

Electric Ink<sup>®</sup>  
**ELECTRA PEN**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**





Compatível com **CARTUCHOS:**



**Electric Ink**

---

**Universais**

---



[www.electricink.com.br](http://www.electricink.com.br)

# INTRODUÇÃO

Parabéns! Você acaba de adquirir a sua Electric Ink ELECTRA PEN.

A Electric Ink ELECTRA PEN é resultado de testes, estudos e pesquisas feitos por engenheiros e tatuadores.

Leia atentamente o Manual antes de utilizar sua máquina.

# ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	04
2. SISTEMA	04
3. CONHEÇA SUA MÁQUINA	05
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	06
5. PREPARANDO PARA UTILIZAÇÃO	06
6. AJUSTE DA PRESSÃO DA MOLA	11
7. REGULAGEM DE CURSO	12
8. TROCA DO TIPO DE CARTUCHOS	13
9. ATENÇÃO	
9.1 ELECTRIC INK ELECTRA PEN	13
9.2 CABO RCA	13
10. TERMO DE GARANTIA	14

# 1. APRESENTAÇÃO

A Electric Ink **ELECTRA PEN** é uma máquina de tatuagem desenvolvida e fabricada pela Electric Ink para atender os artistas profissionais que utilizam máquinas rotativas e buscam inovação e tecnologia em um único equipamento.

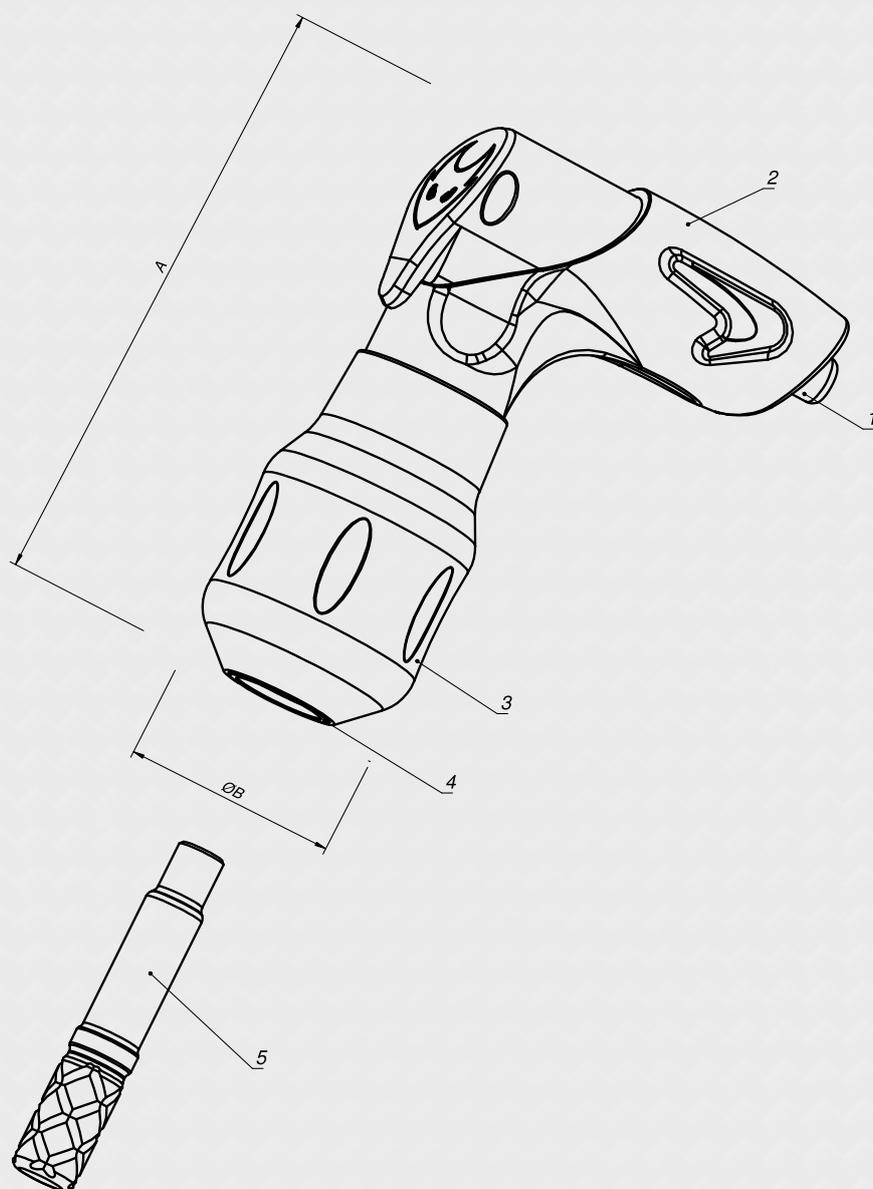
Seu design foi pensado para conseguir o centro de gravidade correto com melhor distribuição da massa, fornecendo maior conforto para o tatuador durante o procedimento, e facilitar a assepsia após o uso.

