INKCLAW

SUBCORE SERIES

Machine de tatouage sans fil à entraînement direct

Système de contrôle tension-fréquence découplé

SUBCORE-S | SUBCORE-L



MANUEL D’ UTILISATION

APERÇU DU PRODUIT

La série INKCLAW SUBCORE est une machine de tatouage sans fil à entraînement direct dotée d'un système de contrôle tension-fréquence découplé, permettant un contrôle indépendant de la vitesse et de la puissance. Contrairement aux machines conventionnelles, la fréquence reste stable tandis que la tension ajuste l'impact.

À des tensions plus faibles, la fréquence est limitée (par exemple, 5V jusqu'à 86Hz ≈5160 RPM). L'avantage principal est la capacité de maintenir une fréquence constante tout en modulant la force de frappe - par exemple, fonctionner à 86Hz sur une plage de 6V à 12V afin d'obtenir différents niveaux d'impact sans modifier la vitesse de l'aiguille.

Le système comprend un Mode Auto avec des profils prédéfinis - Soft (6V), Medium (9V), Hard (12V) - ainsi qu'un Mode Pro, offrant un contrôle complet de 5-12V et de 3-150Hz. Les plafonds de fréquence augmentent avec la tension, la plage complète étant déverrouillée au-delà de 9V (jusqu'à 150Hz ≈9000 RPM).

En séparant la fréquence (vitesse) de la tension (puissance), SUBCORE offre un rythme constant avec un contrôle précis de l'impact et de la sortie d'énergie.



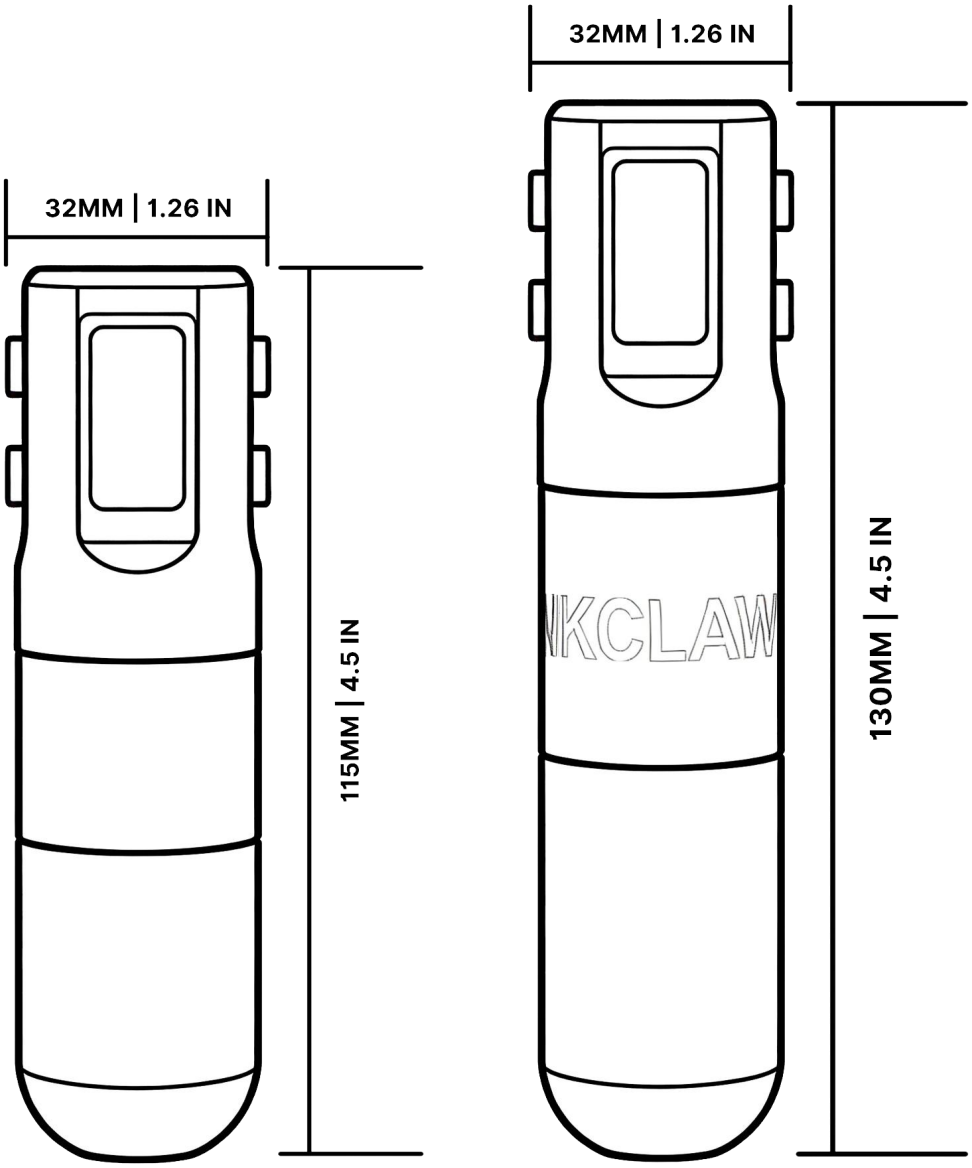
1. Écran d'affichage 2. Système de verrouillage par torsion du bloc-batterie remplaçable

