## INKCLAW

# SUBCORE SERIES

Macchina per tatuaggi wireless a trasmissione diretta

**Sistema di controllo tensione-frequenza disaccoppiato**

**SUBCORE-S | SUBCORE-L**




## MANUALE UTENTE

## PANORAMICA DEL PRODOTTO

La serie INKCLAW SUBCORE è una macchina per tatuaggi wireless a trasmissione diretta dotata di un sistema di controllo tensione-frequenza disaccoppiato, che consente il controllo indipendente di velocità e potenza. A differenza delle macchine convenzionali, la frequenza rimane stabile mentre la tensione regola l'impatto.

A tensioni più basse, la frequenza è limitata (ad esempio, 5V fino a 86Hz ≈5160 RPM). Il vantaggio principale è la capacità di mantenere una frequenza costante modulando al tempo stesso la forza del colpo - ad esempio, lavorando a 86Hz nell'intervallo 6V-12V per ottenere diversi livelli di impatto senza modificare la velocità dell'ago.

Il sistema include la Modalità Auto con profili preimpostati - Soft (6V), Medium (9V), Hard (12V) - e la Modalità Pro, che offre il controllo completo da 5-12V e 3-150Hz. I limiti massimi di frequenza aumentano con la tensione, con l'intero intervallo sbloccato oltre 9V (fino a 150Hz ≈9000 RPM).

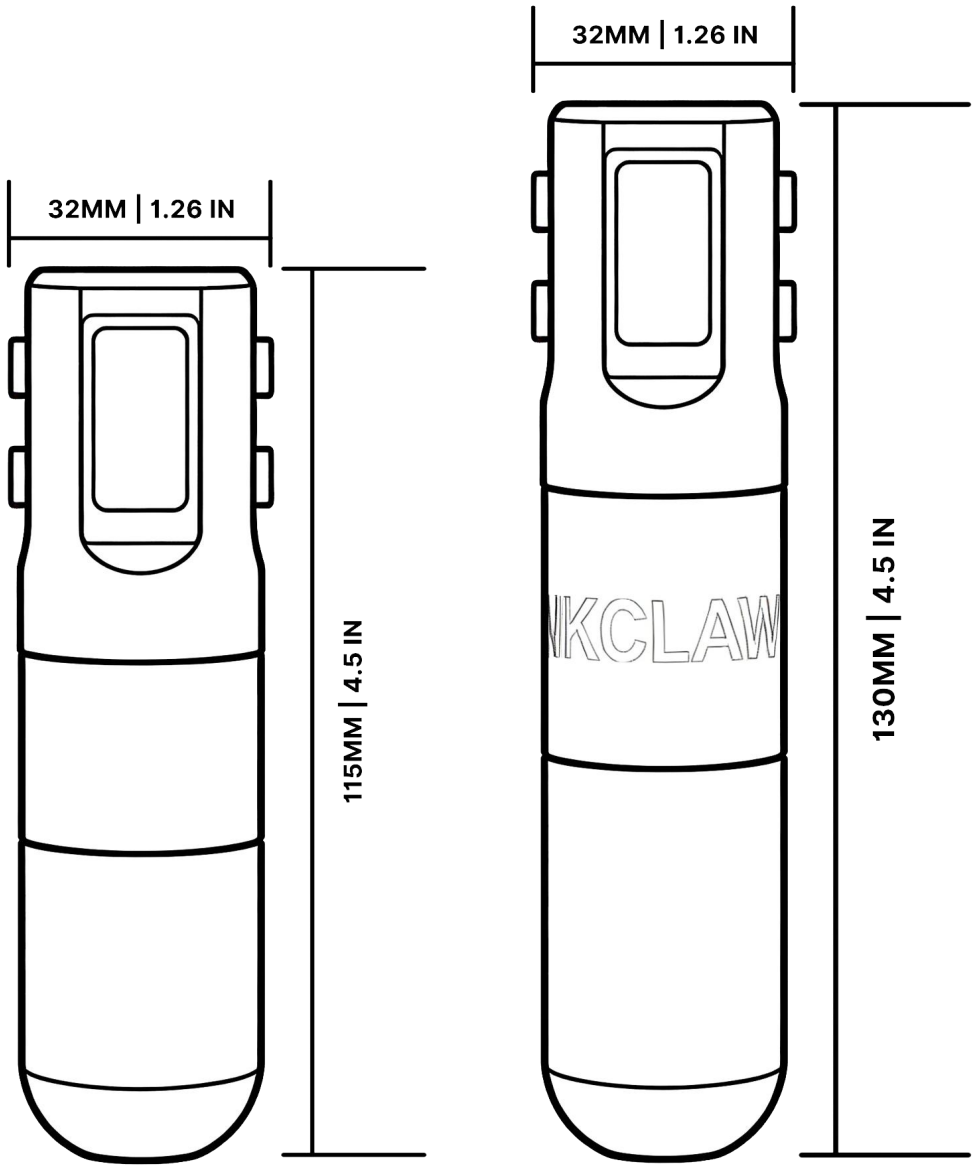
Separando la frequenza (velocità) dalla tensione (potenza), SUBCORE offre un ritmo costante con un controllo preciso dell'impatto e dell'erogazione di energia.