# 2. SISTEMA

- Batida senoidal;
- Sistema PAS2 - Permanently Aligned System 2: Sistema que mantém o cartucho sempre alinhado. Mesmo ao girar o grip para regular a exposição da agulha o cartucho permanece no alinhamento pré estabelecido;
- Sistema LADS1 - Long Adjustable Damping System 1: Sistema de amortecimento regulável que não encurta o curso ao aumentar a pressão de amortecimento. Mesmo com maior pressão de amortecimento o curso permanece o mesmo já pré-estabelecido;
- Virabrequim com 5 regulagens de curso, sendo elas (mm): "2,5"; "3,3"; "3,6"; "4,2"; "4,6" e "5".
- Alta precisão;
- Baixa Vibração;
- Baixo ruído;
- Baixa manutenção;
- Motor de alta performance;
- Conexão RCA;
- Compatível com a fonte Electric Ink Power 1.

### 3. CONHEÇA SUA MÁQUINA

1. Conexão com Plug RCA;
2. Cápsula do motor com encaixe para fonte Electric Ink Power 1;
3. Grip;
4. Encaixe Flex para cartuchos (cartuchos Electric Ink e cartuchos universais);
5. Chave para regulagem do pistão de amortecimento



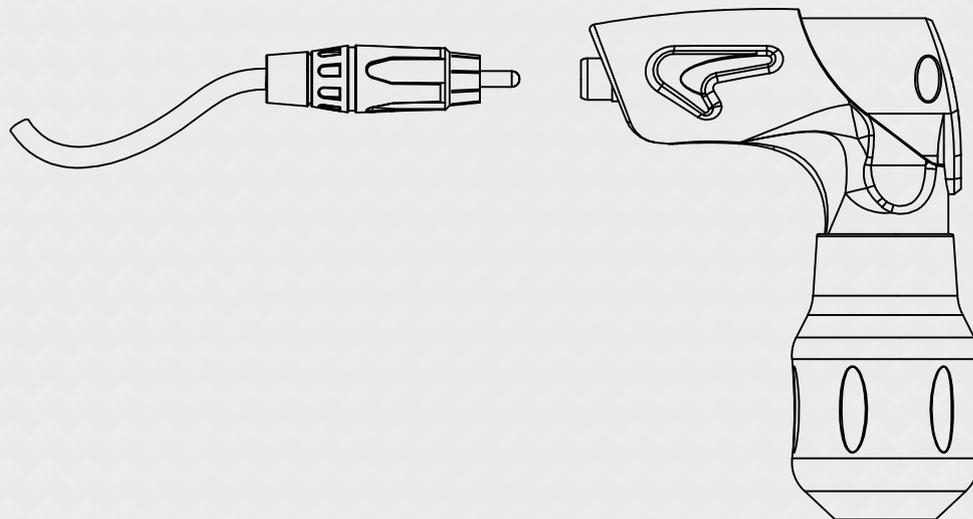
## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Motor</b>	<b>Motor de Precisão DC</b>
<b>Tensão</b>	<b>6 a 12 V</b>
<b>Consumo médio</b>	<b>1,8 W</b>
<b>Conexão elétrica</b>	<b>RCA</b>
<b>Corrente de partida</b>	<b>300 Ma</b>
<b>Frequência de perfuração</b>	<b>65 a 130 Hz</b>
<b>Curso</b>	<b>2,5 mm 3,3 mm 3,6 mm 4,2 mm 4,6 mm 5 mm</b>
<b>Exposição da agulha</b>	<b>0 a 5 mm conforme ajuste de grip</b>
<b>Peso</b>	<b>Sem Grip (123,60 ± 5 g) Com Grip 26 mm (164,15 ± 5 g) Com Grip 30 mm (182 ± 5 g) Com Grip 38 mm (210 ± 5 g) Com Grip 45 mm (246,85 ± 5 g)</b>
<b>Dimensões</b>	<b>45 mm x 85 mm x 105 mm</b>
<b>Registro ANVISA</b>	<b>80485730005</b>