3. Poignée ergonomique confort 4. Port USB-C 5. Boutons de contrôle

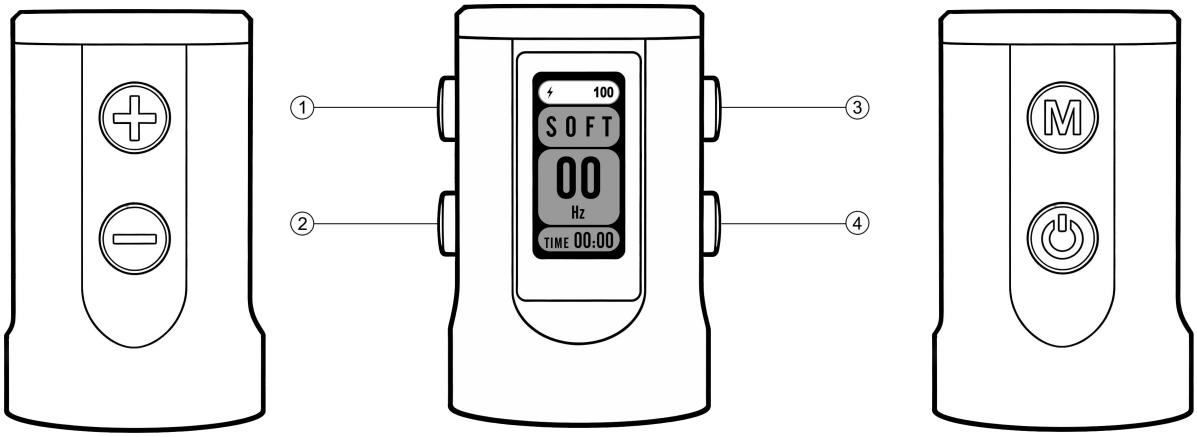
6. Moteur sans balais de 12 watts max 7. Système de réglage de la profondeur de l'aiguille

SPÉCIFICATIONS

Élément	Spécification
Système de contrôle	Système de contrôle tension-fréquence découplé
Tension de sortie	5-12V
Fréquence de fonctionnement	3Hz-150Hz (180RPM-9000RPM)
Courant de sortie maximal	1A
Entrée de charge	USB Type-C 5V-1A
Dimensions	Subcore-S H 115mm x W 32mm Subcore-L H 130mm x W 32mm
Poids	Environ 160g pour les deux modèles (5.6oz)
Autonomie de la batterie	3-5 heures par unité de batterie (selon les paramètres d’ utilisation)



FONCTIONNALITÉS



1. Bouton d'augmentation de la tension/fréquence 2. Bouton de diminution de la tension/fréquence

3. Bouton de mode 4. Bouton d'alimentation

1. Commandes et disposition

- Écran orienté vers l’ avant
- Boutons du côté gauche : “+ / -” (réglage des paramètres)
- Boutons du côté droit : “M” (Mode) / bouton d’ alimentation

2. Structure des modes

- L’ appareil dispose de deux modes :
- Mode Auto (Soft / Medium / Hard)
- Mode Pro (contrôle de la fréquence et de la tension)
- Maintenez M enfoncé pendant 3 secondes pour basculer entre le Mode Auto et le Mode Pro
- L’ appareil mémorise le dernier mode actif après l’ arrêt
- Ordre des modes par défaut : Mode Auto → Mode Pro

3. Mode Auto (modes prédéfinis)

- Appuyez brièvement sur M pour faire défiler : Soft → Medium → Hard
- Utilisez les boutons “+ / -” pour régler la fréquence

Paramètres :

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

Logique de fonctionnement :

- Le changement de mode pendant le fonctionnement arrête la machine
- Appuyez sur le bouton d’ alimentation pour reprendre
- Maintenir M enfoncé (3 secondes) pendant le fonctionnement pour entrer en Mode Pro arrête également la machine

