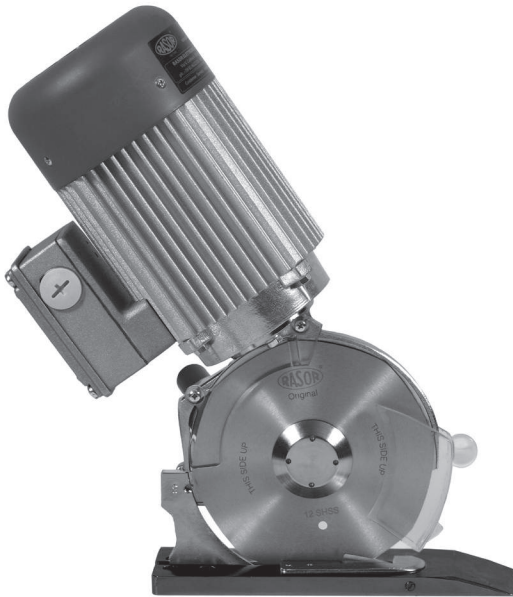




1946

# GRT12SM

UNIDAD DE CORTE  
TRIFÁSICA



## MANUAL DE USO

Rasor® Elettromeccanica S.r.l. nace en Milano en 1946 gracias a Luigi Spinelli. Desde más de sesenta años produce sistemas de corte automatizados, unidades de corte para aplicaciones textiles y dispositivos de corte eléctricos y neumáticos.

ES  
2



Nacida como punto de referencia para el corte en el campo textil, los productos Rasor® son utilizados en otros sectores: químico, automovilístico, náutico, deportivo, decoración.

Rasor® se precia de la continuidad profesional de tres generaciones, gracias al importante soporte del socio fundador, a su pasión, dedicación y experiencia de setenta años.

Lo que caracteriza Rasor® es ver cada fase de la producción, del proyecto al producto embalado listo para su entrega, desarrollarse en el interior de la empresa, gracias a operadores crecidos profesionalmente en armonía con ésta y con sus socios fundadores, para asegurar la calidad, que desde el principio ha fundamentado la actividad de Rasor®.

Esta aptitud permite a la empresa trabajar todos los días para mejorar la calidad del producto, estudiar y desarrollar nuevos materiales y tecnologías.

## AGRADECIMIENTOS

Estimado Cliente,

ante todo Le agradecemos haber elegido un producto Rasor® Elettromeccanica S.r.l..

Desde hace muchos años Rasor® es un punto de referencia en el sector de los equipos para el corte en los sectores textil, de la confección, de la decoración, de la sastrería, de las instalaciones deportivas, químico, automovilístico, náutico y de los materiales aislantes.

Desde siempre, su producción es sinónimo de fiabilidad, probada de la satisfacción de sus numerosos Clientes.

La Calidad Rasor® regula todas las actividades de la empresa, con el objeto de ofrecer al Cliente un servicio que responde completamente a sus expectativas y necesidades, en términos de calidad del producto, fiabilidad en las entregas y disponibilidad de stock de productos acabados.

Todas las partes de los dispositivos han sido proyectadas y producidas para asegurar prestaciones óptimas. Para mantener un nivel de calidad elevado y de fiabilidad en el tiempo de los productos Rasor®, les rogamos a nuestros Clientes que utilicen sólo repuestos originales y que contacten con la Casa Matriz para cualquier intervención de mantenimiento.



Este manual de uso es parte integrante de la unidad de corte GRT12SM y tiene que ser leído atentamente antes de su utilización, ya que proporciona importantes indicaciones relativas a la seguridad de su instalación, uso y mantenimiento. Por este motivo es necesario guardarlo cuidadosamente.



de utilizar la unidad de corte GRT12SM, leer atentamente las normas generales de seguridad indicadas abajo.

