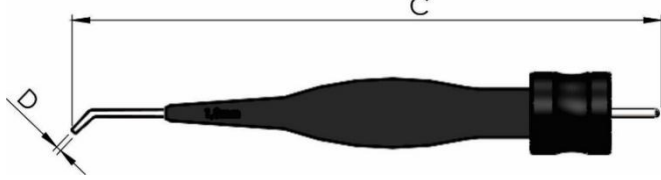
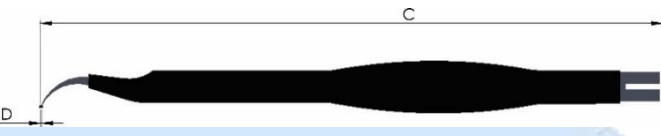
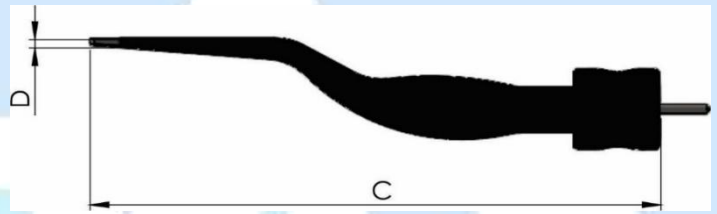
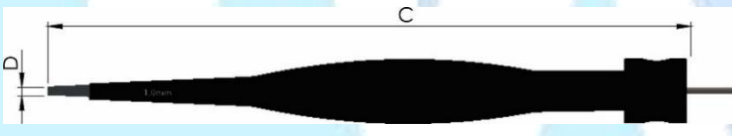


As Pinças Bipolares da Master Medikal são indicadas para prover um meio de contato entre o corpo do paciente e o gerador eletrocirúrgico durante a cirurgia de tal forma a segurar firmemente uma pequena porção bem definida de tecido. As pinças bipolares são apresentadas na modalidade bipolar, sendo utilizadas para coagular tecidos vivos.

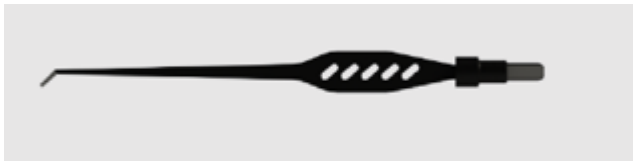




### 3 – Descrição do Produto

MODELO		DESCRIÇÃO DO PRODUTO
MKPBBC		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Baioneta confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 140, 160, 180, 200 e 250 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Baioneta</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Curva com diâmetros de</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPBBC0,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 0,5MM
MKPBBC1,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 1,0MM
MKPBBC1,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 1,5MM
MKPBBC2,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 2,0MM
MKPBBC3,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 3,0MM
MKPBBC0,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 0,5MM
MKPBBC1,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 1,0MM
MKPBBC1,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 1,5MM
MKPBBC2,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 2,0MM
MKPBBC3,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 3,0MM
MKPBBC0,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 0,5MM
MKPBBC1,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 1,0MM
MKPBBC1,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 1,5MM
MKPBBC2,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 2,0MM
MKPBBC3,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 3,0MM
MKPBBC0,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 0,5MM
MKPBBC1,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 1,0MM
MKPBBC1,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 1,5MM
MKPBBC2,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 2,0MM
MKPBBC3,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 3,0MM
MKPBBC0,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 0,5MM
MKPBBC1,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 1,0MM
MKPBBC1,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 1,5MM
MKPBBC2,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 2,0MM
MKPBBC3,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 3,0MM
MKPBBR		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Baioneta confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm ou Padrão Europeu</p> <p><b>Tamanhos:</b> 100, 120, 140, 160, 180, 200 e 250 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Baioneta</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reta com diâmetros de 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 e 3,0 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>

