INKCLAW

Serie 3.0 Compact

Impugnatura wireless con batteria per tatuaggio

Controllo della batteria con una sola mano

3.0 DL-T | 3.0 DL-L | 3.0 OR

MANUALE D’USO

PANORAMICA DEL PRODOTTO

L'impugnatura wireless con batteria **Inkclaw 3.0 Compact** è progettata per le cartucce per tatuaggio ed è compatibile con la maggior parte delle macchinette rotative, a trasmissione diretta e a molla. Eroga una tensione di 2,0–15,0 V, regolabile a incrementi di 0,1 V. È possibile impostare i limiti inferiore e superiore in base alla macchinetta e memorizzare due tensioni da richiamare rapidamente durante il lavoro.

Inkclaw ha riprogettato l'impugnatura wireless con batteria sulla base delle indicazioni di tatuatori professionisti. La serie 3.0 Compact comprende tre modelli che si differenziano principalmente per il modo in cui si regola la sporgenza dell'ago: **DL-T**, **DL-L** e **OR**.

DL-T — Regolazione filettata a orientamento fisso

La cartuccia rimane rivolta in avanti. Per regolare la sporgenza dell'ago, ruotare il regolatore filettato per far rientrare o avanzare il meccanismo di blocco dell'ago.

DL-L — Regolazione in altezza a orientamento fisso

La cartuccia rimane rivolta in avanti. Per regolare la sporgenza dell'ago, sollevare o abbassare il corpo dell'impugnatura.

OR — Impugnatura rotante

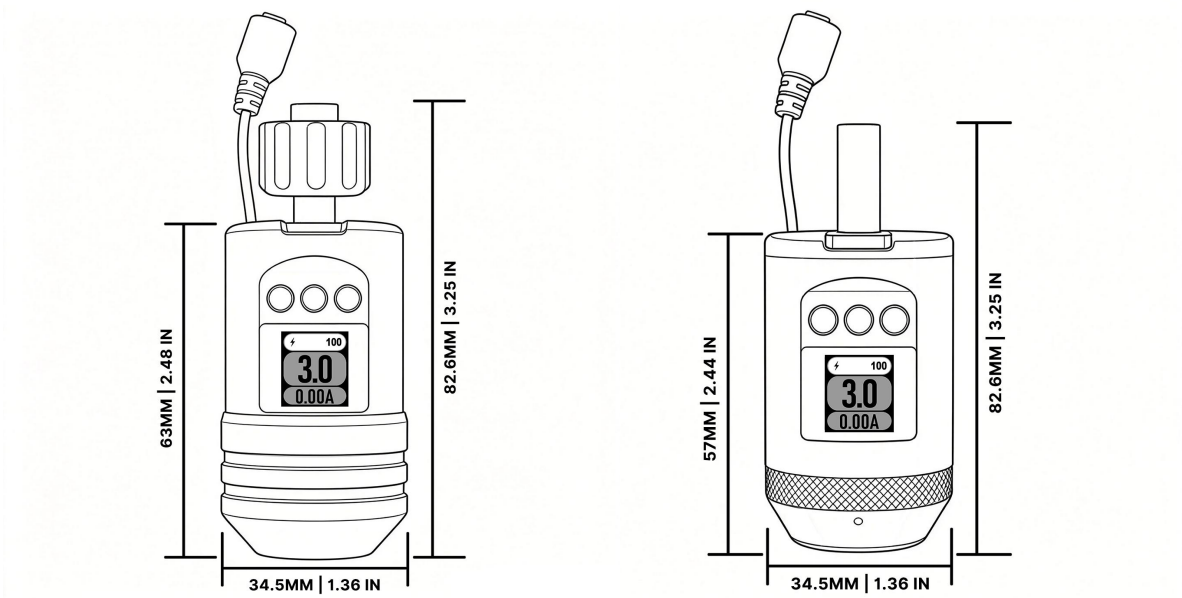
La cartuccia ruota insieme all'impugnatura. Il meccanismo di blocco dell'ago è integrato nel corpo dell'impugnatura. Ruotare l'impugnatura per regolare la sporgenza dell'ago.