**ES**  
**3**

- **EMBALAJE.**  
Después de haber quitado el embalaje, verificar la integridad de la unidad de corte. En caso de duda, no utilizarla y contactar con un Centro de Asistencia Autorizado. No dejar los elementos del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno expandido, cartón, etc.) al alcance de niños o discapacitados, pues podrían ser fuente de peligro.
- **EVITAR AMBIENTES PELIGROSOS.**  
Evitar que los componentes de la unidad de corte GRT12SM entren en contacto con superficies húmedas o mojadas.
- **MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**  
Al área de trabajo no tienen que acceder personas extrañas, sobre todo los niños.
- **CABLE DE ALIMENTACIÓN.**  
Evitar que el cable de alimentación eléctrica entre en contacto con objetos calientes, superficies puntiagudas o con bordes cortantes. No tirar nunca el cable de alimentación de la máquina. Éste no debe nunca ser sustituido por el usuario si estuviera dañado. En caso de necesidad dirigirse a personal profesionalmente preparado.
- **MANTENER LIMPIO EL LUGAR DE TRABAJO**  
El lugar de trabajo tiene que ser mantenido siempre limpio y bien iluminado; no tienen que estar presentes líquidos o residuos de aceite.
- **UTILIZAR SIEMPRE LA UNIDAD DE CORTE GRT12SM DE MANERA ADECUADA.**  
Efectuar sólo los trabajos para los cuales la unidad de corte ha sido construida, no utilizarla para trabajos inadecuados.
- **RESPETAR EL USO.**  
No cortar materiales demasiado espesos y siempre verificar la condición de la hoja.
- **EVITAR LAS PUESTAS EN MARCHA ACCIDENTALES.**  
Antes de conectar la unidad de corte GRT12SM, cerciorarse de que todo haya sido instalado correctamente.
- **ROPA DE TRABAJO.**  
No utilizar ropa ancha o accesorios que puedan enredarse en las partes en movimiento.
- **GAFAS Y GUANTES DE SEGURIDAD DE MALLA METÁLICA**  
Utilizar siempre las gafas y los guantes de protección de malla metálica homologados por Rasor para las operaciones de uso y de mantenimiento (cumpliendo con la Norma UNE EN 388:2004).
- **REPUESTOS**  
Para el mantenimiento y la sustitución utilizar sólo repuestos originales. El mantenimiento de la hoja tiene que ser efectuado sólo por el personal técnico Rasor®.
- **INSTALACIÓN**  
Cualquier instalación no conforme a lo especificado puede comprometer la seguridad del usuario e invalidar la garantía.

## Carta de información

El instalador y el personal encargado del mantenimiento deben conocer a fondo el contenido del manual. Excluyendo las características de base del equipo descrito, la **Empresa Rasor® Elettromeccanica S.r.l** se reserva el derecho de modificar aquellos componentes, detalles y accesorios que considera puedan mejorar el equipo, tanto por exigencias de fabricación como comerciales, en cualquier momento y sin comprometerse a poner esta publicación al día enseguida.

ES

4



**CUIDADO**



### **TODOS LOS DERECHOS SON RESERVADOS SEGÚN LAS INTERNATIONAL COPYRIGHT CONVENTIONS,**

Se prohíbe reproducir cualquier parte de este manual de cualquier forma sin el explícito consentimiento escrito de Rasor® Elettromeccanica S.r.l..

El contenido del manual puede cambiar sin aviso previo.

La documentación contenida en este manual ha sido verificada y juntada con sumo cuidado para que el texto resulte lo más completo y sencillo posible.

El contenido de esta publicación no puede ser interpretado como garantía alguna, ni directa ni indirecta - incluso, en forma no limitativa, la garantía de aptitud para un intento específico. El contenido de este manual no puede ser interpretado como modificación o aclaración de cualquier contrato de compra.

Los equipos de la Empresa Rasor® Elettromeccanica S.r.l. no han sido proyectados para el funcionamiento en ambientes con peligro de explosión y de elevado riesgo de incendios y no pueden cortar materiales mojados o húmedos o trabajar en caso de lluvia. En caso de daños o de un funcionamiento incorrecto, la unidad de corte GRT12SM no tiene que ser utilizada hasta cuando el Servicio de Asistencia Técnica ha terminado la intervención de reparación.

