INKCLAW

SUBCORE SERIES

Máquina de tatuagem sem fio de acionamento direto

Sistema de controle desacoplado de tensão-frequência

SUBCORE-S | SUBCORE-L



MANUAL DO USUÁRIO

VISÃO GERAL DO PRODUTO

A série INKCLAW SUBCORE é uma máquina de tatuagem sem fio de acionamento direto com um sistema de controle desacoplado de tensão-frequência, permitindo controle independente da velocidade e da potência. Ao contrário das máquinas convencionais, a frequência permanece estável enquanto a tensão ajusta o impacto.

Em tensões mais baixas, a frequência é limitada (por exemplo, 5V até 86Hz ≈5160 RPM). A principal vantagem é a capacidade de manter uma frequência constante enquanto ajusta a força de impacto - por exemplo, operar a 86Hz entre 6V-12V para obter diferentes níveis de impacto sem alterar a velocidade da agulha.

O sistema inclui o Modo Auto com perfis predefinidos - Soft (6V), Medium (9V), Hard (12V) - e o Modo Pro, oferecendo controle total de 5-12V e 3-150Hz. Os limites máximos de frequência aumentam com a tensão, com a faixa completa liberada acima de 9V (até 150Hz ≈9000 RPM).

Ao separar a frequência (velocidade) da tensão (potência), o SUBCORE oferece ritmo consistente com controle preciso do impacto e da saída de energia.



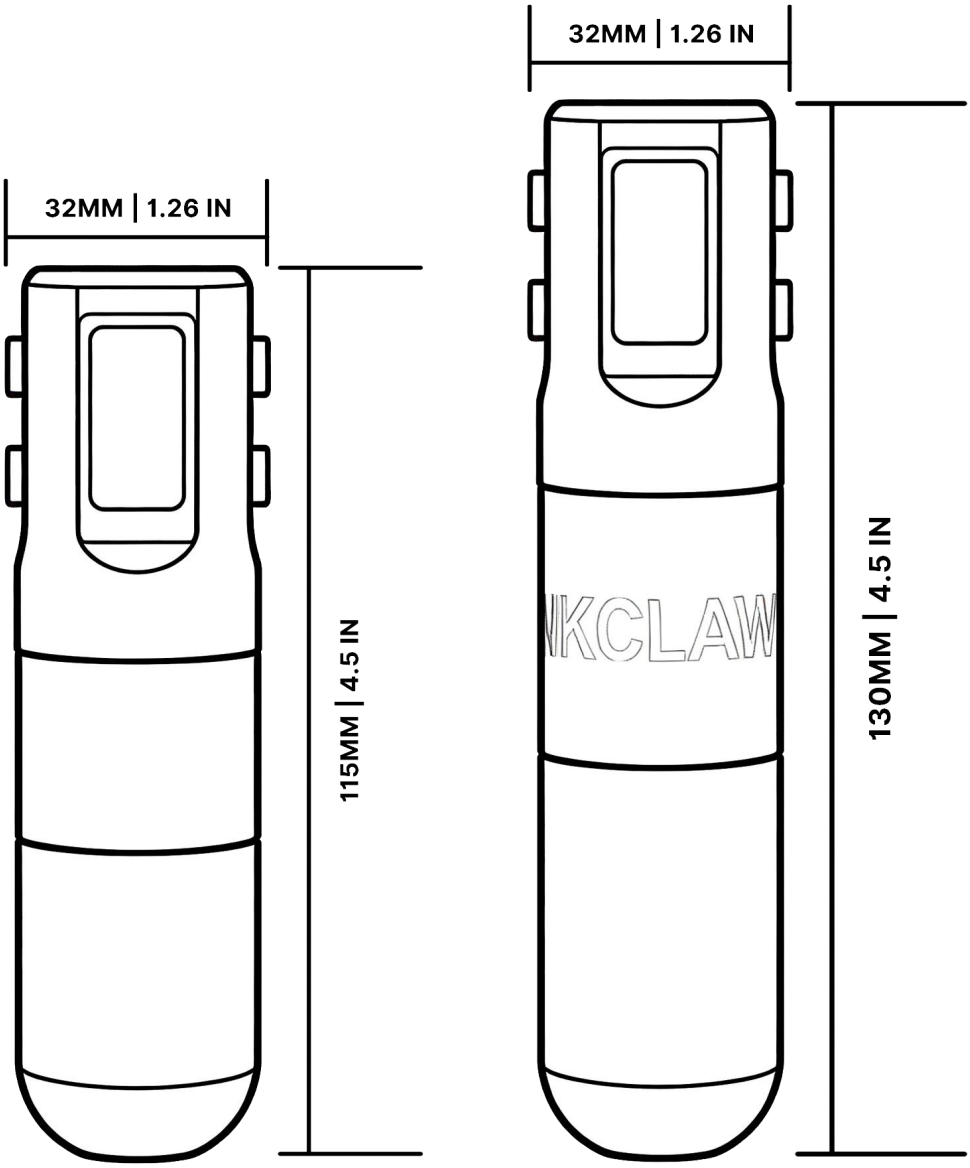
1. Ecrã de exibição 2. Sistema de bloqueio rotativo para bateria substituível