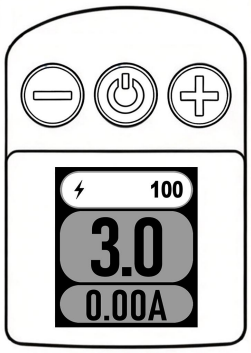
1. Cavo magnetico
2. Corpo batteria
3. Display
4. Impugnatura
5. Tubo di raccordo
6. Base di ricarica Type-C
7. Foro di fissaggio del tubo

DATI TECNICI

Voce	Specifica
Tensione di uscita	2–15 V, regolabile a incrementi di 0,1 V
Ingresso di ricarica	USB Type-C: 5 V, 0,8 A
Corrente massima di uscita	1 A (3 A di picco)
Capacità e autonomia della batteria	1 200 mAh; 2–5 ore per batteria, secondo le condizioni di utilizzo **(macchinette a bobina escluse)**
Compatibilità delle cartucce	Cartucce universali per tatuaggio
Dimensioni | Peso	Larghezza 34,5 mm × lunghezza 65 mm Circa 110 g (3,9 oz)
Materiale	Lega di alluminio 6061-T6
Opzioni di collegamento	RCA, cavo clip cord, jack da 3,5 mm (Cheyenne)
Opzioni del tubo di raccordo	Tubo diritto da 39 mm; tubo filettato M16 × 1,0 (Cheyenne)



FUNZIONI



1. Comandi e disposizione

- Display frontale
- Pulsante sinistro (–): diminuisce la tensione.
- Pulsante destro (+): aumenta la tensione.
- Pulsante centrale (Power): accende o spegne il dispositivo, avvia o mette in pausa il funzionamento.

1.1 Uso dei pulsanti

- Tenere premuto Power per 3 secondi per accendere o spegnere il dispositivo.
- Premere una volta – o + per variare la tensione a incrementi di 0,1 V. Tenere premuto uno dei due pulsanti per una regolazione rapida.
- Tenere premuti insieme – e + per entrare nel menu o uscirne.
- Tenere premuti insieme – e Power per richiamare Preset 1.
- Tenere premuti insieme + e Power per richiamare Preset 2.

Indicazioni sul display

- In pausa: il valore della tensione è visualizzato in bianco.
- In funzione: il valore della tensione è visualizzato in nero.

2. Menu

- **DISPLAY**: **AMP** indica la corrente assorbita dal motore. **Time** indica il tempo trascorso.
- **JMP START**: la funzione di avviamento assistito eroga 8 V per 0,3 secondi, quindi torna alla tensione impostata. Quando è attiva, sul display principale appare un fulmine rosso. La funzione non si attiva se la tensione preimpostata supera 8 V. Evitarne l'uso con macchinette a bobina.
- **TIMER RST**: aprire il sottomenu e selezionare «Yes» per azzerare il timer.
- **VOLT LIMIT**: impostare i limiti inferiore e superiore della tensione in base alla macchinetta (valori predefiniti: 2–15 V).
  È possibile richiamare una tensione preimpostata al di fuori di questi limiti. Alla successiva regolazione, la tensione rientra nell'intervallo impostato.
  Avvertenza: prima dell'uso, verificare i requisiti di tensione della macchinetta. Non superare mai la tensione nominale massima. Il dispositivo non si avvia al di sotto del limite inferiore.
- **PRESET**: premere **Power** una volta per aprire il sottomenu delle preimpostazioni. Selezionare **Preset 1** o **Preset 2** e premere di nuovo **Power**. Quando le cifre diventano gialle, regolare la tensione. Confermare per tornare al menu principale. Riaprire il sottomenu per configurare l'altra preimpostazione. Per richiamare **Preset 1**, tenere premuti insieme – e **Power**. Per richiamare **Preset 2**, tenere premuti insieme + e **Power**.

Navigazione nel menu

- Apertura e chiusura del menu: tenere premuti insieme – e + per aprire il menu principale. Ripetere in qualsiasi momento per uscire.
- Selezione: premere – per l'opzione precedente o + per quella successiva.
- Conferma: premere Power una volta per confermare la selezione.
- Ritorno automatico: dopo la conferma, il dispositivo torna al menu principale.

3. Timer

- Lo spegnimento del dispositivo non azzera il timer.

4. Riduzione della luminosità

- Dopo 30 secondi di inattività, la luminosità del display si riduce automaticamente.

5. Modalità standby

- Dopo 5 minuti di inattività, il dispositivo passa in modalità standby.
- Premere Power una volta per tornare allo stato precedente.

6. Spegnimento automatico

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

REGOLAZIONE DELLA SPORGENZA DELL'AGO

DL-T — Regolazione filettata a orientamento fisso

La cartuccia rimane rivolta in avanti. Per regolare la sporgenza dell'ago, ruotare il regolatore filettato per far rientrare o avanzare il meccanismo di blocco dell'ago.