### **Servicio Asistencia Técnica**



Para informaciones contactar con  
**RASOR® ELETTRMECCANICA S.r.l.**  
Via V. Caldesi, 6; 20161, MILANO (MI) - ITALY  
Tel: +39.02.66221231; Fax: +39.02.66221293  
e-mail: [info@rasor-cutters.com](mailto:info@rasor-cutters.com)  
web: [www.rasor-cutters.com](http://www.rasor-cutters.com)

**CUIDADO**



El aspecto original de la unidad de corte nunca tiene que ser modificado. Al recibir la misma, controlar que lo que ha sido entregado corresponda a lo que ha sido pedido.

En caso de falta de conformidad informar inmediatamente a Rasor®.

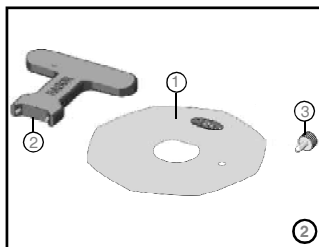
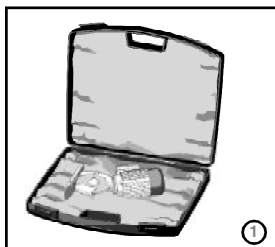
Además, controlar que durante el transporte no se hayan ocasionado daños.



## 2. TRANSPORTE Y EMBALAJE

La unidad de corte es entregada en un maletín que contiene varios accesorios opcionales. En la parte exterior del embalaje están indicados el código del producto pedido y el número de serie (véase figura 1). En el maletín se encuentran también los siguientes accesorios contenidos en una bolsa pequeña (véase figura 2):

- 1) Hoja poligonal;
- 2) Llave mariposa para desmontar la tuerca de la hoja;
- 3) Punzón para desmontar la hoja.

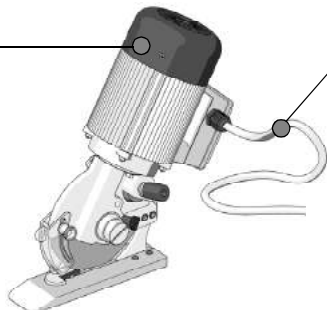


## 3. DATOS PLACA DE IDENTIFICACIÓN

La unidad de corte tiene en su parte anterior la placa de identificación del fabricante y de conformidad a la NORMA 2006/42/CE representada abajo.

**Nunca quitar la placa, aun si hay que vender el equipo. Para cualquier comunicación con el fabricante, siempre indicar el número de serie indicado en la placa misma.**

El cable de alimentación eléctrico de la unidad de corte lleva una targa con pictogramas que indican las advertencias de seguridad que tienen que ser respetadas cuidadosamente por todos los que utilizan el equipo. **En caso lo indicado antes no fuera respetado, la Empresa fabricante declina toda responsabilidad por eventuales daños o accidentes a personas y a cosas. En dicho caso, el operador es el único responsable hacia los órganos competentes.**



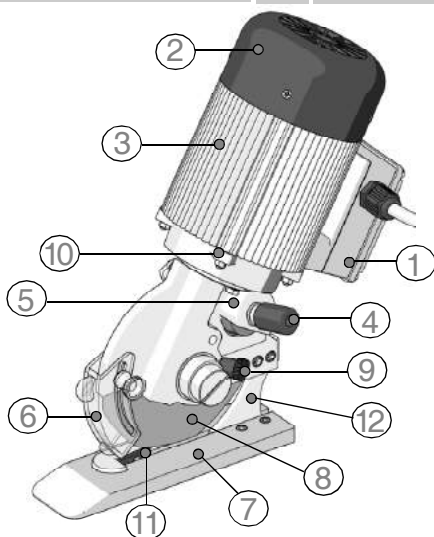
## 4. DESCRIPCIÓN PRODUCTO

El equipo descrito en este manual es una unidad de corte modelo GRT12SM apta para ser montada en máquinas automáticas (ej. dispositivos tensores, corte electrónico, etc.) mediante agujeros especiales en el soporte motor. La unidad GRT12SM permite operaciones de corte continuo y, mediante el montaje en serie, también el corte con alturas diferentes.

