INKCLAW

Serie 3.0 Compact

Empuñadura inalámbrica con batería para tatuar

Control de la batería con una sola mano

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

MANUAL DE USUARIO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **empuñadura inalámbrica con batería para tatuar Inkclaw 3.0 Compact** está diseñada para usarse con cartuchos de agujas de tatuaje. Es compatible con la mayoría de las máquinas de tatuar rotativas, de accionamiento directo y de resorte. Ofrece una tensión de salida de 2,0 a 15,0 V, regulable en incrementos de 0,1 V. Puede fijar los límites superior e inferior de tensión según su máquina y guardar dos valores preajustados para recuperarlos rápidamente durante el tatuado.

Inkclaw rediseñó la empuñadura inalámbrica con batería a partir de las observaciones de tatuadores profesionales. La serie 3.0 Compact incluye tres modelos que se distinguen principalmente por el método de ajuste de la salida de la aguja, es decir, cuánto sobresale del cartucho: **DL-T**, **DL-L** y **OR**.

DL-T — Ajuste por rosca con orientación fija

El cartucho permanece orientado hacia delante. Para ajustar la salida de la aguja, desplace el mecanismo de bloqueo del cartucho hacia dentro o hacia fuera mediante el regulador roscado.

DL-L — Ajuste por desplazamiento con orientación fija

El cartucho permanece orientado hacia delante. Para ajustar la salida de la aguja, suba o baje el cuerpo de la empuñadura.

OR — Empuñadura giratoria

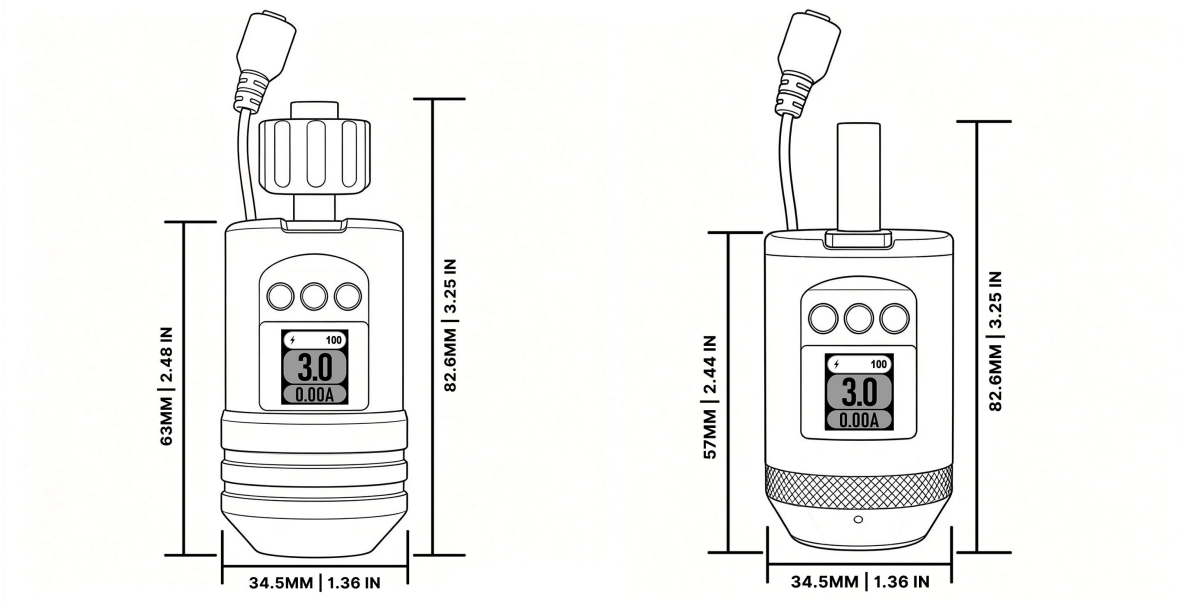
El cartucho gira junto con la empuñadura. El mecanismo de bloqueo del cartucho está integrado en el cuerpo de la empuñadura. Gire la empuñadura para ajustar la salida de la aguja.



