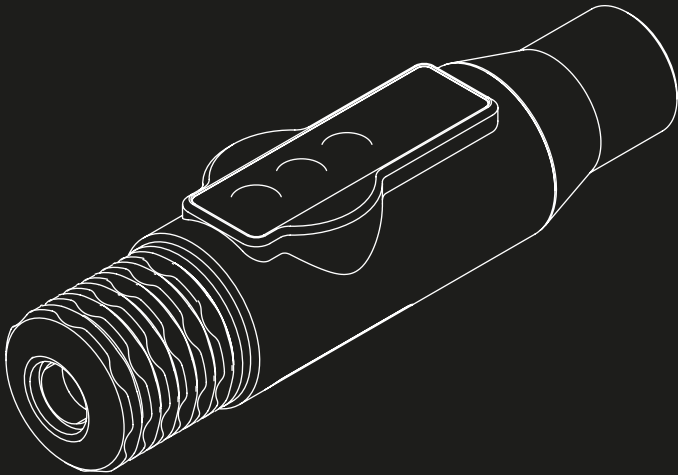




BLACKGOLD®
TATTOO SYSTEMS

MAGERO®

INSTRUCCIONES DE USO



Lea atentamente antes de la puesta en marcha.

BLACKGOLD® & MAGERO®: marcas de TCA Systems GmbH, Huttengasse 27/1/25, 1160 Vienna

Prólogo

Muchas gracias por su compra y su confianza en nosotros y en nuestros productos. Estamos muy contentos de que haya entrado a formar parte de la comunidad BLACKGOLD®.

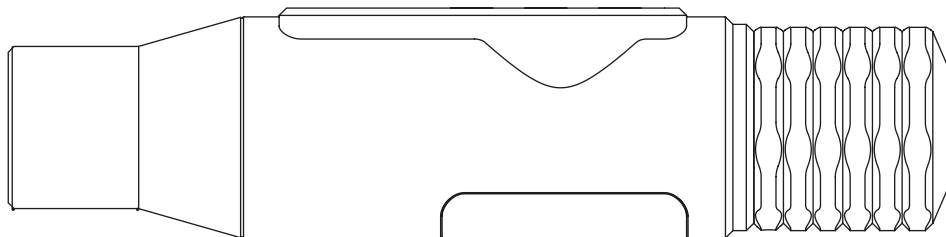
Si te gusta el sistema de tatuaje BLACKGOLD®, díselo a tus amigos. Si tiene algún problema con la máquina o los accesorios, o si tiene alguna pregunta o sugerencia, escríbanos a support@blackgold.tattoo.

Le deseamos mucha diversión y éxito con su nuevo equipo.

Un saludo desde Viena, su equipo de BLACKGOLD®.

1. Índice de contenidos

1. Índice de contenidos
2. Declaración de garantía
3. Instrucciones de seguridad
4. Alcance de la entrega
5. Descripción del sistema/elementos operativos
6. Datos técnicos
7. Condiciones de funcionamiento
8. Batería
9. Puesta en funcionamiento de MAGERO
10. Ajuste de la proyección de la aguja
11. Ajuste de la frecuencia de punción
12. Pieza del mango
13. Tubo de protección
14. Módulo de agujas
15. Limpieza MAGERO
16. Comprobación de MAGERO
17. Declaración de conformidad de la CE



2. declaración de garantía

El aparato ha sido diseñado, construido y fabricado de acuerdo con las directivas y normas vigentes en la Unión Europea.

Por lo tanto, el fabricante ofrece una garantía para el aparato (tanto los componentes eléctricos como los mecánicos, excluyendo la batería) por un período de un año a partir de la fecha de compra si se utiliza de la forma prevista (ver 3.).

Sin embargo, si la unidad no se utiliza de la forma prevista o si se realizan manipulaciones en la unidad no realizadas por el fabricante, se invalidará cualquier reclamación de garantía contra el fabricante.

3. instrucciones de seguridad

La máquina de tatuar se utiliza con un módulo de aguja - ¡en caso de funcionamiento incorrecto existe el riesgo de lesiones por apuñalamiento! Por lo tanto, ¡es imprescindible leer estas instrucciones de uso antes de poner la máquina en funcionamiento!