Gracias al principio de corte de la hoja/contra-hoja siempre en contacto y la calidad superior del acero de la hoja entregada, la unidad GRT12SM garantiza la separación neta de los dos bordes de material cortado sin deshilachaduras. Gracias a un sistema de corte eficaz con hoja poligonal, es posible utilizar la unidad para el corte de perfiles curvos no sólo en el sector textil y del curtido, sino también en muchos sectores industriales como el corte de polímeros, aislantes termo-acústicos, guata, neopreno, filtros, fibras sintéticas y similares, moquetas y partes internas de coches y barcos, fibra de vidrio y fibra de carbono. El motor trifásico compacto y fiable y las hojas de diámetro de 120 mm, garantizan cortes de espesor de hasta 5 cm. Una de las peculiaridades de la unidad de corte GRT12SM es la posibilidad de poder afilar la hoja en cualquier momento, sin desmontarla, gracias a la presencia de un afilador montado en la cabeza de la unidad de corte. Después de dicha operación, se puede empezar de nuevo con las operaciones de corte. Un motor de alta potencia, perfectamente equilibrado y casi exento de mantenimiento, reduce al mínimo las vibraciones, haciendo la unidad de corte conforme a la Directiva Europea n°2002/44/CE sobre los riesgos derivados de las vibraciones mecánicas. Las partes mecánicas son de acero, bronce y aluminio de elevada resistencia y necesitan ser lubricadas después de muchas horas de trabajo.

**Elementos del dispositivo**

1	Caja de derivación	7	Base de aluminio recubierta de Teflón®
2	Tapa motor	8	Hoja poligonal
3	Cuerpo motor	9	Engrasador
4	Pulsador afilador	10	Brida de motor con agujeros de fijación
5	Soporte motor	11	Contra-hoja en metal duro
6	Protección anterior móvil	12	Estructura



## 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características unidad de corte GRT12SM		Características hojas disponibles	
Diámetro hoja	120 mm con contra-hoja en metal duro	12SHSS	Hoja 8 lados Ø 120 mm, en Acero H.S.S.
Velocidad hoja	400 rev./min	12DHSS	Hoja 12 lados Ø 120 mm, en Acero H.S.S.
Altura necesaria para el corte	50 mm aprox.	12CSW	Hoja circular Ø 120 mm, en Acero Extra
Potencia motor	Trifásico-Asíncrono, 180 W (IP65-CL F)	12SHSSTN	Hoja 8 lados Ø 120 mm, en Acero H.S.S. revestida TIN
Absorción máxima	0,52 A	12DHSSTN	Hoja 12 lados Ø 120 mm, en Acero H.S.S. revestida TIN
Peso (con cable de alimentación)	4550 Kg	12SMD	Hoja 8 lados Ø 120 mm, en Metal duro integral
Peso con embalaje	5500 Kg	12SHSSTF	Hoja 8 lados Ø 120 mm, en Acero H.S.S. revestida de Teflón®
Largo cable eléctrico	1,5 mt		
Luminosidad mínima para las operaciones de trabajo	LUX 200		
Vibraciones durante la puesta en marcha	< 2,5 m/s <sup>2</sup>		
Temperatura	0 ~ 55°C		
Humedad	10 ~ 95% sin condensado		

Los datos técnicos son indicativos y pueden variar sin aviso previo

## 6. RUIDO PRODUCIDO

El nivel de presión acústica máxima producida por la unidad de corte GRT12SM es aproximadamente 60 dB (A).

La medición del ruido aéreo ha sido efectuada según la norma UNE EN ISO 11202:2010. Los niveles de ruido producidos por el dispositivo a distancias diferentes de análisis (sin ningún sistema de filtración de las ondas sonoras) cambian pocos db (A).

### NOTA

Les aconsejamos a los propietarios de la unidad de corte GRT12SM que cumplan con el Decreto legislativo italiano 81/08 (seguridad en el lugar de trabajo).