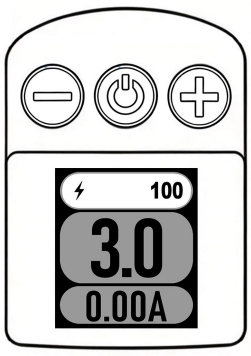
1. Cable magnético
2. Cuerpo de la batería
3. Pantalla
4. Empuñadura
5. Tubo de conexión
6. Base de carga tipo C
7. Orificio de fijación del tubo

ESPECIFICACIONES

Parámetro	Especificación
Tensión de salida	2–15 V, ajustable en incrementos de 0,1 V
Entrada de carga	USB tipo C: 5 V, 0,8 A
Corriente de salida máxima	1 A (3 A momentáneos)
Capacidad y autonomía de la batería	1200 mAh. Autonomía de 2 a 5 horas por batería, según las condiciones de funcionamiento **(se excluyen las máquinas de bobinas)**
Compatibilidad de cartuchos	Cartuchos de agujas de tatuaje de tipo universal
Dimensiones | Peso	An. 34,5 mm × L. 65 mm Aprox. 110 g (3,9 oz)
Material	Aleación de aluminio 6061-T6
Opciones de conexión	RCA, cable de clip, conector de 3,5 mm (Cheyenne)
Opciones del tubo de conexión	Tubo recto de 39 mm o tubo roscado M16 × 1,0 (Cheyenne)



FUNCIONES



1. Controles y disposición

- Pantalla frontal
- Botón izquierdo (–): reduce la tensión
- Botón derecho (+): aumenta la tensión
- Botón central (Power): enciende o apaga el dispositivo e inicia o pausa el funcionamiento

1.1 Uso de los botones

- Mantenga pulsado el botón Power durante 3 segundos para encender o apagar el dispositivo.
- Pulse – o + una vez para ajustar la tensión en incrementos de 0,1 V. Mantenga pulsado cualquiera de los botones para ajustar el valor más rápido.
- Mantenga pulsados – y + a la vez para entrar en el menú o salir de él.
- Mantenga pulsados – y Power a la vez para recuperar Preset 1.
- Mantenga pulsados + y Power a la vez para recuperar Preset 2.

Estados de la pantalla

- En pausa: la tensión se muestra en blanco.
- En funcionamiento: la tensión se muestra en negro.

2. Menú

- **DISPLAY**: **AMP** indica la corriente que consume el motor. **Time** indica el tiempo transcurrido.
- **JMP START**: la función de arranque asistido aplica 8 V durante 0,3 segundos y luego vuelve a la tensión ajustada. Cuando está activa, aparece un rayo rojo en la pantalla principal. La función no se activa si la tensión preajustada es superior a 8 V. Evite usarla con máquinas de bobinas.
- **TIMER RST**: abra el submenú y seleccione «Yes» para reiniciar el temporizador.
- **VOLT LIMIT**: puede fijar los límites inferior y superior de tensión según su equipo (rango predeterminado: 2–15 V).
  Puede recuperar un valor preajustado que quede fuera de estos límites. Si luego ajusta la tensión, el valor vuelve al rango configurado.
  Advertencia: compruebe los requisitos de tensión de su máquina antes de usarla. No supere nunca su tensión nominal máxima. El dispositivo no arrancará por debajo del límite inferior.
- **PRESET**: pulse una vez el botón **Power** para abrir el submenú de preajustes. Seleccione **Preset 1** o **Preset 2** y pulse **Power** otra vez. Ajuste la tensión cuando las cifras se pongan amarillas. Confirme el ajuste para volver al menú principal. Vuelva a abrir el submenú para configurar el otro preajuste. Para recuperar **Preset 1**, mantenga pulsados – y **Power** a la vez. Para recuperar **Preset 2**, mantenga pulsados + y **Power** a la vez.

Navegación y controles del menú

- Entrar en el menú o salir de él: mantenga pulsados – y + a la vez para abrir el menú principal. Repita la operación en cualquier momento para salir.
- Navegar: pulse – para ir a la opción anterior o + para ir a la siguiente.
- Confirmar: pulse una vez el botón Power para confirmar la selección.
- Retorno automático: después de confirmar un ajuste, el dispositivo vuelve al menú principal.

3. Temporizador

- El temporizador no se reinicia al apagar el dispositivo.

4. Atenuación de la pantalla

- El brillo de la pantalla se reduce automáticamente después de 30 segundos de inactividad.

5. Modo de espera

- El dispositivo pasa al modo de espera después de 5 minutos de inactividad.
- Pulse una vez el botón Power para volver al estado anterior.

6. Apagado automático

- El dispositivo se apaga automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

AJUSTE DE LA SALIDA DE LA AGUJA

DL-T — Ajuste por rosca con orientación fija

El cartucho permanece orientado hacia delante. Para ajustar la salida de la aguja, desplace el mecanismo de bloqueo del cartucho hacia dentro o hacia fuera mediante el regulador roscado.