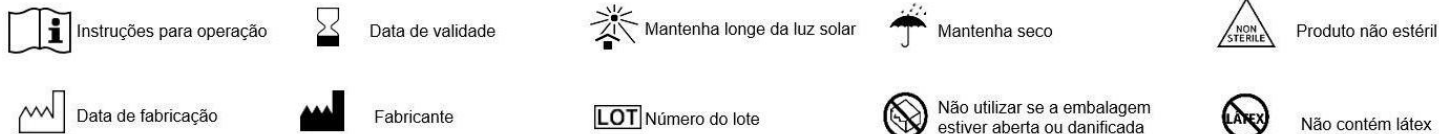
MKPBBR0,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 3,0MM
MKPBBR0,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 3,0MM
MKPBBR0,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 3,0MM
MKPBBR0,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,2X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 1,2MM
MKPBBR1,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 3,0MM
MKPBBR0,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,2X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,2MM
MKPBBR1,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 3,0MM
MKPBBR0,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,2X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,2MM
MKPBBR1,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 3,0MM
MKPBBR0,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 0,5MM
MKPBBR1,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 1,0MM
MKPBBR1,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 1,5MM
MKPBBR2,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 2,0MM
MKPBBR3,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 3,0MM
MKPBBIR		<b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Baioneta para Irrigação confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm <b>Tamanhos:</b> 180 e 200 mm <b>Tipo:</b> Baioneta Irrigada <b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reto com diâmetros de 0,5, 1,0, 1,2 e 1,5 mm <b>Compatível com autoclavagem</b>
MKPBBIR0,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 0,5MM
MKPBBIR1,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,0MM
MKPBBIR1,2X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,2MM
MKPBBIR1,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,5MM
MKPBBIR0,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 0,5MM
MKPBBIR1,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,0MM
MKPBBIR1,2X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,2MM
MKPBBIR1,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,5MM
MKPBBRC		<b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reto confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm <b>Tamanhos:</b> 140, 160, 180, 200 e 250 mm <b>Tipo:</b> Reto <b>Ponta e medidas:</b> Ponta Curva com diâmetros de 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 e 3,0 mm <b>Compatível com autoclavagem</b>
MKPBBRC0,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 0,5MM
MKPBBRC1,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 1,0MM
MKPBBRC1,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 1,5MM
MKPBBRC2,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 2,0MM

MKPBRC3,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT CV 3,0MM
MKPBRC0,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 0,5MM
MKPBRC1,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 1,0MM
MKPBRC1,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 1,5MM
MKPBRC2,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 2,0MM
MKPBRC3,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT CV 3,0MM
MKPBRC0,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 0,5MM
MKPBRC1,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 1,0MM
MKPBRC1,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 1,5MM
MKPBRC2,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 2,0MM
MKPBRC3,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT CV 3,0MM
MKPBRC0,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 0,5MM
MKPBRC1,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 1,0MM
MKPBRC1,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 1,5MM
MKPBRC2,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 2,0MM
MKPBRC3,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT CV 3,0MM
MKPBRC0,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 0,5MM
MKPBRC1,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 1,0MM
MKPBRC1,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 1,5MM
MKPBRC2,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 2,0MM
MKPBRC3,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT CV 3,0MM
MKPBRR		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta Confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 100, 120, 140, 160, 180, 200 e 250 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Reta</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reta com diâmetros de 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 e 3,0 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPBRR0,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 3,0MM
MKPBRR0,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 3,0MM
MKPBRR0,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 3,0MM
MKPBRR0,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X160X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 160MM PT RT 3,0MM
MKPBRR0,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X180X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 180MM PT RT 3,0MM
MKPBRR0,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X200X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 200MM PT RT 3,0MM
MKPBRR0,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 0,5MM
MKPBRR1,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 1,0MM
MKPBRR1,5X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 1,5MM
MKPBRR2,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 2,0MM
MKPBRR3,0X250X1,5	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV 1,5MM	COMP 250MM PT RT 3,0MM

