



microbeau

*spektra*  
**XION** S

Máquina de Cartuchos

MANUAL DE USUARIO



2019

# ÍNDICE

Aviso de Seguridad	3
Descripción General de la Máquina	4
El Grip	5
El Cuerpo	6
El Dial de Dureza	7
Ajustar el Golpe	8
Reemplazar el Dial de Dureza	9
El Sistema MotorBolt	10
Cambio del Excéntrico	11
Desmontaje del MotorBolt	12
Conexión RCA	13
Conectando tu Máquina	14
Ajustar la Profundidad de la Aguja	15
Información Adicional	16
Solución de Problemas	17

## AVISO DE SEGURIDAD



### SÍMBOLO DE CLASE III

Un dispositivo de Clase III está diseñado para ser alimentado desde una fuente de alimentación de voltaje extra bajo (SELV) independiente o segura. El voltaje de una fuente de alimentación SELV es lo suficientemente bajo como para que, en condiciones normales, una persona pueda entrar en contacto con él de manera segura, sin riesgo de descarga eléctrica. Por lo tanto, no se requieren las características de seguridad adicionales incorporadas en los aparatos de Clase I y Clase II. En el caso de los dispositivos médicos, el cumplimiento de la Clase III no se considera protección suficiente y, además, se aplican regulaciones más estrictas a dichos equipos.

### DATOS TÉCNICOS

Voltaje de funcionamiento:	4-9,5 V CC
Actual:	. 3 A
Frecuencia de puntada:	25-160 Hz
Longitud de carrera	2,5 milímetros
Conexión:	Conexión RCA de 3,5 mm
Motor:	Motor CC con escobillas y variador
Modo de funcionamiento:	Operación continua
Temperatura ambiente:	+ 10 a +35 °C
Humedad relativa:	30 a 75%
Dimensiones (Ø XL):	33 x 114 milímetros
Peso:	Aprox. 137 gr



## PROTEGIENDO TU MÁQUINA

Aunque el grip es esterilizable en autoclave, recomendamos encarecidamente el uso de productos de barrera para proteger tu máquina. Para una demostración visual de los métodos de protección con fundas, visita nuestro canal de YouTube en [YouTube.com/fkiron](https://www.youtube.com/fkiron).

“Esta máquina no debe ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos”

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA

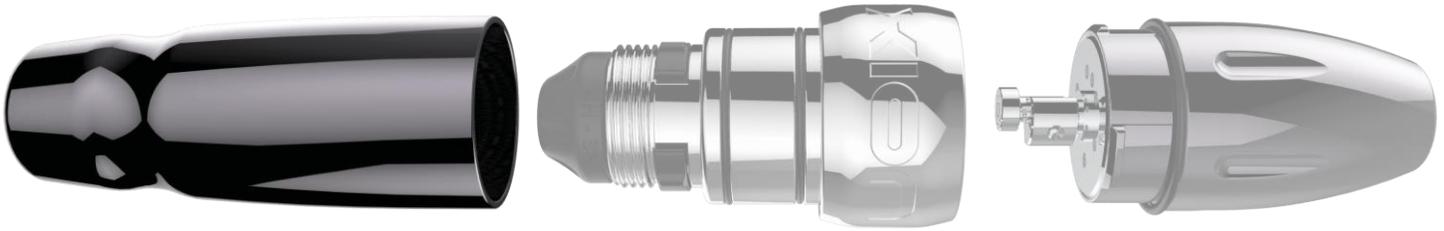
# Spektra Xion S

## Cambiando el tatuaje para siempre

La primera máquina estilo bolígrafo que ofrece a los artistas control total de los parámetros que dan rienda suelta a su visión creativa. Compatible con la mayoría de las fuentes de alimentación del mercado, la Spektra Xion S es la única herramienta que necesitas para todas tus necesidades de micropigmentación.