Sujete firmemente el cuerpo de la empuñadura. Gire el regulador para variar la salida de la aguja:

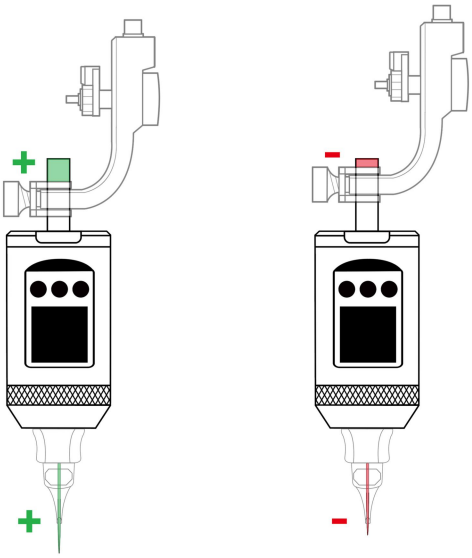
- **Ajuste de la salida de la aguja**
  - **Sentido horario:** retrae el mecanismo de bloqueo del cartucho y aumenta la salida de la aguja.
  - **Sentido antihorario:** extiende el mecanismo de bloqueo del cartucho y reduce la salida de la aguja.
- **Rango de ajuste desde la posición al ras**
  Con el mecanismo de bloqueo del cartucho al ras de la abertura de la empuñadura:
  - **Hacia dentro (sentido horario):** el mecanismo se retrae hasta **1 mm**. La salida de la aguja aumenta hasta **+1 mm**.
  - **Hacia fuera (sentido antihorario):** el mecanismo se extiende hasta **3 mm**. La salida de la aguja se reduce hasta **−3 mm** respecto de la posición al ras.



DL-L — Ajuste por desplazamiento con orientación fija

El cartucho permanece orientado hacia delante. Para ajustar la salida de la aguja, suba o baje el cuerpo de la empuñadura.

- **Ajuste de la salida de la aguja**
  En este modelo, girar la empuñadura no modifica la salida de la aguja. Use uno de estos métodos:
  - **Posición de la empuñadura:** monte la empuñadura más cerca del cuerpo de la máquina para aumentar la salida de la aguja o más lejos para reducirla.
  - **Selección de la varilla de empuje:** instale una varilla de empuje más corta o más larga para obtener la salida de aguja deseada.



OR — Empuñadura giratoria

El cartucho gira junto con la empuñadura. El mecanismo de bloqueo del cartucho está integrado en el cuerpo de la empuñadura. Gire la empuñadura para ajustar la salida de la aguja.

- **Ajuste de la salida de la aguja**
  - **Sentido horario:** retrae el mecanismo de bloqueo del cartucho y aumenta la salida de la aguja.
  - **Sentido antihorario:** extiende el mecanismo de bloqueo del cartucho y reduce la salida de la aguja.



Instalación y retirada del tubo de conexión

Inkclaw ofrece dos kits de conexión: un tubo recto para la mayoría de las máquinas de tatuar que admiten varillas de empuje instaladas por el usuario y un manguito roscado con conector M16 × 1,0 para máquinas con sistemas de conexión como los de Cheyenne o Inkjecta.

Un tornillo prisionero M2,5 con hexágono interior, situado en un lateral de la empuñadura, fija el tubo de conexión. Use una llave Allen de 1,5 mm para apretar el tornillo en sentido horario o aflojarlo en sentido antihorario. **Nota:** no es necesario extraer por completo el tornillo para retirar el tubo.

Limpieza, desinfección y esterilización

⚠ **ADVERTENCIA:**

NO esterilice la unidad electrónica de la batería en autoclave. Esterilice con vapor únicamente los componentes metálicos desmontables expresamente aptos para autoclave.

• Evite que entren líquidos en el dispositivo. No lo sumerja ni use toallitas que goteen. El líquido que penetre por juntas o puertos puede provocar un cortocircuito y daños permanentes.

• La desinfección de alto nivel no garantiza la eliminación de todas las esporas bacterianas. Use siempre una película de barrera desechable al tatuar.

Material necesario

Toallitas o solución desinfectante de uso hospitalario, hisopos de algodón, toallitas con alcohol isopropílico (IPA) al 70 %, guantes desechables, bolsas de almacenamiento y un contenedor autorizado para residuos punzocortantes.