## 5. PREPARANDO PARA UTILIZAÇÃO

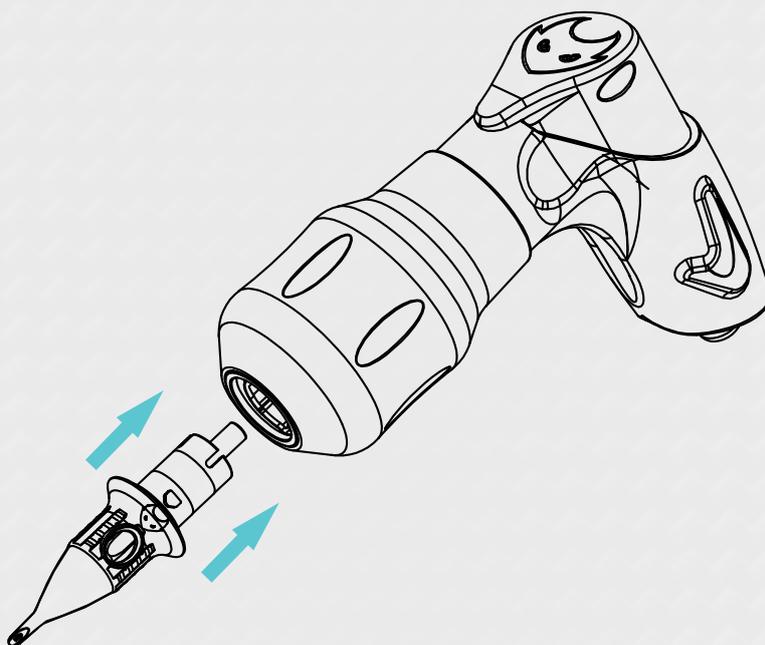
- Consulte o manual da fonte de alimentação e pedais utilizados e siga as instruções indicadas para uso.
- Coloque luvas descartáveis.

- Caso opte por utiliza-la com o cabo RCA conecte corretamente na saída da fonte de alimentação indicada e na sua Electric Ink ELECTRA PEN.

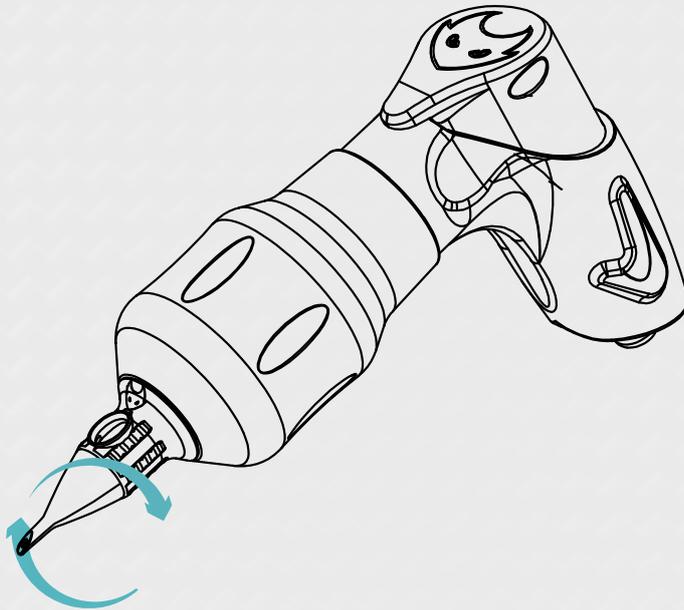


- Cubra a Electric Ink ELECTRA PEN com plástico descartável de proteção contra contaminação adequado.

