ELITE CU
Manual de instrucciones

Version diciembre 2023

Joan Oró, 27 Pol. Ind. Sesrovires- St. Esteve Sesrovires, BCN, España– +34 932 935 178 – info@elite.es

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

1. PRIMEROS PASOS

Felicidades por su compra de la afiladora de cuchillas ELITE modelo CU.

Lea esta guía antes de comenzar.

El modelo ELITE CU es nuestra innovadora máquina afiladora y rectificadora de cuchillas rectas con capacidad de afilado desde 1000 mm hasta 4090 mm. dependiendo de las versiones del modelo. Está equipada con un panel de control muy fácil de utilizar y muy potente, con el que los tiempos de afilado y preparación son lo más rápidos posibles. Su diseño y programación permiten optimizar el trabajo de rectificado de forma ágil y segura.

Este manual le introduce en las principales funciones de la afiladora con el fin de evitar riesgos para su salud o que puedan provocar una avería o desgaste prematuro de la máquina.

En caso de cualquier duda, por favor póngase en contacto con nosotros directamente o con uno de nuestros distribuidores autorizados.

Nota Informativa: *El uso descrito en el manual de esta afiladora de cuchillas puede presentar algunas variaciones de uso ya que nuestra maquinaria está sujeta a posibles modificaciones constructivas, dependiendo de la incorporación de avances tecnológicos en nuestros equipos de afilado.*

2.SEGURIDAD

2.1.Normas de seguridad

Observe y aplique cuidadosamente las siguientes normas de seguridad; no respetar estas normas puede causar lesiones personales o daños a la máquina misma.

La instalación y el mantenimiento de la máquina descrita en este manual deben ser realizados únicamente por operadores que estén familiarizados con su funcionamiento y tengan suficientes conocimientos técnicos.

Las ELITE modelo CU han sido diseñadas para el afilado y rectificado de cuchillas, excluyendo cualquier otro tipo de operación.

PELIGRO ALTO VOLTAJE

PELIGRO DE ACCIDENTE

PELIGRO POR PROYECCIÓN DE CHISPA

USE CALZADO PROTECTOR

PELIGRO POR HERRAMIENTAS AFILADAS

UTILICE PROTECTORES AUDITIVOS

Estas advertencias no incluyen todos los posibles riesgos que podría provocar un uso inadecuado de la máquina. Por este motivo, el operador deberá proceder con prudencia y respetando las normas.

2.2.Uso y conservación del manual de instrucciones

Este manual de instrucciones debe ser leído y comprendido por todo el personal que entre en contacto con la máquina.

Este manual es para:

- Indicar el uso correcto de la máquina según el tipo de trabajo a realizar.
- Proporcionar las instrucciones necesarias para el transporte, ajuste y mantenimiento de la máquina.
- Facilitar el pedido de repuestos e información sobre riesgos.

Importancia y conservación del manual:
Este manual debe considerarse parte integrante de la máquina y, por lo tanto, debe permanecer junto a ella hasta el final de su uso.

Información adicional y aclaraciones:
El usuario, propietario o persona de mantenimiento puede ponerse en contacto con el fabricante para solicitar cualquier información adicional sobre el uso de la máquina y las posibles modalidades de intervención de mantenimiento y reparación..

Caducidad de la responsabilidad:
El fabricante se considera exento de cualquier responsabilidad en caso de:

- Uso inadecuado de la máquina
- Uso de la máquina por personas no capacitadas
- Fallos graves en el mantenimiento programado
- Intervenciones o modificaciones no autorizadas
- Uso de repuestos no originales

2.3.Declaración de conformidad

La empresa por la presente: **Elite Sharpening Machines, SLU**
C/Joan Oró, 27
ES-08635 Sant Esteve Sesrovires

declara que el producto indicado a continuación, por su concepción y construcción, así como la versión puesta en el mercado por nuestra empresa, cumple con los requisitos básicos de seguridad y salud de obligado cumplimiento de la directiva CE.

Esta declaración pierde su validez en caso de modificaciones no autorizadas en el producto.