MKPBORR		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta Oftalmológica confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 100, 120 e 140 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Reta Oftalmológica</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reta com diâmetro de 0,5 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPBORR0,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 0,5MM
MKPBORR0,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 0,5MM
MKPBORR0,5X140X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 140MM PT RT 0,5MM
MKPBORC		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta Oftalmológica confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 100, 120 e 140 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Reta Oftalmológica</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Curva com diâmetros de 0,5 e 1,0 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPBORC0,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT CV 0,5MM
MKPBORC1,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT CV 1,0MM
MKPBORC0,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT CV 0,5MM
MKPBORC1,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT CV 1,0MM
MKPBOBR		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar Baioneta tipo Oftalmológica confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 100 e 120 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Baioneta Oftalmológica</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reta com diâmetros de 0,5 e 1,0 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPBOBR0,5X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION OFT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 0,5MM
MKPBOBR1,0X100X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION OFT INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 1,0MM
MKPBOBR0,5X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION OFT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 0,5MM
MKPBOBR1,0X120X1,5	PINÇA ELETR BIP BAION OFT INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 1,0MM
MKPBVRR		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta para Vasectomia confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 100 e 120 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Reta para Vasectomia</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reta com diâmetro de 0,5 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPBVRR0,5X100X100	PINÇA ELETR BIP RT VASEC INOX REV 1,5MM	COMP 100MM PT RT 0,5MM
MKPBVRR0,5X120X120	PINÇA ELETR BIP RT VASEC INOX REV 1,5MM	COMP 120MM PT RT 0,5MM
MKPB-ROCE		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta Oftalmológica confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector Europeu de Aço Inox</p> <p><b>Tamanhos:</b> 140 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Reta Oftalmológica</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Curva com diâmetros de 0,5 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPB-ROCE0,5X140	PINÇA ELETR BIP RT OFT INOX REV EU	COMP 140MM PT CV 0,5MM
MKPB-RRE		<p><b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta Confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector de Aço Inox Diâmetro 1,5 mm</p> <p><b>Tamanhos:</b> 120, 140, 170 e 200 mm</p> <p><b>Tipo:</b> Reta</p> <p><b>Ponta e medidas:</b> Ponta Reta com diâmetros de 0,5 e 1,2 mm</p> <p><b>Compatível com autoclavagem</b></p>
MKPB-RRE0,5X120	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 1,2MM
MKPB-RRE0,5X140	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 0,5MM
MKPB-RRE0,5X170	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 170MM PT RT 0,5MM
MKPB-RRE0,5X200	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 170MM PT RT 1,2MM
MKPB-RRE1,2X170	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 140MM PT RT 0,5MM
MKPB-RRE1,2X200	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 120MM PT RT 0,5MM