- La MAGERO® sólo puede ser manejada por personas autorizadas a realizar tatuajes y que conozcan los posibles efectos secundarios y peligros.
- Nunca modifique/abra/dañe los componentes de MAGERO® o los accesorios.
- No deben entrar líquidos en el MAGERO®.
- Compruebe siempre, antes y después del trabajo, si el MAGERO® está contaminado por líquidos de retorno. Una limpieza y desinfección adecuadas son absolutamente necesarias si esto ocurre.
- Utilice la MAGERO® sólo con módulos de agujas originales con membrana (!) que estén aprobados en su país.
- Embale la MAGERO® adecuadamente con una funda protectora y asegúrese de que ningún líquido entre en contacto con la máquina. Los manguitos y los módulos de agujas son de un solo uso y deben cambiarse después de cada cliente.
- Al manipularlo, asegúrese de que no se produzcan lesiones por pinchazos. Si la aguja ya ha sido utilizada y se pincha, busque atención médica inmediatamente.
- Si la frecuencia de los pinchazos es demasiado alta, pueden producirse lesiones (cortes) en la piel.
- Si no se respetan las normas de higiene, pueden producirse infecciones, que pueden provocar enfermedades.
- Si se utiliza durante demasiado tiempo, el sobrecalentamiento puede provocar un calentamiento inadmisibles.
- Trabaje siempre con limpieza y siga las normas de higiene de su país.
- No utilice módulos de agujas caducados o dañados.
- Asegúrese de que la persona o la parte del cuerpo está autorizada a tatuarse.
- Para más instrucciones de seguridad, véase: 8. batería

Uso previsto/aplicación:

El dispositivo „MAGERO®“ ha sido construido y puesto en el mercado para la creación de tatuajes en la superficie de la piel humana mediante el uso de agujas de tatuaje y tintes líquidos. Cualquier uso no conforme con el previsto no está permitido y exime al fabricante de su responsabilidad.

4. alcance de la entrega

- 1 máquina de tatuaje BLACKGOLD® MAGERO®.
- 2 baterías recargables (18500 Li NMC 3,7V-2000mAh CID / PCT)
- 1 cargador doble USB 5V 2A
- 1 adaptador de corriente USB de 10 W
- 1 cable USB
- 1 manual de instrucciones
- 1 Guía de inicio rápido con tarjeta de garantía

5 Descripción del sistema

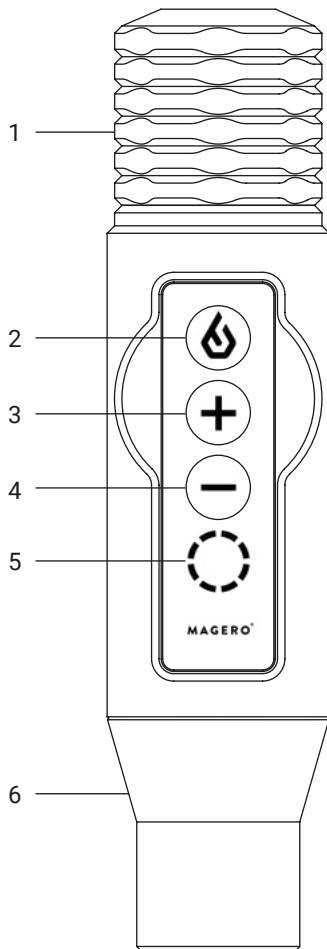
- 1 Asa (Twist-Lock)
- 2 Alimentación/espera
- 3 Plus - velocidad más rápida
- 4 Menos - velocidad más lenta
- 5 Pantalla (velocidad/estado de la batería)
- 6 Carcasa de la batería

6. datos técnicos

- Longitud: 125-128,5mm
- Diámetro: 30 mm
- Peso: 133 g de máquina + 35 g de batería
- Tensión nominal: 3,7V
- Accionamiento: motor plano de corriente continua
- Potencia: 3W
- Frecuencia de cosido: 50-135Hz
- Carrera: 3,5 mm
- Saliente de la aguja: 1-4.5mm
(varía según el fabricante del módulo de agujas)
- Conectividad: Bluetooth 4.0

7. condiciones de funcionamiento

- Temperatura ambiente: de +10 a +30°C
- Humedad relativa: del 30% al 75%.