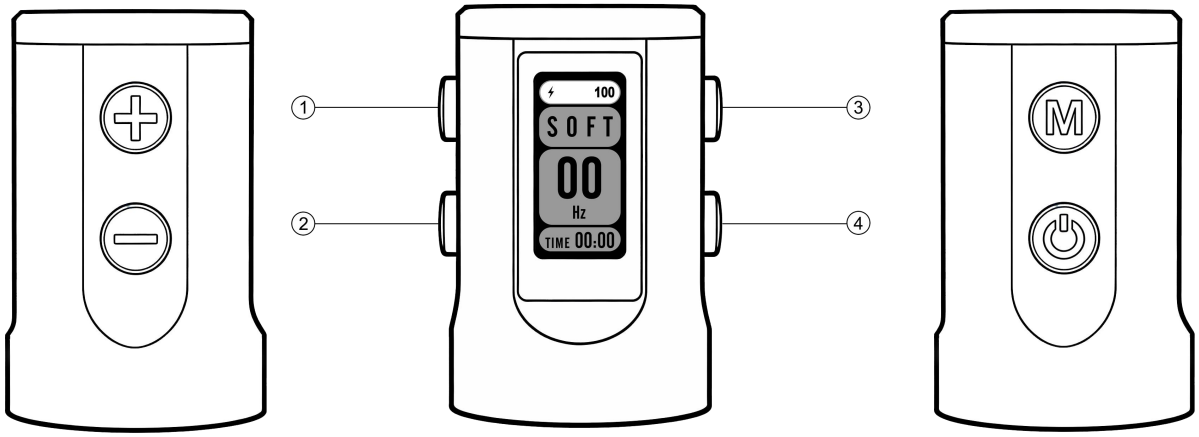

1. Display
2. Sistema di bloccaggio a rotazione per batteria sostituibile
3. Impugnatura ergonomica confortevole
4. Porta USB-C
5. Pulsanti di controllo
6. Motore Brushless da max 12 Watt
7. Sistema di regolazione della profondità dell'ago

# SPECIFICHE

| Elemento | Specifica |
|---|---|
| **Sistema di controllo** | Sistema di controllo tensione-frequenza disaccoppiato |
| **Tensione di uscita** | 5-12V |
| **Frequenza operativa** | 3Hz-150Hz (180RPM-9000RPM) |
| **Corrente massima in uscita** | 1A |
| **Ingresso di ricarica** | USB Type-C 5V-1A |
| **Dimensioni** | Subcore-S H 115mm x W 32mm<br>Subcore-L H 130mm x W 32mm |
| **Peso** | Entrambi circa 160g (5.6oz) |
| **Durata della batteria** | 3-5 ore per unità batteria (in base ai parametri operativi) |



# FUNZIONI




1. Pulsante di aumento tensione/frequenza 2. Pulsante di riduzione tensione/frequenza

3. Pulsante Modalità 4. Pulsante di accensione

### 1. Comandi e disposizione

- Display frontale
- Pulsanti sul lato sinistro: “+ / -” (regolazione dei parametri)
- Pulsanti sul lato destro: “M” (Modalità) / pulsante di accensione

### 2. Struttura delle modalità

- Il dispositivo dispone di due modalità:
  - Modalità Auto (Soft / Medium / Hard)
  - Modalità Pro (controllo di frequenza e tensione)
- Tenere premuto M per 3 secondi per passare dalla Modalità Auto alla Modalità Pro
- Il dispositivo memorizza l’ultima modalità attiva dopo lo spegnimento
- Ordine predefinito delle modalità: Modalità Auto → Modalità Pro

### 3. Modalità Auto (modalità preimpostate)

- Premere brevemente M per scorrere: Soft → Medium → Hard
- Utilizzare i pulsanti “+ / -” per regolare la frequenza

### Parametri:

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

### Logica di funzionamento:

- Il cambio di modalità durante il funzionamento arresta la macchina
- Premere il pulsante di accensione per riprendere
- Tenere premuto M (3 secondi) durante il funzionamento per accedere alla Modalità Pro arresta anche la macchina

### Logica di visualizzazione:

- Stato in pausa: valore Hz visualizzato in bianco
- Stato in funzione: valore Hz visualizzato in nero

### 4. Modalità Pro (controllo di frequenza e tensione)

- Il cursore predefinito parte dalla frequenza
- Premere brevemente M per alternare tra:
  - Regolazione della frequenza
  - Regolazione della tensione
- Utilizzare i pulsanti “+ / -” per regolare i valori