EL GRIP



Grip Spektra Xion S



*Diseño ergonómico esterilizable en autoclave*

*Compatible con la mayoría de cartuchos con membrana del mercado*

## EL GRIP

La Spektra Xion S ofrece un diseño de grip ergonómico que permite a los artistas un control total de la máquina que nunca antes había sido posible. El grip estándar

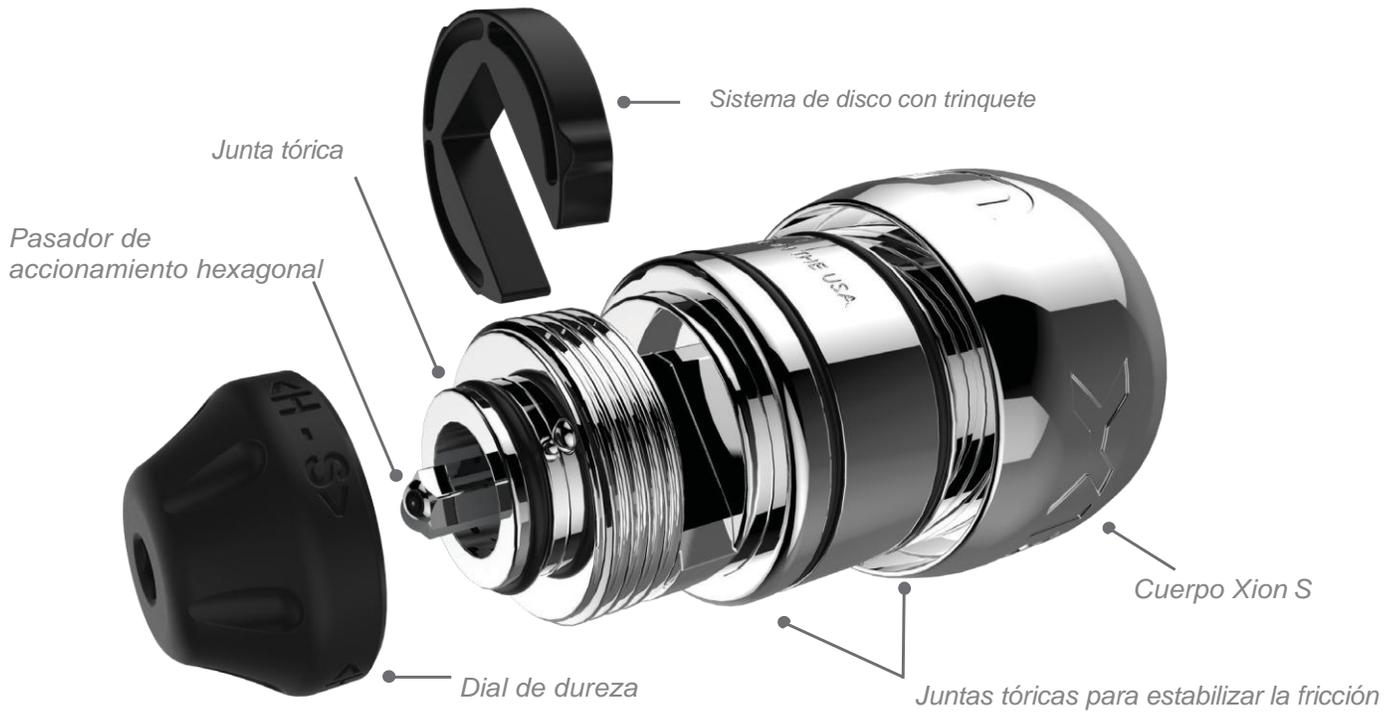
se estrecha de 26 mm a 19 mm. Otras medidas de grip disponibles. El grip está fabricado con una varilla sólida de aluminio 6061 T6 de calidad aeronáutica.

Este grip pulido y anodizado se puede esterilizar de forma segura con vapor, en un autoclave o rociado con soluciones sanitarias frías.