3. Empunhadura ergonómica confortável 4. Porta USB-C 5. Botões de controlo

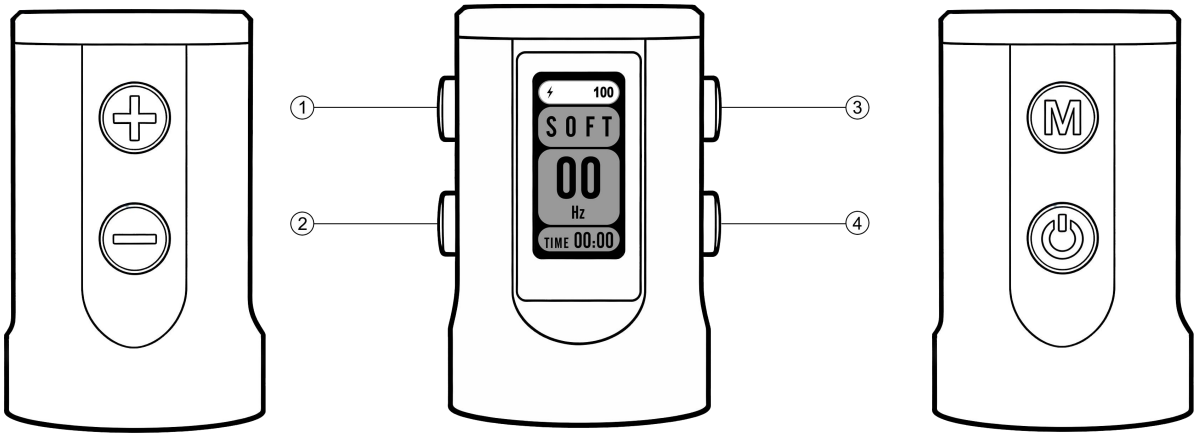
6. Motor sem escovas até 12 watts 7. Sistema de profundidade da agulha ajustável

ESPECIFICAÇÕES

Item	Especificação
Sistema de controle	Sistema de controle desacoplado de tensão-frequência
Tensão de saída	5-12V
Frequência de operação	3Hz-150Hz (180RPM-9000RPM)
Corrente máxima de saída	1A
Entrada do carregador	USB Type-C 5V-1A
Tamanho	Subcore-S A 115mm x L 32mm Subcore-L A 130mm x L 32mm
Peso	Ambos com cerca de 160g (5.6oz)
Autonomia da bateria	3-5 horas por unidade de bateria (com base nos parâmetros de operação)



CARACTERÍSTICAS



1. Botão de aumento de tensão/frequência 2. Botão de diminuição de tensão/frequência

3. Botão de modo 4. Botão de ligar/desligar

1. Controles e layout

- Display voltado para a frente
- Botões do lado esquerdo: “+ / -” (ajuste de parâmetros)
- Botões do lado direito: “M” (Modo) / botão de alimentação

2. Estrutura dos modos

- O dispositivo possui dois modos:
  - Modo Auto (Soft / Medium / Hard)
  - Modo Pro (Controle de frequência e tensão)
- Mantenha M pressionado por 3 segundos para alternar entre o Modo Auto e o Modo Pro
- O dispositivo memoriza o último modo ativo após ser desligado
- Ordem padrão dos modos: Modo Auto → Modo Pro

3. Modo Auto (Modos predefinidos)

- Pressione M brevemente para alternar: Soft → Medium → Hard
- Use os botões “+ / -” para ajustar a frequência

Parâmetros:

- Soft: 6V, 3-100Hz
- Medium: 9V, 3-150Hz
- Hard: 12V, 3-150Hz

Lógica de operação:

- A troca de modos durante a operação interromperá a máquina
- Pressione o botão de alimentação para retomar
- Manter M pressionado (3 segundos) durante a operação para entrar no Modo Pro também interromperá a máquina

Lógica de exibição:

- Estado pausado: valor em Hz exibido em branco
- Estado em funcionamento: valor em Hz exibido em preto

4. Modo Pro (Controle de frequência e tensão)

- O cursor padrão inicia na frequência
- Pressione M brevemente para alternar entre:
  - Ajuste de frequência
  - Ajuste de tensão
- Use os botões "+ / -" para ajustar os valores

Lógica de exibição:

- Estado pausado: valores exibidos em branco
- Estado em funcionamento: valores exibidos em preto

5. Função de temporizador

- O temporizador não é reiniciado automaticamente quando o dispositivo é desligado
- Mantenha "+" + "-" pressionados por 3 segundos para reiniciar o temporizador

6. Alternância de exibição

- Pressione M + "+" simultaneamente para alternar entre:
  - Exibição do temporizador
  - Exibição de corrente (Amp)

7. Redução de brilho da tela

- Após 30 segundos de inatividade, o brilho da tela diminui automaticamente

8. Modo de espera

- Após 5 minutos de inatividade, o dispositivo entra em modo de espera
- Pressione o botão de alimentação (clique único) para retornar ao estado anterior

9. Desligamento automático

- Após 15 minutos de inatividade, o dispositivo desliga automaticamente

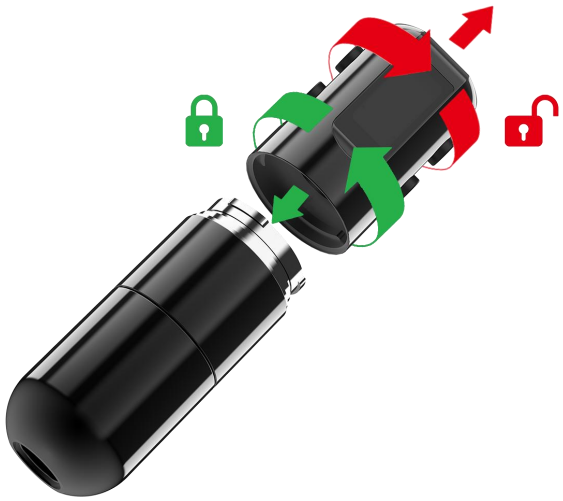
AJUSTE DA PROFUNDIDADE DA AGULHA

Segure o anel da máquina firmemente. Gire o grip para ajustar a profundidade da agulha:

- Sentido horário = aumenta a profundidade para maior exposição da agulha
- Sentido anti-horário = diminui a profundidade para menor exposição da agulha

REMOÇÃO DA UNIDADE DE BATERIA SUBCORE

Para remover a unidade de bateria, certifique-se de segurar firmemente o corpo da caneta de tatuagem Subcore. Gire a unidade de bateria no sentido anti-horário e puxe para fora. Para instalar a unidade de bateria, empurre-a enquanto gira no sentido horário. Certifique-se de que o mecanismo de travamento se mova livremente. A unidade de bateria deve estar corretamente encaixada para garantir que os contatos elétricos de alimentação fiquem alinhados corretamente. Evite contato com os contatos da unidade de bateria durante a recarga ou manutenção. Desligue a alimentação antes de remover a bateria da máquina.



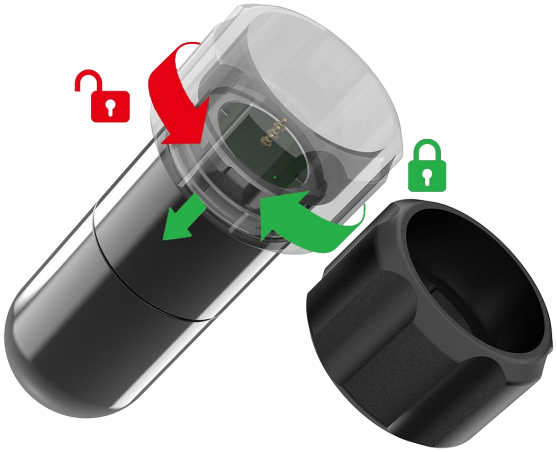
TROCA DA RODA DE CAME DE CURSO

1. Remover a unidade de bateria

- Remova a unidade de bateria da máquina antes da operação

2. Remover o alojamento do motor

- Segure o anel da máquina firmemente
- Use a ferramenta de abertura incluída, alinhe-a com as ranhuras e pressione para baixo
- Gire no sentido anti-horário para desparafusar e remover o alojamento do motor