<b>MKPB-RCE</b>		<b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Reta confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector Europeu de Aço Inox Tamanhos: 120,140, 200 mm Tipo: Reta Ponta e medidas: Ponta Curva com diâmetros de 0,5 e 1,2 mm Compatível com autoclavagem
MKPB-RCE0,5X120	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 200MM PT CV 1,2MM
MKPB-RCE0,5X140	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 200MM PT CV 0,5MM
MKPB-RCE0,5X200	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 140MM PT CV 0,5MM
MKPB-RCE1,2X200	PINÇA ELETR BIP RT INOX REV EU	COMP 120MM PT CV 0,5MM
<b>MKPB-BIRE</b>		<b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Baioneta para Irrigação confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector Europeu de Aço Inox Tamanhos: 170 e 200 mm Tipo: Baioneta Ponta e medidas: Ponta Reta com diâmetros de 0,5, 1,2 mm Compatível com autoclavagem
MKPB-BIRE0,5X170	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 0,5MM
MKPB-BIRE0,5X200	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 1,2MM
MKPB-BIRE1,2X200	PINÇA ELETR BIP BAION IRR INOX REV EU	COMP 170MM PT RT 0,5MM
<b>MKPB-BRE</b>		<b>Nome:</b> Pinça Bipolar tipo Baioneta confeccionado em Aço Inox com revestimento isolante e conector Europeu de Aço Inox Tamanhos: 170, 200 e 250 mm Tipo: Baioneta Ponta e medidas: Ponta Reta com diâmetros de 0,5, 1,2, 2,0 mm Compatível com autoclavagem
MKPB-BRE0,5X170	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 1,2MM
MKPB-BRE1,2X170	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 0,5MM
MKPB-BRE0,5X200	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV EU	COMP 200MM PT RT 2,0MM
MKPB-BRE1,2X200	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV EU	COMP 250MM PT RT 1,2MM
MKPB-BRE2,0X200	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV EU	COMP 170MM PT RT 0,5MM
MKPB-BRE1,2X250	PINÇA ELETR BIP BAION INOX REV EU	COMP 170MM PT RT 1,2MM
<b>MKCB-PBT e MKCB-PBP</b>		<b>Nome:</b> Cabo para Pinça Bipolar Master Medikal, 3 metros, autoclavável, conector de Ø 3,97mm ou Ø 4mm (verificar modelo)
MKCB-PBP4X3	CABO DE PINÇA BIPOLAR POR PINO	COMPR 3M PINO CONECTOR 3,97MM
MKCB-PBT3,97X3	CABO DE PINÇA BIPOLAR POR TOMADA	COMPR 3M TOMADA CONECTOR 4,0MM
<b>MKCB-PBEP3 e MKCB-PBET</b>		<b>Nome:</b> Cabo para Pinça Bipolar Master Medikal, 3 metros, autoclavável, conector de Ø 3,97mm ou Ø 4mm (verificar modelo)
MKCB-PBEP3,97X3	CABO DE PINÇA BIPOLAR EUROPEU POR PINO	COMPR 3M PINO CONECTOR 3,97MM
MKCB-PBET4X3	CABO DE PINÇA BIPOLAR EUROPEU POR TOMADA	COMPR 3M TOMADA CONECTOR 4,0MM

#### 4 – Simbologia



## 5 – Precauções, Cuidados e Advertências

1. Verifique as condições de armazenamento dos cabos da pinça bipolar antes de cada uso. Observe o isolamento (ressecamento, trincas, falha), e integridade do cabo e conector. Em caso de más condições, substitua-os para evitar riscos à segurança de pacientes e operadores.
2. Não conecte acessórios molhados ou úmidos ao gerador, podendo ocasionar choque elétrico.
3. Certifique-se de que a pinça bipolar esteja firmemente conectada à saída de energia correta do gerador eletrocirúrgico.
4. Quando acessórios são conectados ao gerador simultaneamente, deve-se tomar o cuidado de colocar os não utilizados em um local seguro, como um coldre ou estojo que possa ser fixado próximo à área cirúrgica, a fim de evitar queimaduras acidentais.
5. Determine o nível de potência suficiente para a realização da cirurgia em questão. O nível de potência a ser utilizado está relacionado aos seguintes fatores: tempo de contato com o paciente, tamanho da ponta da pinça bipolar e volume de tecido pinçado.
6. Quanto maior for o nível de potência, menor será o tempo de coagulação. Pinças bipolares de ponta fina necessitam de um nível de potência mais baixo. Quanto maior for o volume do tecido pinçado, maior será a força necessária para a coagulação ser realizada.
7. Não enrole os cabos de acessórios em objetos de metal. Este processo pode induzir correntes potencialmente perigosas nestes objetos, causando choques elétricos e queimaduras no paciente ou na equipe cirúrgica.
8. Enquanto o acessório não estiver sendo utilizado para cirurgia, não se deve deixar apoiado sobre o paciente.
9. Não use a pinça bipolar na presença de gás inflamável ou qualquer outro produto inflamável.
10. Deve-se manter as pontas da pinça bipolar sempre limpas, removendo todo o resíduo gerado durante o procedimento cirúrgico.
11. De acordo com a norma de segurança médica eletrônica (NBR IEC 60601-1), este produto não está classificado nas categorias AP e APG, portanto, não é permitido o uso de anestésicos inflamáveis com oxigênio ou óxido nitroso na presença de uma mistura de anestésicos inflamáveis e ar (AP e APG), para evitar fontes de ignição. O fabricante recomenda o uso de outros tipos de anestésicos que não os acima. Da mesma forma, o fabricante recomenda não usar outros produtos que possam ser fontes de ignição, como gás inflamável ou outros produtos inflamáveis.
12. Guarde a pinça bipolar e cabo em um local seco, longe da luz solar direta.
13. Sempre mantenha a pinça bipolar ou cabo em sua embalagem original.
14. Siga as regras assépticas adequadas para o procedimento.
15. Reutilização indevida ou a utilização após o fim da vida útil pode ocasionar problemas no funcionamento do produto, ocasionando lesões e/ou queimaduras ao paciente.
16. A pinça bipolar e seus acessórios que atingirem o fim de sua vida útil devem ser inutilizados, segregados em local apropriado devidamente identificados como tal e removidos por entidades credenciadas para a coleta de lixo hospitalar.