EL CUERPO



Cuerpo Spektra Xion S



# EL CUERPO

El cuerpo es el núcleo de la máquina donde se alojan el sistema de vaivén y de transmisión. Construido a partir de una varilla sólida de aluminio 6061 T6 de grado aeronáutico, este módulo debe desinfectarse pasándolo únicamente con soluciones de esterilización en frío. **Precaución: Evita que entren líquidos en la carcasa.**



Vista isométrica del cuerpo



Vista posterior del cuerpo

DIAL DE DUREZA



## DIAL DE DUREZA

Este dial, ubicado en la punta del cuerpo, ajusta el golpe de la aguja de duro a suave. Ten en cuenta que este mecanismo solo gira 270°, lo que proporciona 11 clics de ajuste. (Consulta la página 8 para obtener información sobre la desinfección).

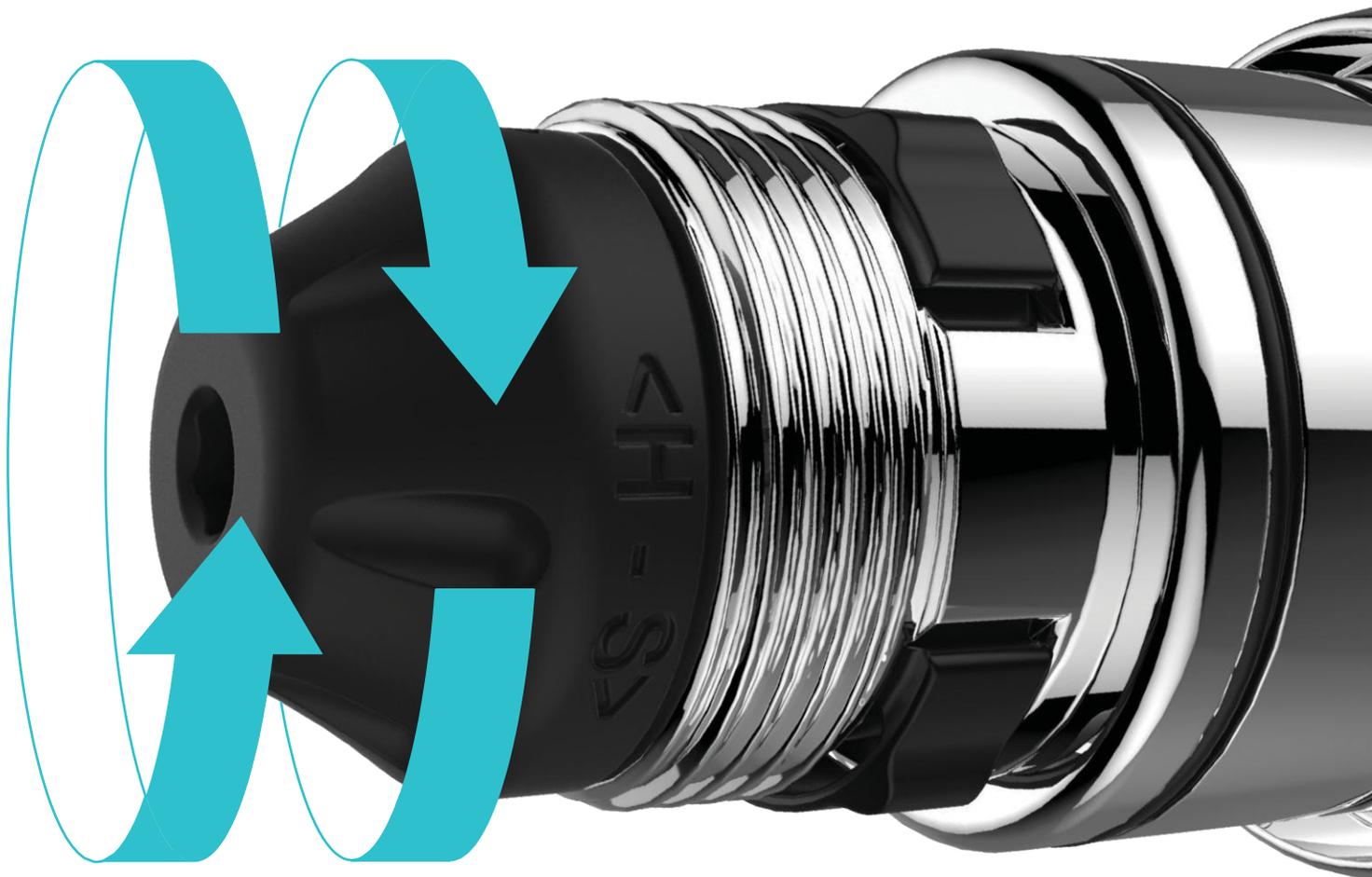


Vista Frontal del Dial



Vista Lateral del Dial

*Girando el dial en la dirección de la flecha disminuye la dureza*



*Girando el dial en la dirección de la flecha aumenta la dureza o la bloquea por completo. Siempre retrocede un clic desde la configuración máxima*