Tenere fermo il corpo dell'impugnatura. Ruotare il regolatore per modificare la sporgenza dell'ago.

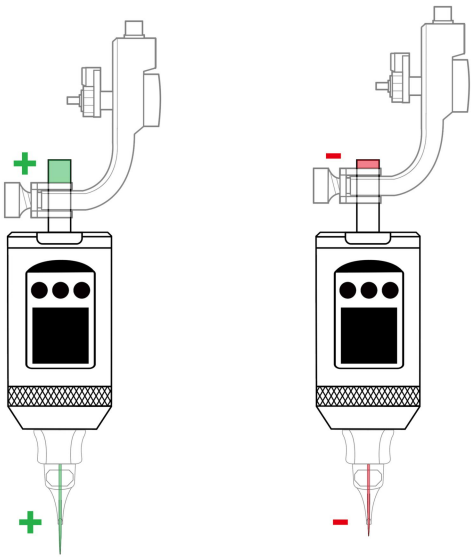
- **Regolazione della sporgenza dell'ago**
  - **Senso orario:** il meccanismo di blocco rientra, aumentando la sporgenza dell'ago.
  - **Senso antiorario:** il meccanismo di blocco avanza, riducendo la sporgenza dell'ago.
- **Intervallo di regolazione dalla posizione a filo**
  Con il meccanismo di blocco dell'ago a filo dell'apertura dell'impugnatura:
  - **Rientro (senso orario):** il meccanismo rientra fino a **1 mm**. La sporgenza dell'ago aumenta fino a **+1 mm**.
  - **Avanzamento (senso antiorario):** il meccanismo avanza fino a **3 mm**. La variazione della sporgenza dell'ago può arrivare a **−3 mm**.



DL-L — Regolazione in altezza a orientamento fisso

La cartuccia rimane rivolta in avanti. Per regolare la sporgenza dell'ago, sollevare o abbassare il corpo dell'impugnatura.

- **Regolazione della sporgenza dell'ago**
  Su questo modello, la sporgenza dell'ago non si regola ruotando l'impugnatura. Si può procedere in due modi:
  - **Posizione dell'impugnatura:** montare l'impugnatura più vicino al corpo della macchinetta per aumentare la sporgenza dell'ago o più lontano per ridurla.
  - **Scelta dell'asta di spinta:** montare un'asta più corta o più lunga per ottenere la sporgenza desiderata.



OR — Impugnatura rotante

La cartuccia ruota insieme all'impugnatura. Il meccanismo di blocco dell'ago è integrato nel corpo dell'impugnatura. Ruotare l'impugnatura per regolare la sporgenza dell'ago.

- **Regolazione della sporgenza dell'ago**
  - **Senso orario:** il meccanismo di blocco rientra, aumentando la sporgenza dell'ago.
  - **Senso antiorario:** il meccanismo di blocco avanza, riducendo la sporgenza dell'ago.



Montaggio e rimozione del tubo di raccordo

Inkclaw offre due kit di raccordo: un tubo diritto per la maggior parte delle macchinette con asta di spinta montabile dall'utente e un manicotto filettato con attacco M16 × 1,0 per macchinette con sistemi di fissaggio simili a quelli di Cheyenne o Inkjecta.

Un grano M2.5 con esagono incassato, sul lato dell'impugnatura, blocca il tubo di raccordo. Usare una chiave a brugola da 1,5 mm e ruotarla in senso orario per serrare il grano o in senso antiorario per allentarlo. **Nota:** per staccare il tubo di raccordo è sufficiente allentare il grano.

Pulizia, disinfezione e sterilizzazione

⚠ AVVERTENZA

NON sterilizzare in autoclave l'unità batteria con elettronica. Sterilizzare a vapore solo i componenti metallici rimovibili espressamente dichiarati idonei all'autoclave.

• Evitare che penetrino liquidi nel dispositivo. Non immergerlo e non utilizzare salviette gocciolanti. I liquidi che penetrano nelle giunzioni o nelle porte possono causare cortocircuiti e danni permanenti.

• La disinfezione di alto livello non garantisce l'eliminazione di tutte le spore batteriche. Usare sempre una pellicola protettiva monouso durante il tatuaggio.

Materiale necessario

Salviette o soluzione disinfettante di grado ospedaliero, bastoncini cotonati, salviette con alcool isopropilico (IPA) al 70%, guanti monouso, buste per la conservazione e un contenitore omologato per oggetti taglienti e pungenti.