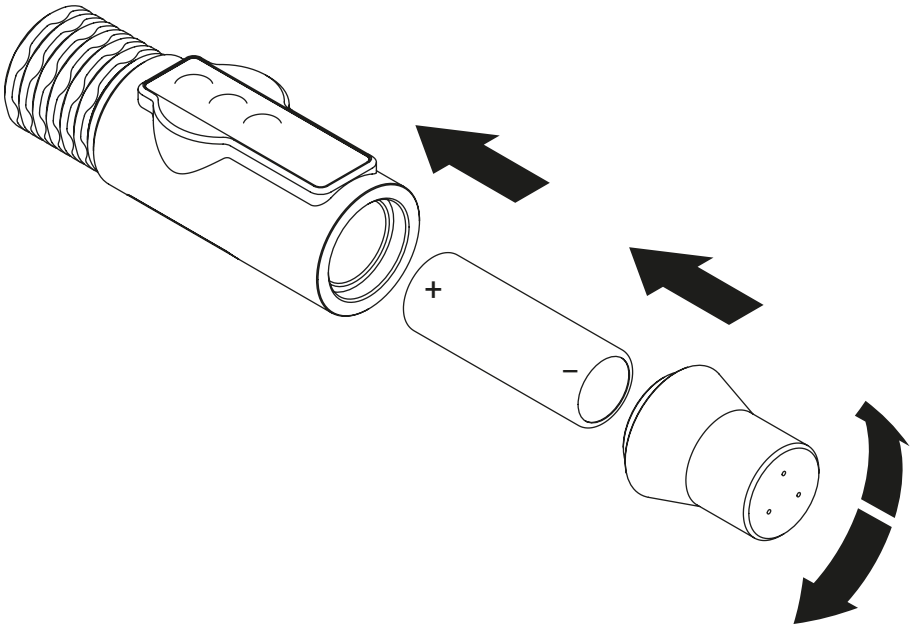
8. batería

¡Atención!

- Sólo recomendamos el uso de pilas suministradas u ofrecidas por BLACKGOLD®. Las pilas de otros fabricantes pueden funcionar, pero esto puede dar lugar a imprecisiones en la indicación del estado de la batería o a otros fallos y peligros.
- Las células dañadas no deben seguir utilizándose.
- Cuando cambie la batería, asegúrese de que el polo positivo (+, anillo blanco alrededor de la superficie de contacto) se introduce primero en la MAGERO®.
- Si hay signos de mal funcionamiento, la batería debe ser retirada inmediatamente y nunca debe dejarse sin vigilancia en la unidad.

Si se utilizan pilas defectuosas o diferentes, se producirán los siguientes errores:

- El control de la unidad ya no funciona.
 - La visualización ya no es correcta.
 - Peligro de sobrecalentamiento y/o. ¡La explosión de la unidad existe!
1. Para insertar la batería, desenrosque el alojamiento de la batería en la parte posterior.
 2. Inserte una batería completamente cargada en la abertura con el polo positivo (+, anillo blanco alrededor de la superficie de contacto) hacia la máquina.
 3. Vuelva a enroscar el alojamiento de la batería en la máquina hasta el tope.