## AJUSTAR LA DUREZA

Quitar el grip girando en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta que salga por completo.

Una “<H” y una “>S” (Duro/ Suave) indican la dirección de rotación para lograr un

golpe más suave o fuerte. Al ajustar la dureza, presiona suavemente hacia adentro mientras giras el dial. Esto asegurará que haga clic en un ajuste y nunca entre "clicks".

Siempre debes notar un ligero juego radial una vez que hayas seleccionado una configuración. Asegúrate siempre de que esté "encajado" para evitar interferencias entre el dial y el pasador hexagonal.

REEMPLAZAR EL DIAL DE DUREZA



1

Utiliza una herramienta de palanca de plástico para hacer palanca con cuidado y extrae el dial

2

En este momento, también puedes desinfectar el pasador hexagonal frotándolo con una esterilización en frío. Evita que entren líquidos en la carcasa

## CÓMO RETIRAR EL DIAL DE DUREZA

Para retirar el dial, utiliza una palanca de plástico e introdúcela con cuidado entre el dial y el cuerpo para abrirlo con suavidad. ¡NO utilices herramientas metálicas! Para reemplazar el dial, colócalo en su posición asegurándote de

que el orificio hexagonal coincida con el pasador de accionamiento hexagonal. Aplica una ligera presión hasta que encaje en su lugar. Gíralo en ambas direcciones para garantizar un funcionamiento adecuado.

## DESMONTAJE DEL MOTORBOLT



## DESMONTAJE DEL MOTORBOLT

Para retirar el MotorBolt, asegúrate de sujetar firmemente el cuerpo y el grip. Gira el MotorBolt en sentido contrario a las agujas del reloj y tira hacia afuera.

Para colocar el motor, empujalo mientras te aseguras de que el excéntrico esté acoplado con el elemento interno.

**No apliques fuerza hasta que sientas que el excéntrico se ha acoplado al elemento interno.** Si es necesario, gira el motor ligeramente hasta que el excéntrico se asiente correctamente. Cuando pase esto, observa que el motor está casi

introducido hasta el fondo, rematando con la junta tórica alrededor y el borde de la abertura del cuerpo. Antes de asegurar el MotorBolt, vuelve a colocarlo presionando y girando el motor 1/8 de vuelta para bloquear el MotorBolt.