- Insira o cartucho na Electric Ink ELECTRA PEN na abertura conforme indicação abaixo.



- Gire o cartucho 90° no sentido horário até travar.



**ATENÇÃO:** RISCO DE PERFURAÇÃO AO MANUSEAR O CARTUCHO.

- Verifique se o cartucho está encaixado corretamente.

- Para retirar o cartucho da Electric Ink ELECTRA PEN, gire-o no sentido anti-horário até que se solte.

- Ligue a fonte de alimentação escolhida e regule a voltagem corretamente de acordo com a indicação recomendada.

**Mínimo: 6,0 Volts      Máximo: 12 Volts**

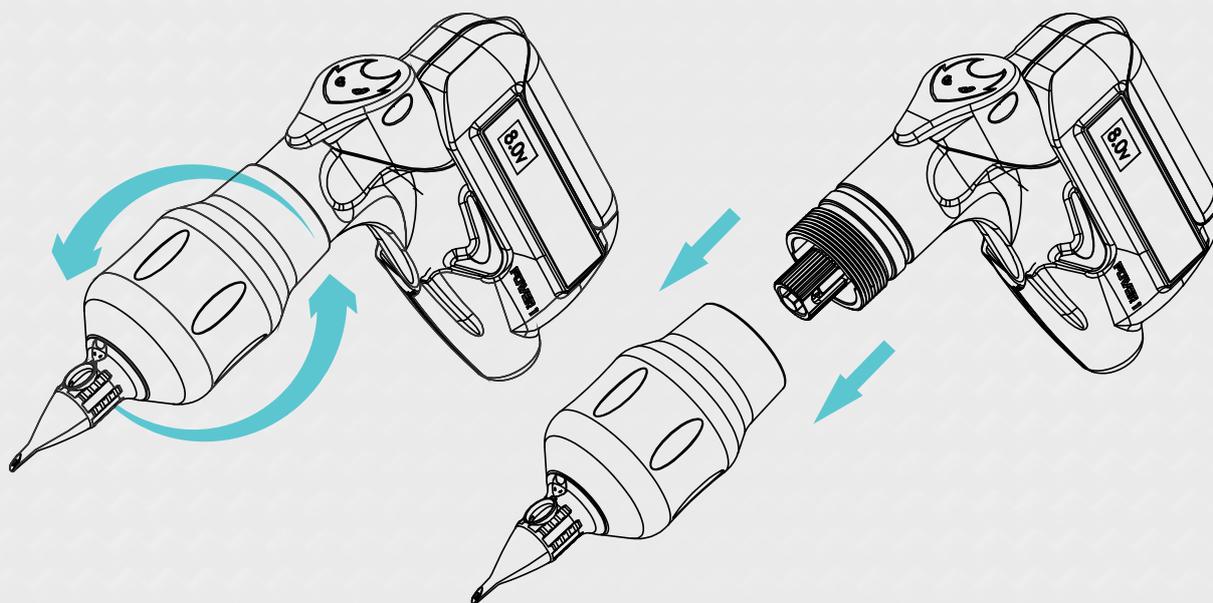
- Separe todos os outros materiais que serão utilizados (tintas, batoques, etc) e organize sua bancada. Troque as luvas descartáveis e inicie o procedimento.