9. puesta en marcha de MAGERO

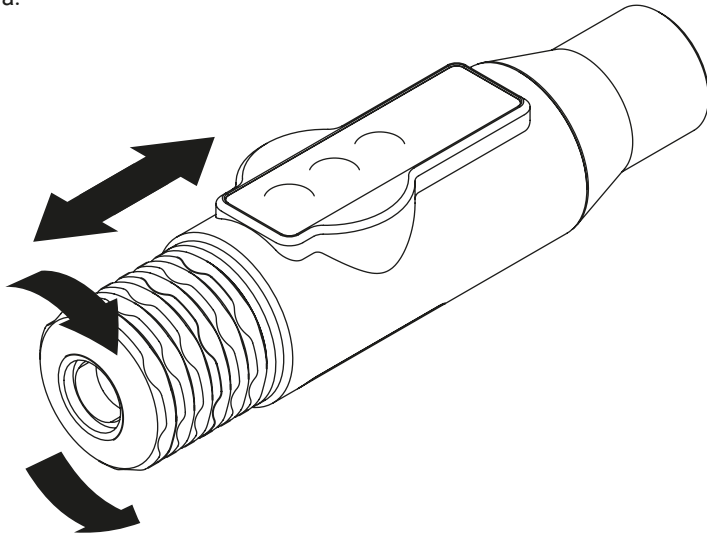
1. Introduzca la batería (véase 8.).
2. Encender: Pulse Power durante 2 segundos (el estado de la batería se muestra en azul durante 4 segundos, luego el nivel de velocidad se muestra en naranja).
3. Inicio: Pulse brevemente el botón de encendido.
4. Ajustar la velocidad: Pulsar +/- (ver 11.).
5. Para: Pulse brevemente el botón de encendido. (El nivel de batería se muestra en azul durante 4 segundos).
6. Desconectar: Pulse el botón de encendido durante 2 segundos.

10. ajustar la proyección de la aguja

¡Atención! Peligro de lesiones debido a una proyección demasiado grande de la aguja. Una gran proyección de la aguja permite una gran profundidad de inserción. Puede provocar lesiones en el tejido graso subcutáneo. Comience siempre con una pequeña proyección de la aguja.

¡Atención! El saliente de la aguja (estándar 0-3,5mm) varía según el fabricante del módulo de la aguja. Puede ocurrir que las puntas de las agujas sobresalgan ligeramente del módulo cuando está parado. Hay riesgo de lesiones.

1. Encienda la MAGERO®.
2. Mecanismo de bloqueo por torsión: ajuste la proyección de la aguja aflojando el mango (girándolo en el sentido de las agujas del reloj unos 10°).
3. Ahora ajuste la proyección deseada de la aguja moviendo cuidadosamente la manija hacia adelante/atrás.
4. Fijar de nuevo la manilla girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.
5. Compruebe que la empuñadura está bien colocada y que la proyección de la aguja ya no cambia.



11. ajuste de la frecuencia de punción

¡Atención! *Riesgo de lesiones debido a la excesiva frecuencia de pinchazos. Si la frecuencia de los pinchazos es demasiado alta, se corta la piel. Asegúrese de que la profundidad de perforación, la textura de la piel y la protuberancia de la aguja se adaptan a la velocidad de trabajo. Empiece siempre por el nivel más bajo.*

1. Encienda la MAGERO®.
2. Pulse + y - para ajustar la frecuencia/velocidad de punción en ocho pasos preestablecidos (con la máquina en marcha o parada).

12. pieza del mango

El mango puede cambiarse si es necesario o retirarse para su limpieza.

1. Apague la MAGERO®.
2. Utilice la llave Allen para aflojar el tornillo sin fin de la parte inferior del mango.
3. Desenrosque el mango.
4. Cambiar/limpiar el mango.
5. Vuelva a enroscar el asa en la máquina hasta el tope.
6. Fije el mango con el tornillo sin fin y la llave Allen a mano.

13. cubiertas de protección

¡Atención! *La entrada de líquidos en el interior de MAGERO® puede provocar daños en los componentes mecánicos y electrónicos. Una máquina contaminada puede provocar una contaminación cruzada. Por lo tanto, ¡utiliza siempre fundas protectoras!*

- Asegúrese de que la máquina, el mango y el cilindro de accionamiento estén limpios.
- Utilice una manguera de protección homologada y pásela correctamente por encima de la máquina y fíjela como de costumbre. Asegúrese de que no quede ningún hueco después de colocar el módulo de la aguja para que la máquina no se ensucie.
- Si los líquidos entran en el interior de MAGERO® pueden provocar un mal funcionamiento. Retire la batería y devuelva la MAGERO® al fabricante, preferiblemente en su embalaje original. No lo vuelvas a usar.