EL SISTEMA MOTORBOLT



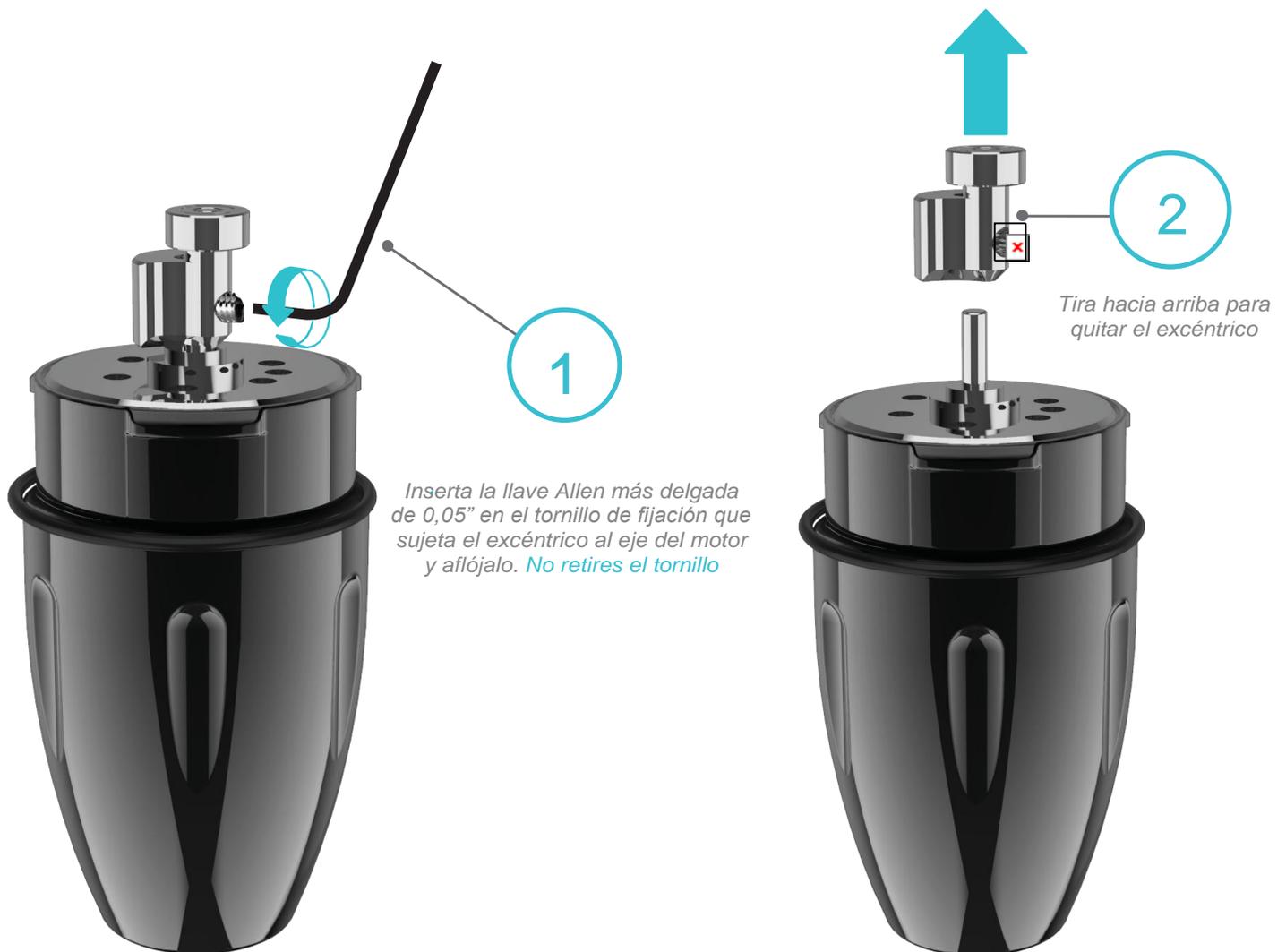
*Sistema MotorBolt Spektra Xion S*



## SISTEMA MOTORBOLT

Este módulo desmontable aloja el motor, el excéntrico y la conexión RCA. Una vez que se retira, los artistas pueden cambiar la longitud de carrera intercambiando los excéntricos provistos.

## CAMBIO DEL EXCÉNTRICO



## CAMBIAR LOS EXCÉNTRICOS

Retira el MotorBolt empujándolo hacia adentro mientras lo giras en el sentido contrario a las agujas del reloj y tirando hacia afuera.

### Reemplazar el Excéntrico:

Utiliza las herramientas incluidas en la caja de Xion:

1.- Inserta la llave Allen de 0,05"

en el tornillo que fija el excéntrico con el eje del motor y afloja (NO LO QUITES). Tira hacia arriba para quitar el excéntrico.

2.- Ubica el excéntrico de repuesto que se encuentra en la caja y asegúrate de que el tornillo

se afloje lo suficiente para permitir que el eje se deslice dentro del excéntrico. Asegúrate de que el excéntrico tope con una arandela de tope ubicada alrededor del eje. Esto garantiza que el excéntrico no colisione con las partes internas del cuerpo al volver a colocar el MotorBolt.