## 6 – Instruções de Uso

1. Antes de realizar o procedimento cirúrgico, limpe e esterilize a pinça bipolar ou cabo adotando o método descrito no item 7: Limpeza e Esterilização.
2. Conectar a pinça bipolar Master Medikal no cabo indicado.
3. Realizar a conexão do cabo para pinça bipolar na saída/tomada correta indicada no painel do equipamento.
4. Verificar se o gerador eletrocirúrgico / equipamento cirúrgico de alta frequência está ajustado com a potência correta.
5. Pressionar o pedal para realizar o acionamento da pinça bipolar.
6. Atenção: acionar o gerador eletrocirúrgico somente quando a pinça bipolar ter realizado contato com o tecido a ser coagulado.

## 7 – Limpeza e Esterilização

### Vida útil dos acessórios

Esterilização por autoclave a vapor / pré-vácuo / gravidade:

Pinça bipolar: 50 ciclos.

Cabos para pinça bipolar: 50 ciclos.

*Nota: Limpar antes de esterilizar, sempre removendo a pinça bipolar do cabo antes de sua limpeza e esterilização. Esta vida útil será reduzida em caso de manuseio, utilização, limpeza, esterilização e armazenamento inadequados.*

*Esterilizar antes do primeiro uso e após cada utilização.*

### Limpeza / Descontaminação

A limpeza deve ser submetida aos seguintes métodos:

1. Com uma solução de água e sabão neutro ou solução germicida, remova todos os resíduos provenientes do procedimento cirúrgico (sangue, mucosas e tecidos) da pinça bipolar e/ou cabo.
2. Descontamine a pinça bipolar e/ou cabo utilizando ultrassom, submersão, lavagem com água sob alta pressão ou lavador/esterilizador.
3. Enxágue em água corrente.
4. Seque antes da esterilização.
5. Esterilize a pinça e/ou cabo conforme os procedimentos abaixo.

### Esterilização

Vapor: embrulhada, 134°C por 15 minutos.

Pré-vácuo: 132°C a 134°C por 4 minutos.

Gravidade: 121°C por 20 minutos.

**ATENÇÃO:** No caso da utilização de outros métodos de limpeza e esterilização, o acessório poderá ser danificado.

*Estas instruções foram validadas para preparar produtos passíveis de reutilização. É de responsabilidade do usuário garantir que a esterilização seja realizada utilizando-se equipamento e, materiais devidamente avaliados em termos de validade e potenciais consequências adversas. De modo a se alcançar os resultados desejados. Isso requer verificação de rotina e monitoramento do processo. Qualquer desvio das instruções fornecidas pelo processador deve ser devidamente avaliado em termos de validade e potenciais consequências adversas.*