Logique d’ affichage :

- État en pause : valeur Hz affichée en blanc
- État en fonctionnement : valeur Hz affichée en noir

4. Mode Pro (contrôle de la fréquence et de la tension)

- Le curseur par défaut se place sur la fréquence
- Appuyez brièvement sur M pour basculer entre :
  - Réglage de la fréquence
  - Réglage de la tension
- Utilisez les boutons “+ / -” pour régler les valeurs

Logique d’affichage :

- État en pause : valeurs affichées en blanc
- État en fonctionnement : valeurs affichées en noir

5. Fonction minuterie

- La minuterie ne se réinitialise pas automatiquement à l’arrêt
- Maintenez “+” + “-” enfoncés pendant 3 secondes pour réinitialiser la minuterie

6. Changement d’affichage

- Appuyez simultanément sur M + “+” pour basculer entre :
  - Affichage de la minuterie
  - Affichage du courant (Amp)

7. Atténuation de l’écran

- Après 30 secondes d’inactivité, la luminosité de l’écran diminue automatiquement

8. Mode veille

- Après 5 minutes d’inactivité, l’appareil passe en mode veille
- Appuyez sur le bouton d’alimentation (un clic) pour revenir à l’état précédent

9. Arrêt automatique

- Après 15 minutes d’inactivité, l’appareil s’éteint automatiquement

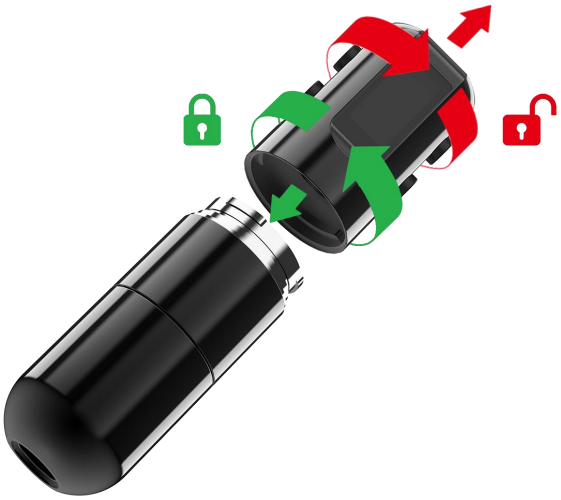
RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR D’AIGUILLE

Tenez fermement l’anneau de la machine. Tournez le grip pour régler la profondeur de l’aiguille :

- Sens horaire = augmente la profondeur pour une sortie d’aiguille plus importante
- Sens antihoraire = diminue la profondeur pour une sortie d’aiguille plus faible

RETRAIT DE L’ UNITÉ DE BATTERIE SUBCORE

Pour retirer l’ unité de batterie, assurez-vous de tenir fermement le corps du stylo de tatouage Subcore. Tournez l’ unité de batterie dans le sens antihoraire et tirez vers l’ extérieur. Pour fixer l’ unité de batterie, poussez-la tout en la tournant dans le sens horaire. Assurez-vous que le mécanisme de verrouillage se déplace librement. L’ unité de batterie doit être correctement positionnée afin d’ assurer l’ alignement correct des contacts électriques. Évitez tout contact avec les contacts de l’ unité de batterie pendant la recharge ou l’ entretien. Éteignez l’ appareil avant de retirer la batterie de la machine.



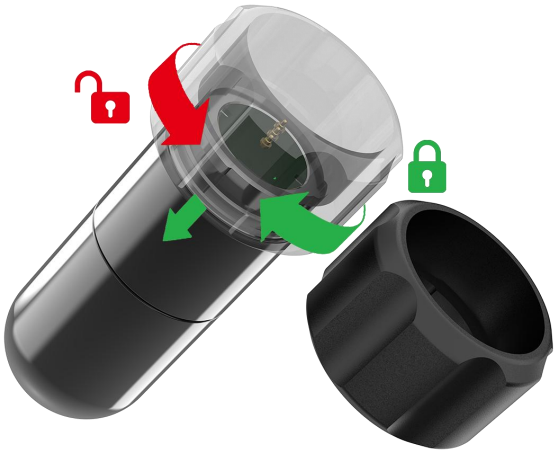
REMPLACEMENT DE LA ROUE DE CAME DE COURSE

1. Retirer l’ unité de batterie

- Retirez l’ unité de batterie de la machine avant l’ opération

2. Retirer le logement du moteur

- Tenez fermement l’ anneau de la machine
- Utilisez l’ outil d’ ouverture fourni, alignez-le avec les rainures et appuyez vers le bas
- Tournez dans le sens antihoraire pour dévisser et retirer le logement du moteur