## CONEXIÓN RCA



*Conector RCA*

## CONEXIÓN RCA

Este terminal de conexión es compatible con la mayoría de los cables RCA del mercado. Para una conexión consistente y una mayor duración del equipo, se recomienda el uso de cables RCA de primera calidad.



*Cable RCA recto Darklab Premium bañado en oro*

## CONECTANDO TU MÁQUINA



1

Conecta el cable RCA al conector de Xion S



Conexión Correcta



Conexión Incorrecta

## CÓMO CONECTAR TU MÁQUINA

Inserta el conector RCA en la parte posterior del MotorBolt y conéctalo a una fuente de alimentación. La mayor parte del conector RCA está oculto por la carcasa del MotorBolt.

Ten en cuenta que la mayoría de las fuentes de alimentación aceptan conectores mono de 1/4". Sin embargo,

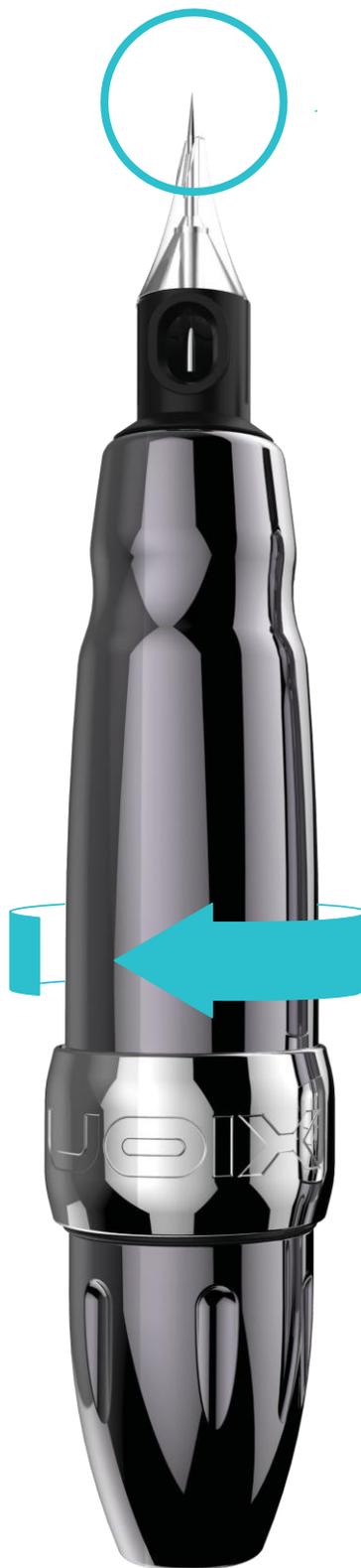
si la unidad utiliza un conector de 1/8" o 3,5 mm (similar a los conectores de los auriculares), deberás utilizar una reducción de 1/4" hembra a conector de 3,5 mm o utilizar un cable que vaya de RCA macho a conector macho de 3,5 mm. Visita nuestra página web para ver opciones de cables alternativos.

## AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE LA AGUJA

*Incrementa la profundidad de la aguja*
*Reduce la profundidad de la aguja*

## AJUSTAR LA PROFUNDIDAD DE LA AGUJA

Para ajustar la profundidad de la aguja, sujeta el cuerpo de la máquina y el MotorBolt mientras giras el grip. *Un giro en sentido contrario a las agujas del reloj disminuye la profundidad, mientras que un giro en el sentido de las agujas del reloj aumenta la profundidad (también conocido como suspensión de la aguja).* Cada vez que giras el grip, podrás sentir la respuesta táctil del mecanismo de trinquete. Cada "clic" desplaza la aguja 0,2 mm y te permite ajustar la aguja con precisión sin girarla involuntariamente mientras tatúas.



*Gira el grip para aumentar la profundidad*



*Gira el grip para reducir la profundidad*

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### PARÁMETROS DE VOLTAJE

Aunque el voltaje es un parámetro que varía de un artista a otro, esta máquina ha sido probada para funcionar con un voltaje mínimo de alrededor de 4 voltios y un voltaje máximo de 9,5 voltios. Dependiendo del tipo de configuración de aguja o de la marca que utilices, puedes ajustar el voltaje para obtener el rendimiento deseado.