Nombre del producto: ***ELITE CU***
Tipo de producto: ***Afiladora de cuchillas***
Número de serie: _____

Competencias de la Directiva CE:

- **Directiva CE sobre máquinas (2006/42/EC)**
- **Directiva europea sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/EU)**
- **Los objetivos de protección de la directiva CE de baja tensión (2006/95/CE) se cumplieron según el anexo I, nº. 1.5.1 de la directiva de máquinas 2006/42/EC**

La documentación técnica fue elaborada por el Representante Legal de la documentación:

Sergi Valls Gramunt
Joan Oró, 27
ES-08635 Sant Esteve Sesrovires

Fecha / fabricante - Firma _____
Datos del firmante: Sergi Valls Gramunt, gerente

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

3.DATOS TÉCNICOS

En la siguiente tabla informativa encontrará el listado de especificaciones técnicas de la máquina descrita en este manual.

DATOS TÉCNICOS	ELITE CU
Potencia del motor de la muela	5,5 CV 50 Hz (7,5 CV 60 Hz) - Opcional: 7,5 CV 50 Hz (9 CV 60 Hz)
Diámetro de la muela	200 mm.
Velocidad del carro	Regulable de 1 a 20 m/min.
Máx. distancia entre muela y plato	140 mm.
Ancho del plato de sujeción magnética	150 mm.
Depósito de refrigeración	220 litros con separación mecánica.
Máx. potencia conectada	8 kW (10 kW para la versión de 7,5 CV)
Movimiento de rotación del plato de sujeción magnética	De 0º a 90º
Portamuelas para muelas	ø200 mm.

VERSIONES DISPONIBLES		
Modelo	**Dimensiones**	**Peso**
1000 mm.	2200 x 800 x 1500 mm.	690 kg.
1500 mm.	2700 x 800 x 1500 mm.	890 Kg.
2030 mm.	3200 x 800 x 1500 mm.	1290 Kg.
3060 mm.	4200 x 800 x 1500 mm.	1490 Kg.
4090 mm.	5200 x 800 x 1500 mm.	2290 Kg.

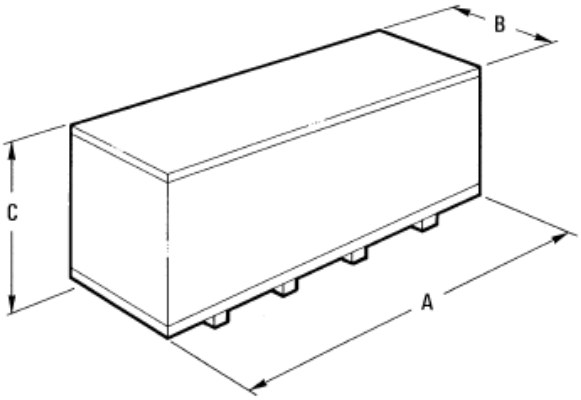
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Voltaje de conexión: 400V 3Ph 50Hz - 480V 3Ph 60Hz - 220V 3Ph 60Hz
- Potencia de conexión necesaria: 8 kW (10 kW para la versión de 7,5 CV)

4.TRANSPORTE

El modelo ELITE CU se entrega embalado en una caja de madera.

Durante todo transporte y traslado, la máquina deberá mantenerse en su posición vertical original, cualquier variación en esta posición podrá conllevar la pérdida de la garantía.



Modelo de máquina	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
CU 1000	2700	1050	1600	790
CU 1500	3000	1050	1600	990
CU 2000	3600	1050	1600	1390
CU 3000	4600	1050	1600	1590
CU 4000	5600	1050	1600	2290

4.1. Instrucciones para desembalar y configurar

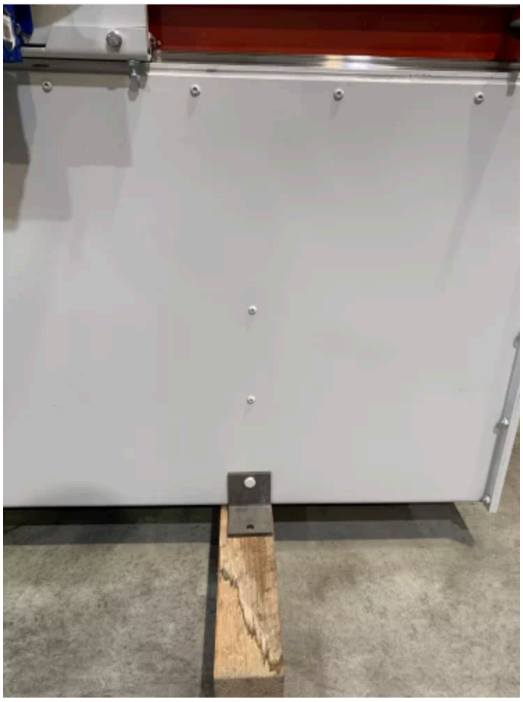
Tenga especial cuidado al levantar la carga: ¡la carga puede no estar centrada! Para ello se utiliza una carretilla elevadora con palas lo suficientemente largas como para soportar la máquina, teniendo en cuenta el ancho y la profundidad de la máquina para el cálculo de los pesos a levantar.