## 8 – Compatibilidade

1. As pinças eletrocirúrgicas bipolares da Master Medikal são conectáveis a cabos e conectores bipolares disponíveis no mercado, compatíveis com os padrões de conexão utilizados em geradores eletrocirúrgicos que dispõem de saída bipolar dedicada.
2. As pinças eletrocirúrgicas bipolares são compatíveis com geradores eletrocirúrgicos de alta frequência que possuam função bipolar para coagulação de tecidos.
3. A pinça bipolar descrita neste manual deve ser utilizada conectada a um cabo bipolar compatível e a um gerador eletrocirúrgico de alta frequência adequado ao seu modo de operação bipolar. Para assegurar desempenho e segurança, o gerador utilizado com esta pinça deve apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas de operação, conforme estabelecido na norma da ABNT ABNT NBR IEC 60601-2-2 e em concordância com os ensaios elétricos realizados:
  - Saída bipolar isolada, destinada ao acionamento de acessórios bipolares para coagulação de tecidos;
  - Operação em alta frequência, dentro da faixa típica utilizada em equipamentos eletrocirúrgicos para coagulação bipolar, com formas de onda apropriadas para este modo de aplicação, conforme previsto na IEC 60601-2-2;
  - Capacidade de controle da entrega de potência, mantendo estabilidade da energia aplicada ao tecido durante variações de impedância, conforme observado nos ensaios elétricos;
  - Funcionamento estável nas impedâncias características de tecidos biológicos, garantindo que a potência entregue permaneça dentro da faixa esperada para o tipo de procedimento realizado;
  - Presença de sistemas de monitoramento e proteção do gerador, incluindo detecção de falhas, sobrecorrente e condições anormais de operação, conforme requisitos de segurança da IEC 60601-2-2;
  - Compatibilidade elétrica e funcional com acessórios bipolares, assegurando condutividade adequada, isolamento elétrico e acionamento correto por pedal ou comando do gerador.
4. Esta pinça bipolar pode ser utilizada com qualquer gerador eletrocirúrgico que apresente características técnicas equivalentes às validadas nos ensaios, desde que esteja em conformidade com a ABNT NBR IEC 60601-2-2 e possua saída bipolar dedicada para acessórios bipolares.
5. O uso da pinça bipolar com geradores, cabos ou conexões que não atendam às especificações acima pode comprometer a segurança do paciente, a integridade do equipamento e o desempenho do procedimento.
6. 2. As pinças bipolares são conectáveis e compatíveis aos seguintes geradores eletrocirúrgico;

Fabricante	Modelo	Registro Anisa
Master Medikal	Incision Master	80602030081
Erbe	Vio 3	81612410007
Valleylab	FT10	10349000535
Karl Storz	Autocon II 400	10302860138
WEM	SS-5001 S	10247670034

**Atenção:** Utilizar as pinças bipolares apenas em geradores eletrocirúrgico certificado pelo INMETRO e que possua Registro na ANVISA/MS.

Esses produtos são garantidos contra defeitos de fabricação por 3 meses a partir da emissão da nota fiscal.

### Atenção:

O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto neste manual é de inteira responsabilidade do usuário.

A **Master Medikal Ind Com Equipamentos Medicos Ltda** se reserva no direito de efetuar qualquer alteração nos dados fornecidos neste manual, bem como nas características dos acessórios, sem aviso prévio.

### Nome Técnico:

PINÇA BIPOLAR

### Nome Comercial:

Pinça Bipolar para Gerador Eletrocirurgico

**PRODUTO PARA SAÚDE NÃO ESTÉRIL.  
ESTERILIZAR ANTES DO USO.**

### FABRICANTE E DETENTOR DO REGISTRO:

MASTER MEDIKAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

CNPJ: 10.686.941/0001-84

ENDEREÇO: Rua Ver. Victor Manoel de Magalhães, 441 Por do Sol –

CEP: 37538-082 - Santa Rita do Sapucaí - MG

TEL.: (35) 3471-3682

SITE: [www.mastermedikal.com.br](http://www.mastermedikal.com.br)

### Responsável Técnico: FABIANO VALIAS DE CARVALHO

CREA N°: 140720418-1/ MG

AFE ANVISA N°: 8.06.020-3 (G8W925M38M17)

REGISTRO ANVISA N°:

### DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

Medmax Comércio de Equipamentos Médicos e Similares Ltda

Av. Cauaxi, n° 293 – Alpha Green Alphaville

CEP: 06454-020 – Alphaville – Barueri – SP

Tel: (11) 4133-6300