**Nota: No se recomienda superar los 9,5 voltios.**

### AGUJAS ACEPTADAS

Utiliza agujas de cartucho con membrana interna. Esto evitará la contaminación accidental dentro de tu máquina. Los líquidos como tinta, agua o aceite anularán la garantía del dispositivo y podrían requerir el reemplazo de piezas internas.

### MANTENIMIENTO

- Xion S se vende prelubricada de fábrica y no requiere lubricación interna.
- Evitar que cualquier tipo de elementos externos entren en el interior de la máquina ya que podrían perturbar el movimiento de los componentes y contaminar la lubricación.
- El grip de la máquina es esterilizable en autoclave. Utiliza únicamente autoclaves de vapor a temperaturas que no superen los 270 °F o 132,222 °C. Añade una pizca de pomada o grasa de PTFE alrededor de la abertura interna del grip o en las juntas tóricas para estabilizar la fricción para lograr una funcionalidad óptima después de la esterilización en autoclave. Consulta la página 5 para obtener información adicional.
- El cuerpo de la máquina y el MotorBolt se pueden higienizar desde el exterior con productos de esterilización en frío.
- Nunca rocíes directamente la superficie para evitar que los líquidos entren en la máquina. Utiliza siempre paños o toallas de papel desechables para aplicar los productos de esterilización.
- El mecanismo se basa en un resorte de retorno. **NO DESMONTES LA MÁQUINA.**

### GARANTÍA

- Todos los componentes de la carcasa (grip, cuerpo de la máquina y carcasa del motor) están cubiertos por una garantía de por vida.
- Las piezas internas están sujetas al desgaste normal por uso y el motor en sí estará cubierto por una garantía de 2 años a partir de la fecha de compra.
- La garantía del motor quedará anulada si el motor muestra signos de haberse caído, si hay evidencia de que ha entrado fluido en el motor y/o si el motor muestra signos de haber sido manipulado de cualquier manera.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### CONSEJOS ÚTILES

Los siguientes consejos te ayudarán a aprovechar al máximo tu Spektra Xion y evitar posibles problemas:

- Siempre asegura tu máquina. Si la dejas caer, puedes dañar los imanes, los cojinetes y las escobillas del motor.
- Utiliza únicamente cartuchos con membranas de seguridad para evitar la contaminación.
- No excedas el voltaje sugerido.
- Utiliza siempre fuentes de alimentación con al menos 1 A de suministro de corriente.
- Enjuaga la aguja con frecuencia para evitar que el pigmento se seque y ralentice el funcionamiento de los cartuchos. Al enjuagar la aguja, asegúrate de sumergir solo la punta del cartucho para evitar el reflujo de líquidos.
- Inspecciona las agujas antes de usarlas.
- Utiliza únicamente cables de calidad. Una buena conexión garantizará un rendimiento constante.
- Evita rayar la superficie de la carcasa.
- Utiliza únicamente soluciones de esterilización en frío aprobadas por la autoridad competente para la desinfección.
- No lubriques la máquina a menos que se indique lo contrario.
- Guarda tu máquina en un lugar seguro.

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

#### 1.- Fabricante de la máquina

FK Irons: 1771 NW 79th Avenue, Doral, Florida 33126

#### 2.- Mantenimiento de su máquina

Como con cualquier aparato electrónico, FK Irons recomienda encarecidamente que lo inspecciones una vez al año para garantizar que todas las piezas funcionen como es debido. Esto garantiza el estado óptimo de todas las piezas de trabajo, incluida la limpieza interna de la máquina y un nuevo engrase. Un mantenimiento rutinario garantizará que tu máquina siga funcionando según lo previsto. El mantenimiento está sujeto a cargos.

#### 3.- Advertencia

Desconecta la máquina de cualquier fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste.

Para consultas sobre el servicio, comuníquese con [service@fkirons.com](mailto:service@fkirons.com) . Para obtener más consejos y tutoriales, visite [Youtube.com/fkirons](https://www.youtube.com/fkirons)