14. módulo de agujas

¡Atención! ¡Riesgo de lesiones por agujas! Las heridas con agujas contaminadas pueden transmitir enfermedades.

- Nunca toque el módulo de la aguja por la punta.
- Deseche adecuadamente los módulos usados y los que ya no necesita.
- No abrir los módulos estériles hasta inmediatamente antes de su uso.
- Si se pincha con una aguja contaminada, busque atención médica inmediatamente.

Colocar el módulo de agujas: ¡sólo utilizar módulos de membrana!

- El módulo de agujas sólo puede cambiarse cuando la máquina está parada.
 - Cuando cambie el módulo, asegúrese de que ningún líquido entre en contacto con MAGERO®.
 - Los módulos de agujas usados deben eliminarse adecuadamente.
 - Los módulos estériles sólo pueden abrirse inmediatamente antes de trabajar.
 - Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad y las instrucciones del fabricante correspondiente.
1. Introduzca el módulo en la abertura y gírelo en el sentido de las agujas del reloj unos 45°.
 2. Asegúrese de que el módulo está firmemente fijado.
 3. Para retirar el módulo, gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj y sáquelo de MAGERO®.

Absorber el color

- Con la máquina en marcha, sumerja la punta del módulo en el color deseado durante 2-3 segundos. Asegúrese de que la punta sensible de la aguja no entre en contacto con el contenedor de tinta.

15. Limpieza/desinfección de MAGERO®

Precaución. Peligro de cortocircuito y ligeras descargas eléctricas. Si entran líquidos en el interior, pueden dañar el MAGERO®.

Nunca sumerja el MAGERO® en desinfectante.

- Antes de realizar cualquier trabajo de limpieza o mantenimiento, apague la MAGERO®.
- Para estar seguro, retire también la célula de la batería.
- Utilice únicamente desinfectantes aprobados en su país.
- Para limpiar la máquina, pásele un paño desinfectante. Evita la humedad estancada y seca las zonas demasiado húmedas para que no entre humedad en el interior de la máquina.

16. comprobar MAGERO

- Realice una inspección visual del equipo. ¿Hay algún daño externo visible?
- Encienda la MAGERO® y realice una prueba de audición. ¿Se notan los ruidos de funcionamiento o el volumen?

Póngase en contacto con nosotros en support@blackgold.tattoo si hay alguna irregularidad o si el MAGERO® no puede funcionar con seguridad.



Declaración de conformidad de la CE
en el sentido de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE
la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
la Directiva ROHS 2011/65/EU



BLACKGOLD[®]
TATTOO SYSTEMS

una marca de
TCA Systems GmbH
Huttengasse 27/1/25
1160 Vienna

declara por la presente que la máquina descrita a continuación cumple con los requisitos fundamentales de salud y seguridad de la Directiva CE antes mencionada debido a su diseño y construcción, así como a la versión comercializada por ella. En caso de modificación de la máquina o de una parte de la misma no acordada con el fabricante, esta declaración pierde su validez.

Designación de la máquina:

Máquina de tatuar

Tipo: "MAGERO"
Año de fabricación: 2021

Consta de: Imanes de neodimio, carcasa de aluminio-plástico, unidad de accionamiento.

Directivas CE pertinentes:

Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo sobre la seguridad de las máquinas

Directiva CE de baja tensión 2014/34/UE del Parlamento Europeo sobre

Directiva CE 2011/65/UE - Directiva sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Aplicar las normas europeas armonizadas, en particular:

ÖNORM EN ISO 12100:2013 Seguridad de las máquinas - Conceptos básicos, principios generales de diseño ÖNORM

EN ISO 13849-1 Seguridad de las máquinas - Partes de los sistemas de mando relacionadas con la seguridad.

Viena, 10.05.2022

(DI Roland Maria Reininger, Director General)

Dipl.-Ing.(BA) Josef Martin
Eder Experto



BLACKGOLD[®]
TATTOO SYSTEMS