- Posicionamento do cartucho - Sistema PAS2 - Permanently Aligned System 2

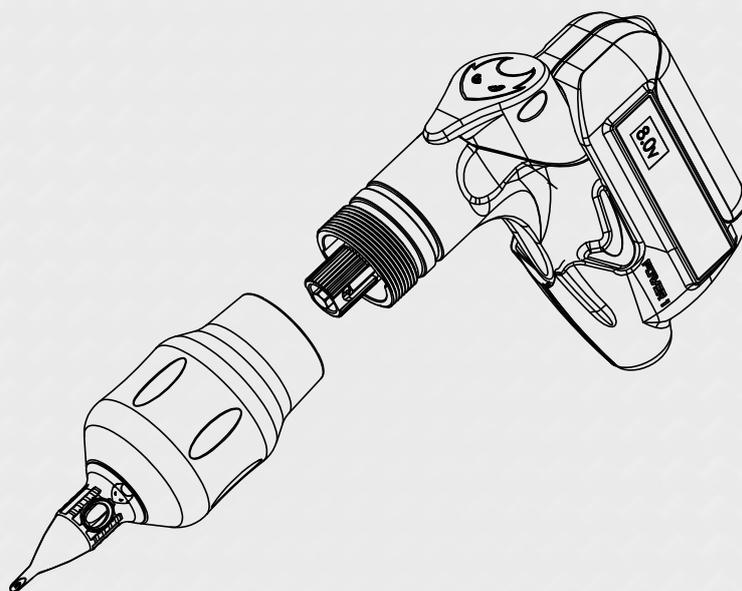
A Electra Pen conta com o sistema de posicionamento de cartucho PAS2 que proporciona maior comodidade para o manuseio e posicionamento da sua máquina e também para o uso da fonte Power 1. Com esse sistema você determina o alinhamento do cartucho que melhor lhe atender em relação à posição da Electric Ink ELECTRA PEN e da fonte Electric Ink Power 1.

Para escolher melhor alinhamento do cartucho siga as etapas:

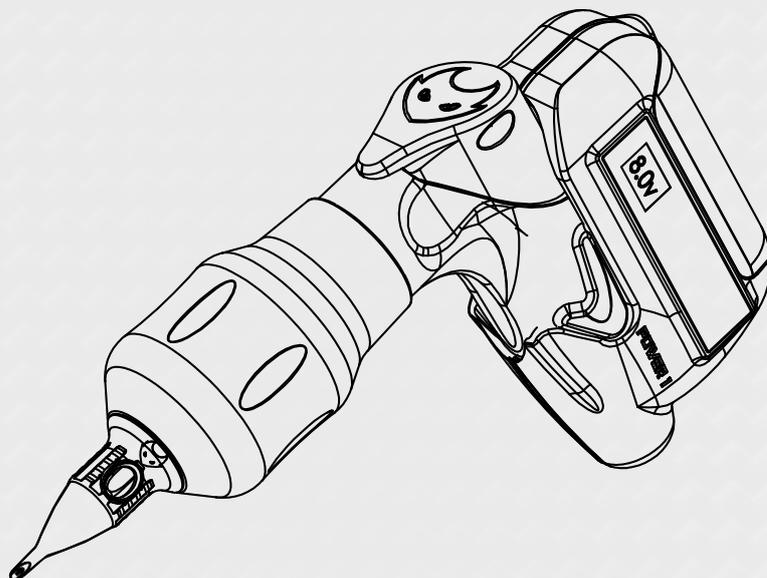
**1-** Com o cartucho totalmente encaixado e travado, gire o grip no sentido anti-horário até que o mesmo se desencaixe da máquina.



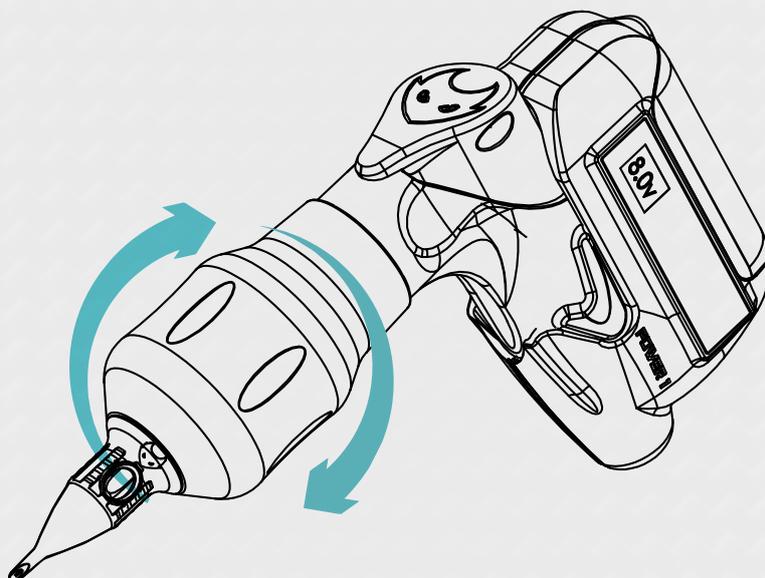
**2-** Escolha o alinhamento do cartucho de acordo com sua preferência de posicionamento.