Procedimiento paso a paso

1. Limpieza previa y desmontaje (zona contaminada)

• Apague el dispositivo. Con los guantes puestos, retire todas las barreras contaminadas y deseche de inmediato los cartuchos de agujas usados en un contenedor autorizado para residuos punzocortantes.

• Póngase guantes limpios. Separe de la unidad de batería las puntas metálicas desmontables de la empuñadura o los tubos interiores desmontables que haya.

2. Desinfección de las superficies externas

• Limpie todas las superficies externas, incluidos los botones, las juntas, la pantalla y los conectores, con una toallita desinfectante de uso hospitalario. Mantenga las superficies visiblemente húmedas durante todo el tiempo de contacto que indica la etiqueta del desinfectante.

3. Limpieza y desinfección del tubo interior

• Limpie el interior del tubo con un hisopo de algodón humedecido con desinfectante. Pase una toallita desinfectante nueva por el tubo hasta eliminar todos los residuos. Respete el tiempo de contacto indicado en la etiqueta del desinfectante.

4. Esterilización con vapor de las piezas metálicas aptas

• Si su modelo incluye piezas metálicas aptas para la esterilización con vapor, esterilícelas por separado con el ciclo validado para esas piezas. Deje que se enfríen y se sequen por completo antes de volver a montar el dispositivo.

5. Limpieza final y almacenamiento (zona limpia)

• Traslade las piezas a una zona limpia y póngase guantes limpios.

• Limpie las piezas por última vez. Si las instrucciones del desinfectante lo indican, espere a que la superficie esté seca y retire los residuos con una toallita con IPA al 70 %.

• Deje secar todas las piezas por completo al aire antes de volver a montar el dispositivo. Si no va a volver a usar la unidad ese día, guárdela seca en una bolsa limpia y ciérrela.

INFORMACIÓN ADICIONAL Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Advertencia: este dispositivo no está previsto para su uso por personas, incluidos los niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con experiencia o conocimientos insuficientes, salvo que una persona responsable de su seguridad las supervise o las instruya sobre el uso seguro del dispositivo. Supervise a los niños para evitar que jueguen con el dispositivo.

Colocación de una barrera en la empuñadura

Antes del uso, envuelva la empuñadura con 1 o 2 capas de película de barrera transparente de grado médico. A continuación, coloque una venda para empuñaduras alrededor del mango y deje la pantalla al descubierto.

Importante: envuelva por separado la sección superior y la inferior. Mantenga la pantalla visible y deje que ambas secciones se muevan libremente. Si las envuelve juntas, podría limitar su movimiento y dificultar el ajuste de la salida de la aguja.

Compatibilidad de tensión y exención de responsabilidad

La **empuñadura inalámbrica con batería para tatuar Inkclaw 3.0 Compact** ofrece una tensión de salida ajustable de **2 a 15 V**. Compruebe la tensión nominal máxima de su máquina de tatuar antes de usarla.

Exención de responsabilidad: Inkclaw no asume responsabilidad por los daños en su máquina o equipo derivados de un uso indebido, del funcionamiento por encima de la tensión nominal o del incumplimiento de estas instrucciones.

Consejos de uso

- Según la marca del cartucho, es posible que deba aflojar ligeramente la empuñadura para que el motor funcione correctamente.
- No supere la tensión nominal máxima de su máquina de tatuar.
- Use únicamente desinfectantes cuya etiqueta indique que son adecuados para el uso previsto y que sean compatibles con las piezas que se van a tratar.
- No esterilice la unidad electrónica de la batería en autoclave.

GARANTÍA

INKCLAW garantiza que, en condiciones normales de uso, el producto estará libre de defectos de materiales y fabricación durante un (1) año a partir de la fecha de compra original. Durante ese período, INKCLAW reparará o sustituirá sin cargo todo producto defectuoso, a su exclusiva discreción.

La unidad de batería se considera un componente consumible y está cubierta por una garantía limitada de seis (6) meses a partir de la fecha de compra.

Esta garantía no cubre los daños causados por uso indebido, abuso, manipulación incorrecta, modificaciones no autorizadas o incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento. Quedará anulada si el dispositivo presenta indicios de manipulación indebida, desmontaje, manejo brusco, caída, exposición excesiva a la humedad, uso con cartuchos sin membrana u otros daños que afecten su funcionamiento.

Mantenga la batería cargada mientras esté almacenada. Almacenarla completamente descargada durante un período prolongado puede dañar la celda de forma permanente por descarga excesiva e impedir que vuelva a cargarse. Esta garantía no cubre los daños causados por un mantenimiento inadecuado de la batería.