### Logica di visualizzazione:

- Stato in pausa: valori visualizzati in bianco
- Stato in funzione: valori visualizzati in nero

### 5. Funzione timer

- Il timer non si azzera automaticamente allo spegnimento
- Tenere premuti “+” + “-” per 3 secondi per azzerare il timer

### 6. Cambio visualizzazione

- Premere simultaneamente M + “+” per alternare tra:
  - Visualizzazione del timer
  - Visualizzazione della corrente (Amp)

### 7. Attenuazione dello schermo

- Dopo 30 secondi di inattività, la luminosità dello schermo si attenua automaticamente

### 8. Modalità standby

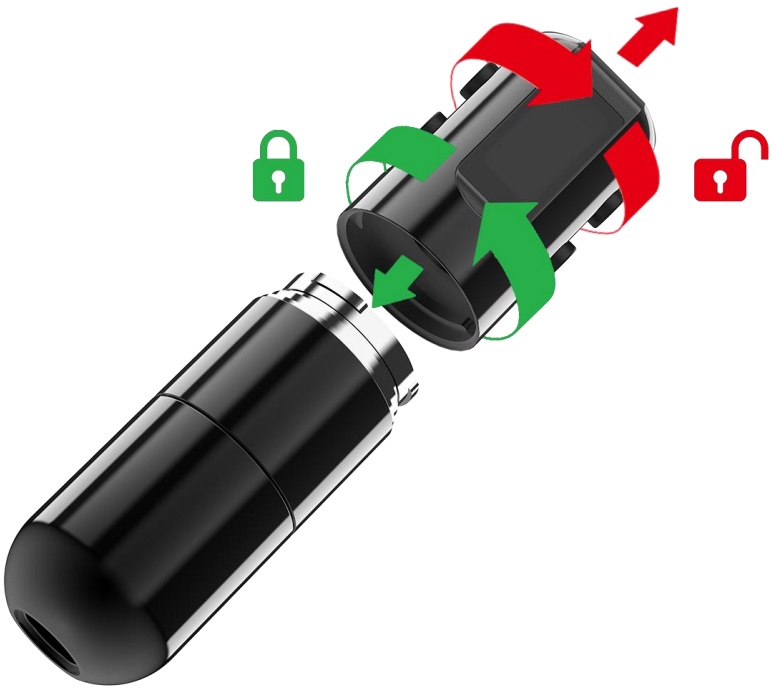
- Dopo 5 minuti di inattività, il dispositivo entra in modalità standby
- Premere il pulsante di accensione (un clic) per tornare allo stato precedente

### 9. Spegnimento automatico

- Dopo 15 minuti di inattività, il dispositivo si spegne automaticamente
-

## RIMOZIONE DELL’UNITÀ BATTERIA SUBCORE

Per rimuovere l’unità batteria, assicurarsi di afferrare saldamente il corpo della penna per tatuaggi Subcore. Ruotare l’unità batteria in senso antiorario ed estrarla. Per fissare l’unità batteria, spingerla mentre la si ruota in senso orario. Assicurarsi che il meccanismo di blocco si muova liberamente. L’unità batteria deve essere posizionata correttamente per garantire il corretto allineamento dei contatti elettrici. Evitare il contatto con i contatti dell’unità batteria durante la ricarica o la manutenzione. Spegnere la macchina prima di rimuovere la batteria.



# REGOLAZIONE DELLA PROFONDITÀ DELL'AGO

Tenere saldamente l'anello della macchina. Ruotare il grip per regolare la profondità dell'ago:

- Senso orario = aumenta la profondità per una maggiore sporgenza dell'ago
- Senso antiorario = diminuisce la profondità per una minore sporgenza dell'ago

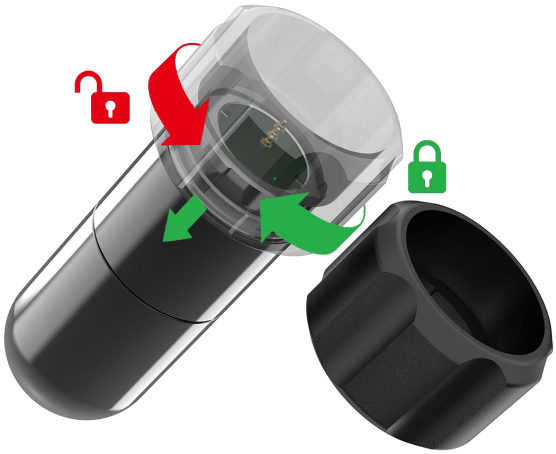
# SOSTITUZIONE DELLA RUOTA CAMMA DI CORSA