Procedura

1. Pulizia preliminare e smontaggio (zona contaminata)

• Spegnere il dispositivo. Indossando guanti, rimuovere tutte le protezioni contaminate e smaltire immediatamente le cartucce usate in un contenitore omologato per oggetti taglienti e pungenti.

• Indossare guanti puliti. Staccare dall'unità batteria le eventuali punte metalliche rimovibili dell'impugnatura e i tubi interni rimovibili.

2. Disinfezione delle superfici esterne

• Passare una salvietta disinfettante di grado ospedaliero su tutte le superfici esterne, compresi pulsanti, giunzioni, display e connettori. Mantenere le superfici visibilmente bagnate per tutto il tempo di contatto indicato sull'etichetta del disinfettante.

3. Pulizia e disinfezione del tubo interno

• Pulire l'interno del tubo con un bastoncino cotonato inumidito con disinfettante. Far passare una salvietta disinfettante nuova attraverso il tubo fino a eliminare ogni residuo. Rispettare il tempo di contatto indicato sull'etichetta del disinfettante.

4. Sterilizzazione a vapore dei componenti metallici idonei

• Se il modello comprende componenti metallici idonei alla sterilizzazione a vapore, trattarli separatamente con il ciclo convalidato per quei componenti. Lasciarli raffreddare e asciugare completamente prima del rimontaggio.

5. Pulizia finale e conservazione (zona pulita)

• Spostare i componenti in una zona pulita e indossare guanti puliti.

• Effettuare un'ultima passata. Se previsto dalle istruzioni del disinfettante, rimuovere i residui con una salvietta con IPA al 70% dopo che la superficie si è asciugata.

• Lasciare asciugare completamente all'aria tutti i componenti prima del rimontaggio. Se il dispositivo non verrà riutilizzato in giornata, riporlo asciutto in una busta pulita e sigillarla.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Avvertenza: questo apparecchio non è destinato a persone, compresi i bambini, con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con esperienza o conoscenze insufficienti, salvo che una persona responsabile della loro sicurezza le sorvegli o le istruisca sull'uso sicuro. Sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Applicazione della barriera protettiva all'impugnatura

Prima dell'uso, avvolgere l'impugnatura con 1–2 strati di pellicola protettiva trasparente di grado medico. Applicare quindi il nastro per impugnature intorno alla presa, lasciando scoperto il display.

Importante: avvolgere sempre separatamente la parte superiore e quella inferiore. Lasciare visibile il display e libere di muoversi entrambe le parti. Avvolgerle insieme può ostacolare il movimento e rendere difficile la regolazione della sporgenza dell'ago.

Compatibilità della tensione ed esclusione di responsabilità

L'impugnatura wireless con batteria **Inkclaw 3.0 Compact** eroga una tensione regolabile da **2 V a 15 V**. Prima dell'uso, verificare la tensione nominale massima della macchinetta.

Esclusione di responsabilità: Inkclaw non risponde dei danni alla macchinetta o ad altre attrezzature causati da uso improprio, funzionamento oltre la tensione nominale o mancato rispetto di queste istruzioni.

Consigli d'uso

- A seconda della marca della cartuccia, potrebbe essere necessario allentare leggermente l'impugnatura perché il motore funzioni correttamente.
- Non superare la tensione nominale massima della macchinetta.
- Usare solo disinfettanti la cui etichetta indichi l'impiego previsto e che siano compatibili con i componenti da trattare.
- Non sterilizzare in autoclave l'unità batteria con elettronica.

GARANZIA

INKCLAW garantisce che, in condizioni di utilizzo normale, questo prodotto sarà privo di difetti di materiali e di fabbricazione per un (1) anno dalla data di acquisto originaria. Durante tale periodo, INKCLAW riparerà o sostituirà gratuitamente, a propria esclusiva discrezione, qualsiasi prodotto difettoso.

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

La garanzia non copre i danni causati da uso improprio o abuso, manipolazione non corretta, modifiche non autorizzate o mancato rispetto delle istruzioni d'uso e manutenzione. La garanzia decade se il dispositivo presenta segni di manomissione, smontaggio, manipolazione brusca, caduta, esposizione eccessiva all'umidità, uso con cartucce prive di membrana o altri danni che ne compromettono il funzionamento.

Conservare la batteria carica. Lasciarla completamente scarica per un periodo prolungato può danneggiare in modo permanente la cella per scarica eccessiva e impedirne la ricarica. Questa garanzia non copre i danni causati da una manutenzione non corretta della batteria.