**3-** Encaixe o grip na máquina no alinhamento desejado.

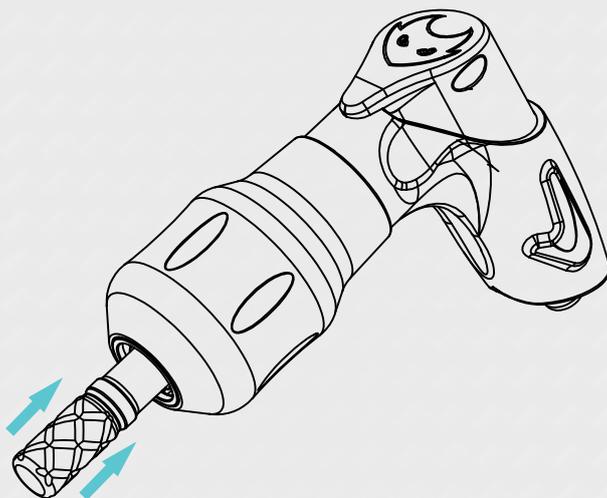


**4-** Gire o grip no sentido horário e faça a regulação da exposição da agulha de sua preferência.



## 6. AJUSTE DA PRESSÃO DA MOLA

Para ajuste da pressão da mola que amortece o impacto da agulha do cartucho, tenha a sua Electric Ink ELECTRA PEN com Grip e carcaça conectados e encaixe a chave de regulagem na abertura do Grip conforme indicado abaixo.



- Gire a Chave de Regulagem no sentido horário para aumentar a pressão de recuo do pistão de amortecimento. Retornar 1 clique no sentido oposto ao atingir o limite final. Girar totalmente a Chave de Regulagem no sentido horário deixará a sua Electric Ink ELECTRA PEN semelhante a uma máquina rotativa direta (Ex. Electric Ink Pen).

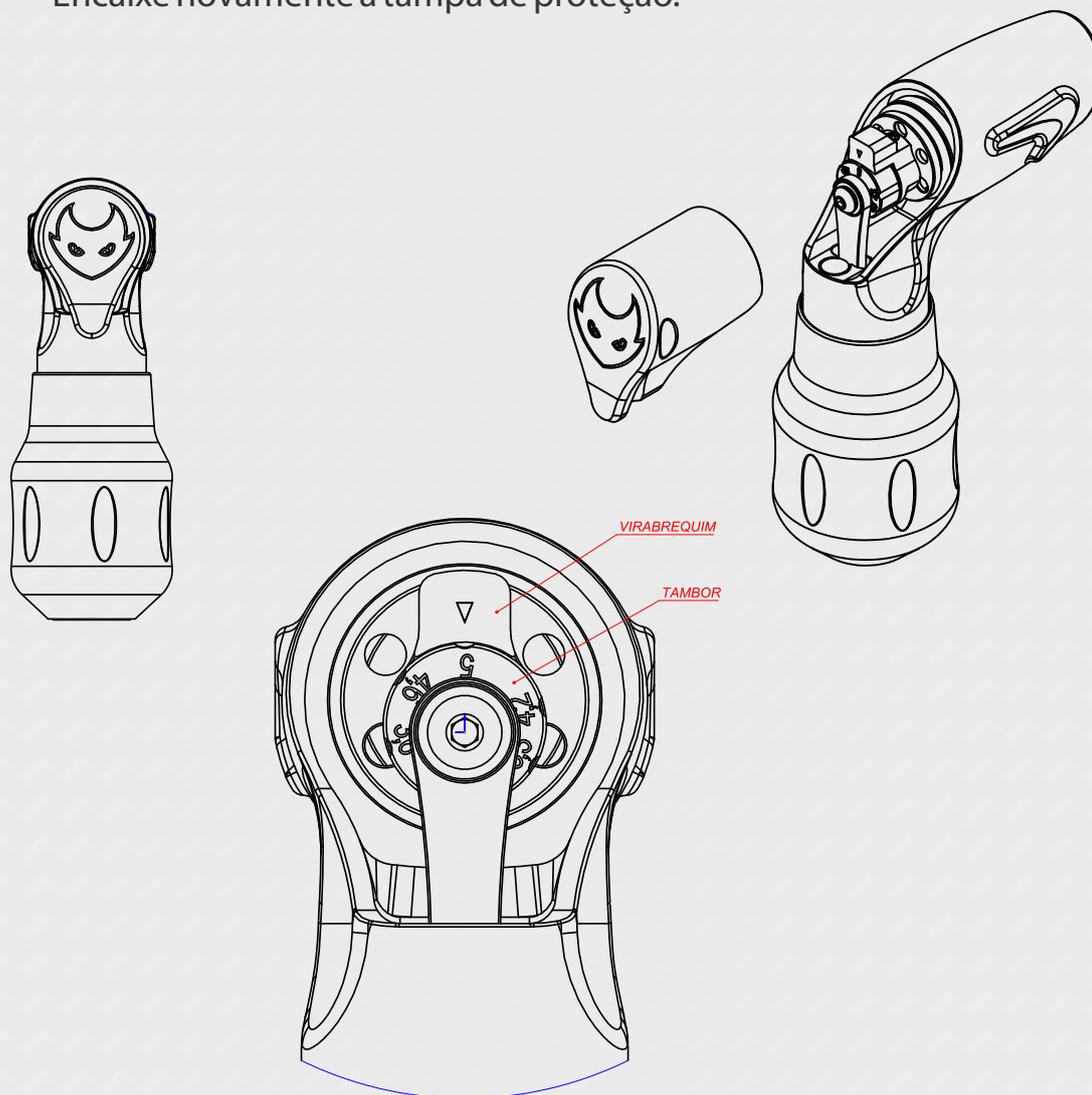
- Gire a Chave de Regulagem no sentido anti-horário para reduzir a pressão de recuo do pistão de amortecimento. Retornar 1 clique no sentido oposto ao atingir o limite final.