Peso bruto aproximado de la máquina (puede variar según el equipo suministrado):

Modelo de máquina	Peso (kg)
CU 1000	790
CU 1500	990
CU 2000	1390
CU 3000	1590
CU 4000	2290

Para desmontar el embalaje retirar únicamente los 4 laterales y el techo. No quitar la madera de los pies (indicados en la foto con flechas rojas).

La máquina se entrega con la base fijada a la madera inferior para su traslado.
Primero, coloque la máquina en su ubicación definitiva. Luego retire los pernos hexagonales M12 del ángulo de transporte como se muestra en la siguiente imagen.



Una vez retirado el ángulo de transporte, vuelva a colocar el tornillo hexagonal M12 y apriételo.
Repita esta operación para todos los ángulos de transporte.

Con la ayuda de una carretilla elevadora, levante la máquina para poder desplazar la madera hacia un lado.
IMPORTANTE: Por su seguridad, no retire todavía la madera.

Utilice los soportes antivibración suministrados para montar y equilibrar la máquina.

Justo debajo de la máquina, donde estaba el perno hexagonal M12 que retiramos anteriormente, se encuentran los orificios de montaje para los soportes antivibración.
Primero inserte el perno M12 con la tuerca y la arandela como se muestra en la foto.

Una vez colocado el perno y ajustado al tamaño requerido, ya podemos roscar el soporte.

Soporte roscado en el espárrago M12.

Ahora apriete la tuerca M12 en la posición necesaria para liberar la madera y el montacargas.

Tuerca M12 en posición.

Una vez que todos los soportes estén en su lugar, puede bajar el montacargas y retirar las vigas.

Luego debe ajustar las tuercas M12 a la altura que necesita para trabajar.

NOTA: Una posición más baja es más cómoda para cargar/descargar las cuchillas y la máquina es más estable.

Antes de conectarlo retire todas las protecciones de embalaje que lleva la máquina para el transporte.

5. INSTALACIÓN

5.1.Colocación de la máquina

Antes de cualquier trabajo debemos asegurarnos de que la máquina esté bien alineada y no oscile en ninguno de sus extremos, en cuyo caso habrá que calzarla para evitar movimientos.

La máquina debe estar perfectamente nivelada en la posición de profundidad (delantera-trasera).

En posición transversal (izquierda-derecha) debe tener una ligera caída hacia el lado donde se evacúa el refrigerante, para drenar mejor la bancada de la máquina hacia el tanque.

Para su correcto nivel es necesario utilizar un nivel de burbuja. Esta comprobación deberá realizarse tanto en sentido longitudinal como transversal.

Una mala nivelación de la máquina puede provocar vibraciones no deseadas y desgaste prematuro de las guías lineales.

ADVERTENCIA: La máquina no debe ser utilizada bajo ningún concepto por personal no cualificado o no autorizado.

5.2.Conexión eléctrico

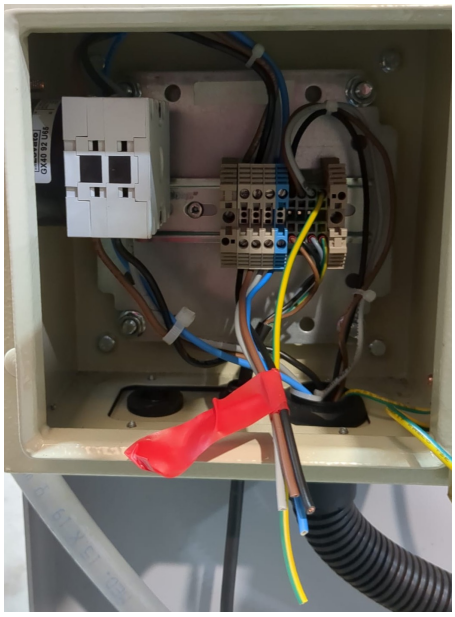
¡PELIGRO ALTO VOLTAJE!