3. Afrouxar o parafuso da came de curso

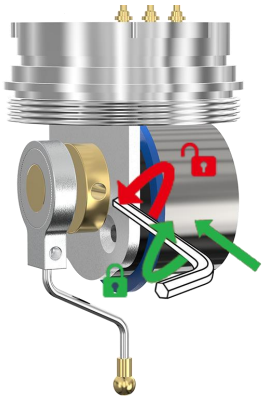
- Segure cuidadosamente a parte superior do alojamento do motor
- Use uma chave hexagonal de 1.27mm para afrouxar o parafuso da came excêntrica girando no sentido anti-horário
- Não remova completamente o parafuso

4. Substituir a came de curso

- Remova a came puxando-a horizontalmente para fora
- Instale a came desejada
- Certifique-se de que a orientação do contrapeso esteja voltada para dentro

5. Fixar a came de curso

- Use a chave hexagonal de 1.27mm para apertar o parafuso no sentido horário
- Certifique-se de que a came esteja firmemente fixada ao eixo do motor
- Não aperte excessivamente para evitar danificar o eixo do motor



6. Reinstalar o alojamento do motor no alojamento de transmissão

- Mantenha a haste de empurrar alinhada verticalmente para baixo
- Alinhe-a com o orifício central da luva preta da haste de empurrar
- Certifique-se de que a esfera da haste de empurrar esteja corretamente encaixada no alojamento
- Não force a inserção para evitar danos aos componentes

7. Remontar e apertar

- Rosqueie o alojamento do motor de volta no sentido horário
- Use a ferramenta de abertura para apertar firmemente o alojamento
- Certifique-se de que esteja totalmente fixado para evitar afrouxamento durante a substituição da bateria

LUBRIFICAÇÃO

A máquina requer lubrificação usando o óleo incluído ou qualquer lubrificante profissional adequado disponível no mercado, aproximadamente a cada 3 meses em uso diário. Para uso menos frequente, ajuste o intervalo de lubrificação de acordo.

Aplique uma gota de óleo na ponta da haste de empurrar. Sempre realize a lubrificação com a máquina desligada.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Aviso: Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

Proteção de barreira para sua máquina

Recomendamos fortemente o uso de produtos de barreira para proteger sua máquina.

Parâmetros de tensão

O Modo Pro do SUBCORE opera com segurança entre 5V (mínimo) e 12V (máximo).

A tensão pode variar com base na configuração ou marca de agulha de sua preferência. Ajuste a tensão para obter o desempenho desejado dentro da faixa recomendada.

Dicas úteis

- Dependendo da marca do seu cartucho de agulha, talvez seja necessário afrouxar ligeiramente o grip para permitir o funcionamento adequado do motor.
- Não exceda a tensão máxima.
- Use apenas soluções de esterilização a frio aprovadas pela FDA para limpeza.
- Não autoclavável - não autoclavar.

GARANTIA

A INKCLAW garante que este produto estará livre de defeitos de materiais e fabricação sob uso normal por um período de um (1) ano a partir da data da compra original. Durante esse período, a INKCLAW, a seu exclusivo critério, reparará ou substituirá qualquer produto defeituoso sem custo.

A unidade de bateria é considerada um componente consumível e é coberta por uma garantia limitada de seis (6) meses a partir da data da compra.

Esta garantia não cobre danos causados por uso indevido, abuso, manuseio inadequado, modificação não autorizada ou falha em seguir as instruções de operação e manutenção. Esta garantia será anulada se o dispositivo apresentar sinais de adulteração, desmontagem, manuseio brusco, queda, exposição excessiva à umidade, uso com cartuchos sem membrana ou qualquer outro dano que comprometa a funcionalidade.

Para manter o desempenho adequado da bateria, a bateria deve ser mantida carregada. O armazenamento prolongado em condição totalmente descarregada pode resultar em descarga excessiva, o que pode danificar permanentemente a célula da bateria e torná-la não recarregável. Danos causados por manutenção inadequada da bateria não são cobertos pela garantia.