- São 30 cliques de ajuste da pressão do amortecimento; utilize aquele de sua preferência.

## 7. REGULAGEM DE CURSO

Para ajustar o curso no qual sua máquina irá trabalhar siga os seguintes passos, conforme ilustrado nas imagens abaixo:

- Retire a tampa de proteção;
- Posicione a seta do virabrequim no curso desejado indicado no tambor;
- Encaixe novamente a tampa de proteção.



A Electric Ink ELECTRA PEN possui Virabrequim com 5 regulagens de curso, sendo elas (mm): "2,5"; "3,3"; "3,6"; "4,2"; "4,6" e "5". Este recurso proporciona mais liberdade e melhores desempenhos para traços, sombras e pintura.

## 8. TROCA DO TIPO DE CARTUCHO

Sua máquina possui encaixe com padrão Flex para cartuchos Electric Ink e Universais.

**Obs.:** Alguns cartuchos universais, por não apresentarem padrão de qualidade, podem apresentar problemas no encaixe com a máquina.

Use sempre cartuchos Electric Ink.

## 9. ATENÇÃO

### 9.1- Electric Ink **ELECTRA PEN**

Condições de Armazenamento:

**Temperatura Ambiente**

**+8 até 35°C**

- Em caso de exposição à altas temperaturas, não ligue a sua Electric Ink ELECTRA PEN pois pode danificar o motor. Aguarde o resfriamento até a temperatura ambiente;

- Líquidos podem causar danos no motor;

- Jamais mergulhe sua Electric Ink ELECTRA PEN em líquidos desinfetantes;

- Nunca tente retirar a proteção do motor pois pode ocasionar perda de pequenas peças, molas, arruelas e ainda causar o deslocamento do motor;

- Antes do processo de tatuagem, cubra a máquina com plástico de proteção descartável adequado;

- Mantenha a máquina sempre limpa e livre de resíduos.

### 9.2 - CABO RCA

- Para não causar defeito no conector para cabo RCA, jamais insira qualquer outro tipo de objeto que não seja o plug RCA original;

- Não dobre ou corte os cabos;

- Jamais mergulhe o Cabo RCA em líquidos;

- Antes do processo de tatuagem, cubra o cabo com plástico de proteção descartável adequado;

- Para limpeza e desinfecção do cabo, utilize papel toalha com produto desinfetante regulamentado realizando a limpeza sem contato com plug RCA.