Recuerde: antes de conectar la máquina, retire cualquier protección que pueda tener la máquina para proteger los componentes durante el transporte.

La afiladora ELITE modelo CU debe estar estrictamente conectada a la tensión indicada en el pedido de la máquina y en la propia máquina. La conexión a una tensión distinta a la indicada puede provocar una avería en la máquina y representa un riesgo para las personas que la utilizan.

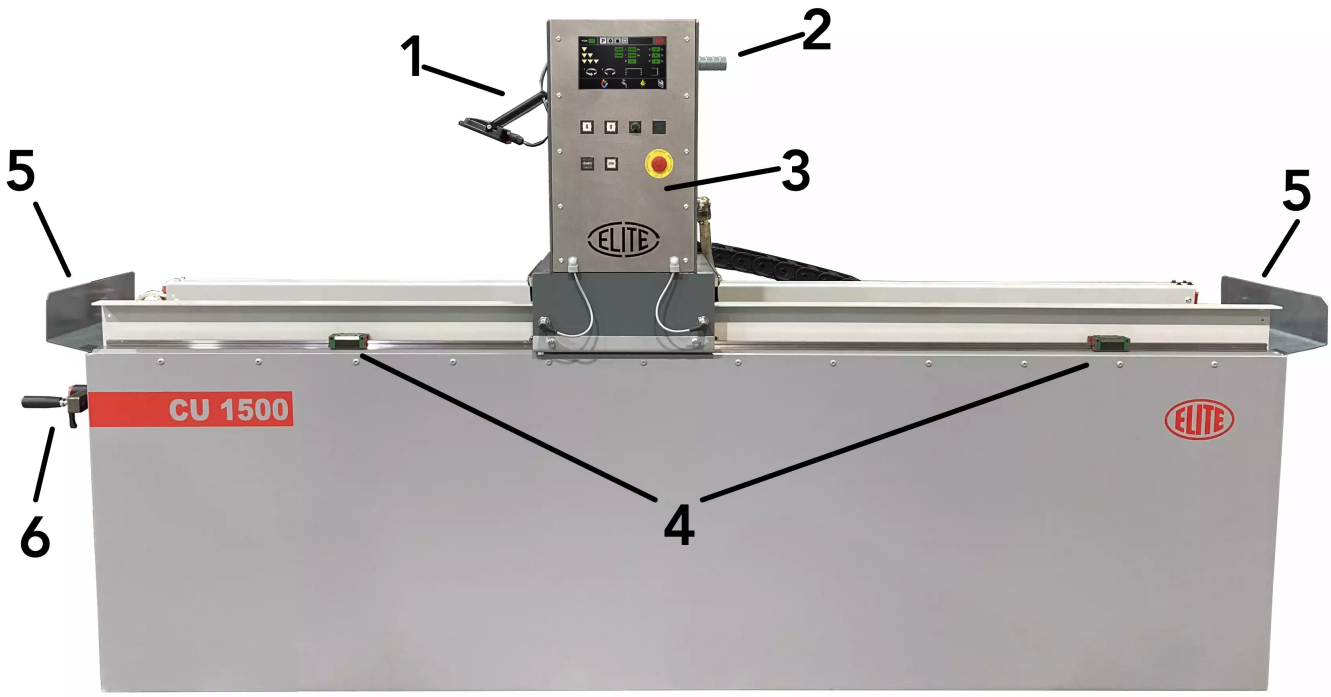
Esta instalación debe ser realizada por personal técnico cualificado y comprobada con un voltímetro antes de encender la máquina.

Es absolutamente imprescindible que la sección del cable de conexión sea la requerida, que la máquina disponga de una toma de corriente específica y esté protegida contra sobrecargas y derivaciones, y que esté lo más cerca posible de la toma de corriente.