3. Desserrer la vis de la came de course

- Tenez soigneusement la partie supérieure du logement du moteur

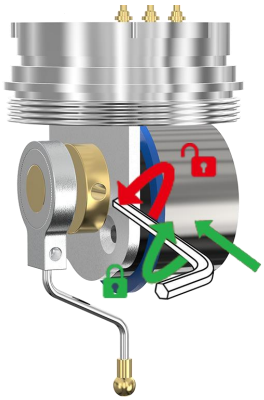
- Utilisez une clé hexagonale de 1.27mm pour desserrer la vis de la came excentrique en tournant dans le sens antihoraire
- Ne retirez pas complètement la vis

4. Remplacer la came de course

- Retirez la came en la tirant horizontalement
- Installez la came souhaitée
- Assurez-vous que l'orientation du contrepoids est dirigée vers l'intérieur

5. Fixer la came de course

- Utilisez la clé hexagonale de 1.27mm pour serrer la vis dans le sens horaire
- Assurez-vous que la came est fermement fixée à l'axe moteur
- Ne serrez pas excessivement afin d'éviter d'endommager l'axe moteur



6. Réinstaller le logement du moteur dans le logement d'entraînement

- Maintenez la tige de poussée alignée verticalement vers le bas
- Alignez-la avec le trou central du manchon noir de la tige de poussée
- Assurez-vous que la bille de la tige de poussée est correctement placée dans le logement
- Ne forcez pas l'insertion afin d'éviter d'endommager les composants

7. Réassembler et serrer

- Revissez le logement du moteur dans le sens horaire
- Utilisez l'outil d'ouverture pour serrer fermement le logement
- Assurez-vous qu'il est entièrement fixé afin d'éviter tout desserrage lors du remplacement de la batterie

LUBRIFICATION

La machine nécessite une lubrification avec l'huile incluse ou tout lubrifiant professionnel approprié disponible sur le marché, environ tous les 3 mois en cas d'utilisation quotidienne. Pour une utilisation moins fréquente, ajustez l'intervalle de lubrification en conséquence.

Appliquez une goutte d'huile sur l'extrémité de la tige de poussée. Effectuez toujours la lubrification avec la machine éteinte.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES ET DÉPANNAGE

Avertissement : Cet appareil n' est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d' expérience et de connaissances, à moins qu' elles n' aient reçu une supervision ou des instructions concernant l' utilisation de l' appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s' assurer qu' ils ne jouent pas avec l' appareil.

Protection barrière de votre machine

Nous recommandons fortement l' utilisation de produits barrières pour protéger votre machine.

Paramètres de tension

Le Mode Pro de SUBCORE fonctionne en toute sécurité entre 5V (minimum) et 12V (maximum).

La tension peut varier selon la configuration d' aiguille ou la marque que vous préférez. Ajustez la tension pour obtenir les performances souhaitées dans la plage recommandée.

Conseils utiles

- Selon la marque de votre cartouche d' aiguille, il peut être nécessaire de desserrer légèrement le grip afin de permettre le bon fonctionnement du moteur.
- Ne dépassez pas la tension maximale.
- Utilisez uniquement des solutions de stérilisation à froid approuvées par la FDA pour le nettoyage.
- Non autoclavable - ne pas autoclaver.

GARANTIE

INKCLAW garantit que ce produit sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d' utilisation pendant une période d' un (1) an à compter de la date d' achat initiale. Pendant cette période, INKCLAW pourra, à sa seule discrétion, réparer ou remplacer gratuitement tout produit défectueux.

L' unité de batterie est considérée comme un composant consommable et bénéficie d' une garantie limitée de six (6) mois à compter de la date d' achat.

Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation, un abus, une manipulation incorrecte, une modification non autorisée ou le non-respect des instructions d' utilisation et d' entretien. Cette garantie sera annulée si l' appareil présente des signes d' altération, de démontage, de manipulation brutale, de chute, de surexposition à l' humidité, d' utilisation avec des cartouches sans membrane ou de tout autre dommage compromettant sa fonctionnalité.

Pour maintenir de bonnes performances de la batterie, celle-ci doit être conservée chargée. Un stockage prolongé dans un état complètement déchargé peut entraîner une décharge excessive, ce qui peut endommager de façon permanente la cellule de la batterie et la rendre non rechargeable. Les dommages causés par un entretien incorrect de la batterie ne sont pas couverts par la garantie.