## 10. TERMO DE GARANTIA

Os produtos fabricados pela **ELECTRIC INK**, são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante aos usuários confiança e tranquilidade na execução de seus trabalhos.

A **ELECTRIC INK** assegura a seus produtos, na forma da legislação vigente, garantia sobre o produto (mediante apresentação de Nota Fiscal de compra), contra defeito de fabricação que o mesmo venha a apresentar no prazo de:

- 90 (noventa) dias de Garantia Legal, mais 9 (nove) meses de Garantia Contratual, totalizando 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal. A garantia para produtos comercializados por revendedores inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal / Venda ao cliente final. (Exija sua nota Fiscal).

A **ELECTRIC INK** garante ao consumidor o envio e reenvio dos produtos para assistência técnica, dentro do prazo da garantia legal, ou seja, 90 (noventa) dias, após esse prazo, o envio e reenvio é por conta do cliente.

A garantia **ELECTRIC INK** contra defeitos de fabricação passa a contar a partir da aquisição do produto pelo consumidor, comprovada mediante apresentação da Nota Fiscal de compra do respectivo item.

Para efeitos de garantia, o produto deverá ser encaminhado para o Suporte Técnico da **ELECTRIC INK** acompanhado da Nota Fiscal e os itens que acompanham a máquina, no qual será submetido a análise.

Durante a vigência da garantia, estará incluso a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços a serem executados pelo Suporte Técnico **ELECTRIC INK**, quando constatado defeito de fabricação do item.

Caso o produto não esteja mais disponível no portfólio da empresa e apresente defeito dentro do prazo de garantia, serão tomadas as seguintes providências:

a) Substituição por outro produto com a mesma função dentro do prazo de 90 dias;

b) Abatimento do valor se o defeito não inviabilizar a utilização do produto.

A medida a ser tomada vai depender de cada caso e a critério da **ELECTRIC INK**.

Nenhuma outra garantia, de qualquer tipo, seja expressa, tácita ou implícita, poderá ser oferecida por revendedores.

### **RESTRICÇÕES DA GARANTIA**

A garantia **ELECTRIC INK** contra defeitos de fabricação perderá a sua validade nas seguintes situações:

- Uso inadequado ou em desacordo com o manual de instruções do respectivo produto ou acessório;

- Utilização do produto em ambientes sujeitos a umidade excessiva, temperatura de operação fora dos limites especificados no manual de instruções do respectivo produto ou acessório;

- Danos causados por acidentes e quedas;
- Danos decorrentes do transporte ou embalagem inadequada, utilizados pelo cliente;

- Apresentação de sinais de violação, ajuste, conserto ou modificação por pessoa não autorizada pela **ELECTRIC INK**;

- Defeitos e danos causados pelo uso de acessórios não compatíveis com as especificações dos produtos **ELECTRIC INK**;

- Produtos que tenham seu número de série removidos, adulterados ou tornados ilegíveis;

- Desgaste natural das peças;

No caso de perda de garantia por um dos motivos citados neste Termo, o reparo do produto estará sujeito a orçamento prévio.

Também será considerada nula a garantia se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações;

A **ELECTRIC INK** assegura a todos os produtos fabricados pela marca, o prazo de 30 dias, contados a partir da entrega do produto na assistência técnica, para efetuar o reparo/conserto do produto.

**SEMPRE avalie os produtos e os itens que o acompanham no ato da entrega. Qualquer anormalidade deverá ser comunicada IMEDIATAMENTE à Electric Ink.**



**BELLE ARTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
Av. Cel. Zacarias Borges de Araújo, 1200 | Uberaba/MG  
CNPJ: 08.244.232/0001-05  
Insc. Est. 001.015.986.0024  
Resp. Técnico: Josiene de Paula  
CRQ/MG nº: 02410919 - 2ª Região  
Reg. Anvisa: 80485730005  
Máquina Aplicadora de  
Tatuagem e Micropigmentação  
INDÚSTRIA BRASILEIRA

[sac@electricink.com.br](mailto:sac@electricink.com.br)  
55 (34) 3326.7000



[www.electricink.com.br](http://www.electricink.com.br)