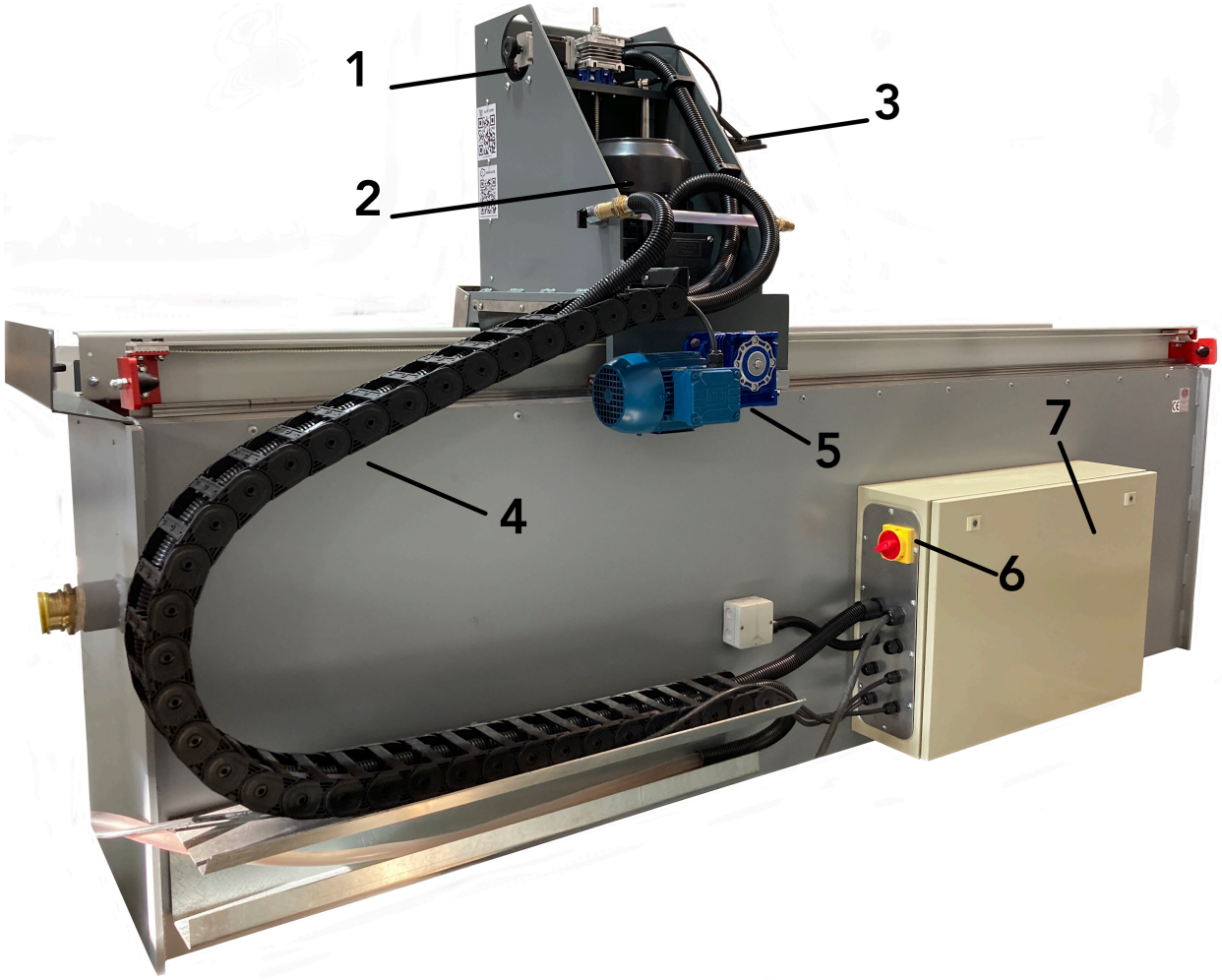


ELITE no asume ninguna responsabilidad en caso de una instalación eléctrica incorrecta que pueda provocar un mal funcionamiento de la máquina e incluso daños personales o materiales.

5.3. Componentes principales de la máquina



1. Luz LED
2. Ajuste manual de la subida o bajada de la muela
3. Panel de control
4. Limitadores del recorrido del carro hacia la izquierda o hacia la derecha.
5. Bandeja lateral
6. Palanca para ajustar el ángulo de afilado.