### 1. Rimuovere l'unità batteria

- Rimuovere l'unità batteria dalla macchina prima dell'operazione

### 2. Rimuovere l'alloggiamento del motore

- Tenere saldamente l'anello della macchina
- Utilizzare lo strumento di apertura incluso, allinearlo con le scanalature e premerlo verso il basso
- Ruotare in senso antiorario per svitare e rimuovere l'alloggiamento del motore



### 3. Allentare la vite della camma di corsa

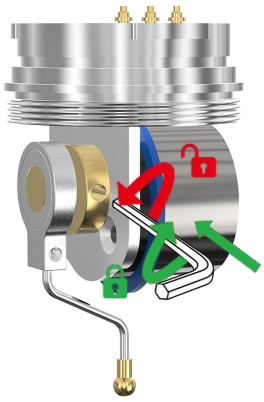
- Tenere con cura la parte superiore dell'alloggiamento del motore
- Utilizzare una chiave esagonale da 1.27mm per allentare la vite della camma eccentrica ruotando in senso antiorario
- Non rimuovere completamente la vite

### 4. Sostituire la camma di corsa

- Rimuovere la camma tirandola orizzontalmente
- Installare la camma desiderata
- Assicurarsi che l'orientamento del contrappeso sia rivolto verso l'interno

### 5. Fissare la camma di corsa

- Utilizzare la chiave esagonale da 1.27mm per serrare la vite in senso orario
- Assicurarsi che la camma sia saldamente fissata all'albero motore
- Non serrare eccessivamente per evitare di danneggiare l'albero motore



### 6. Reinstallare l’alloggiamento del motore nell’alloggiamento di trasmissione

- Mantenere l’asta di spinta allineata verticalmente verso il basso
- Allinearla con il foro centrale della guaina nera dell’asta di spinta
- Assicurarsi che la sfera dell’asta di spinta sia correttamente inserita nella sede
- Non forzare l’inserimento per evitare danni ai componenti

### 7. Rimontare e serrare

- Riavvitare l’alloggiamento del motore in senso orario
- Utilizzare lo strumento di apertura per serrare saldamente l’alloggiamento
- Assicurarsi che sia completamente fissato per evitare allentamenti durante la sostituzione della batteria

## LUBRIFICAZIONE

La macchina richiede lubrificazione con l’olio incluso o con qualsiasi lubrificante professionale idoneo disponibile sul mercato, circa ogni 3 mesi in caso di uso quotidiano. In caso di utilizzo meno frequente, regolare di conseguenza l’intervallo di lubrificazione.

Applicare una goccia d’olio sulla punta dell’asta di spinta. Eseguire sempre la lubrificazione con la macchina spenta.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Avvertenza: Questo apparecchio non è destinato all’uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni sull’uso dell’apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l’apparecchio.

### Protezione barriera della macchina

Raccomandiamo vivamente l’uso di prodotti barriera per proteggere la macchina.

### Parametri di tensione

La Modalità Pro di SUBCORE funziona in sicurezza tra 5V (minimo) e 12V (massimo).

La tensione può variare in base alla configurazione dell’ago o al marchio preferito. Regolare la tensione per ottenere le prestazioni desiderate entro l’intervallo consigliato.

### Consigli utili

- A seconda del marchio della cartuccia ago, potrebbe essere necessario allentare leggermente il grip per consentire il corretto funzionamento del motore.
- Non superare la tensione massima.
- Utilizzare esclusivamente soluzioni di sterilizzazione a freddo approvate dalla FDA per la pulizia.
- Non autoclavabile - non sterilizzare in autoclave.

## GARANZIA

INKCLAW garantisce che questo prodotto sarà privo di difetti nei materiali e nella lavorazione in condizioni di uso normale per un periodo di un (1) anno dalla data di acquisto originale. Durante questo periodo, INKCLAW potrà, a propria esclusiva discrezione, riparare o sostituire gratuitamente qualsiasi prodotto difettoso.

L’unità batteria è considerata un componente consumabile ed è coperta da una garanzia limitata di sei (6) mesi dalla data di acquisto.

Questa garanzia non copre i danni causati da uso improprio, abuso, manipolazione non corretta, modifica non autorizzata o mancato rispetto delle istruzioni d’uso e manutenzione. La garanzia decade se il dispositivo mostra segni di manomissione, smontaggio, trattamento brusco, caduta, eccessiva esposizione all’umidità, utilizzo con cartucce senza membrana o qualsiasi altro danno che comprometta la funzionalità.

Per mantenere prestazioni adeguate della batteria, la batteria deve essere mantenuta carica. La conservazione prolungata in condizioni di scarica completa può causare una scarica eccessiva, che può danneggiare permanentemente la cella della batteria e renderla non ricaricabile. I danni causati da una manutenzione impropria della batteria non sono coperti dalla garanzia.