1. Volante manual de subida/bajada del eje Z
2. Motor de muela abrasiva
3. Luz LED
4. Cadena de transmisión
5. Conducción del carro
6. Interruptor principal
7. Cuadro eléctrico

5.4. Panel de control

1. Pantalla LCD
2. Eje Z hacia abajo
3. Eje Z hacia arriba
4. Selector de velocidad del carro
5. Botón INICIO
6. Botón DETENER
7. Parada de emergencia

Para consultar los apartados del 6 al 8 del presente manual, así como para obtener más información actualizada y vídeos útiles sobre el funcionamiento de la máquina, consulte nuestro sitio web www.elite.es

www.elite.es/es/soporte/manuales/cu

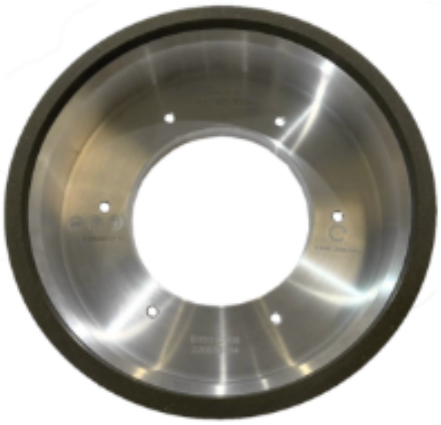
Joan Oró, 27 Pol. Ind. Sesrovires- St. Esteve Sesrovires, BCN, España– +34 932 935 178 – info@elite.es

9.ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

9.1.Muelas abrasivas

9.1.1 Muelas abrasivas para cuchillas de carburo

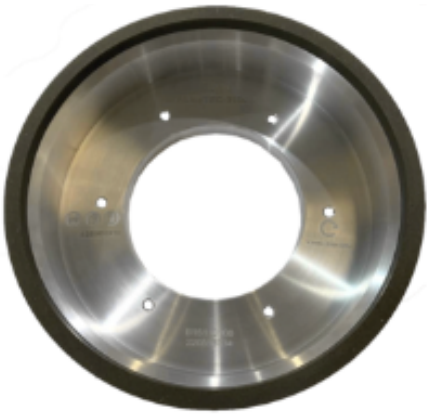
Recomendamos utilizar ELITE ref. n.º 3040-A. 6A2 Diamante ø200x8x4x50xø127 mm.



Muela abrasiva para cuchillas de carburo

9.1.1 Para cuchillas HSS

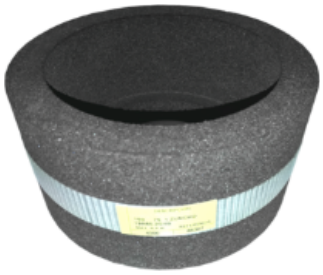
Recomendamos utilizar ELITE ref. n.º 3140-A. 6A2H CBN ø200x6x3x50xø127 mm.



Muela abrasiva para cuchillas de acero

9.1.3. Para cuchillas de acero

Recomendamos utilizar ELITE ref. n.º 3551-A. 6A2 Corindón ø200x100xø127 mm.



Muela abrasiva para cuchillas de acero

9.2.Agentes refrigerantes

9.2.1. Trabajar solo con acero y HSS

Recomendamos utilizar ELITE SintoCut MIX o equivalente cuando se trabaja únicamente con acero.

SintoCut MIX 20 L

9.2.2.Trabajar con acero y carburo

Si la máquina debe trabajar con acero y también con carburo de tungsteno, entonces es mejor trabajar con SintoCut PRO MIX o equivalente, que es una mejor opción para trabajar con carburo.

SintoCut PRO MIX 20 L

9.3.Equipo

9.3.1. Sistemas de filtrado

9.3.1.1. FILTRAmaq UNO

La máquina podría equiparse con uno de los siguientes sistemas de filtrado ELITE. Si su máquina ya dispone de uno de estos sistemas y necesita información o ayuda, consulte el manual del sistema de filtrado.

9.3.1.2. FILTRAmaq SOLO

Sistema de filtrado independiente para una máquina.

9.3.1.3. FILTRAmaq PRO

Sistema de filtrado centralizado para hasta 5 máquinas.

9.4. Desmagnetizador

Para hojas o herramientas que se magnetizan, recomendamos utilizar el desmagnetizador ELITE.

www.elite.es/es/soporte/manuales/cu

Para obtener más información actualizada y vídeos útiles sobre el funcionamiento de la máquina, consulte nuestro sitio web www.elite.es

Joan Oró, 27 Pol. Ind. Sesrovires- St. Esteve Sesrovires, BCN, España– +34 932 935 178 – info@elite.es