## 7. CAMPO DE APLICACIONES

La unidad de corte GRT12SM ha sido proyectada, construida y montada para el corte de tejidos y materiales de cualquier tipo, no metálicos, plásticos o de madera por medio de hojas rotativas poligonales.

El equipo no debe funcionar:

- en ambientes con atmósferas explosivas;
- en presencia de polvo fino o de gases corrosivos;
- sobre materiales mojados o húmedos;
- para cortar materiales plásticos, metálicos y de madera.

**Se prohíbe el uso de la unidad de corte GRT12SM para usos diferentes de lo indicado arriba ya que esto constituye un peligro.**

## 8. ADVERTENCIAS PARA EL USO

Para trabajar en condiciones de seguridad, recomendamos respetar las advertencias indicadas abajo:

- El trabajo se debe llevar a cabo cumpliendo con las normas de seguridad del país donde se vende el equipo.
- Se prohíbe PERENTORIAMENTE fumar durante las operaciones de instalación o arreglo de la unidad de corte.
- El Cliente se compromete a respetar y a hacer respetar a sus dependientes y a las personas que están bajo su responsabilidad, todas las normas de ley y los reglamentos vigentes acerca de la seguridad, prevención de los accidentes e higiene del trabajo.

El Cliente por lo tanto garantiza respetar con mucha atención todas las normas y los reglamentos vigentes, así como las disposiciones especiales en vigor en las instalaciones deportivas o públicas que el Cliente declara conocer gracias a informaciones previas.

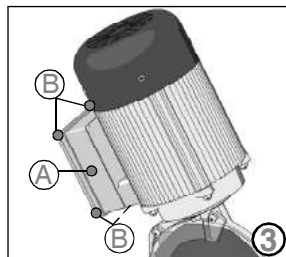
- **La unidad de corte trabaja también sin protección de seguridad. Esta protección NUNCA tiene que ser quitada.**
- Siempre controlar la resistencia del material a cortar y el tipo de hoja que se está utilizando.
- El cliente deberá entregar a su personal los dispositivos de protección individual necesarios para trabajar y también los indicados por el constructor según los riesgos específicos de la instalación o del área donde el personal trabaja.
- Nunca efectuar regulaciones con la hoja en marcha o con el enchufe conectado.
- Siempre tener cuidado con la posición del cable eléctrico para evitar que la hoja pueda cortarlo o dañarlo.
- Es posible montar la unidad de corte GRT12SM en las máquinas O.E.M., pero su estructura original no debe ser modificada. En caso contrario, esta operación tiene que ser certificada por Rasor®.

## 9. CONEXIÓN ELÉCTRICA

En primer lugar asegurarse de que las líneas puedan alimentar correctamente la unidad de corte, cumpliendo con las normas de seguridad (para las características técnicas véase párrafo 5).

### ¡CUIDADO!

Aconsejamos montar antes de la unidad de corte un dispositivo magnetotérmico "de seguridad" y verificar que el circuito de tierra sea eficaz. Antes de trabajar con los cables de alimentación quitar el enchufe de la red. Es oportuno controlar que las conexiones y las protecciones eléctricas cumplen con los valores de Fuerza Motriz y Datos de Identificación (tensión y corriente) pedidos por los circuitos eléctricos. El personal que efectúa trabajos eléctricos debe tener los requisitos necesarios previstos por la norma CEI 11-27/1. En el caso de trabajos bajo tensión, el empresario debe certificar la idoneidad del personal encargado después de haberlo adiestrado oportunadamente. La unidad de corte GRT12SM se entrega con cable eléctrico ya conectado a la caja de derivación colocada al lado del motor. El usuario debe conectar la unidad de corte a la red eléctrica (el cable cumple con las normas CEI 20-22 III). Nunca efectuar uniones en el cable entregado. Si fuera necesario un cable más largo, sustituir el cable entregado. Para poder conectar el cable nuevo, abrir la tapa "A" destornillando los 4 tornillos de estrella "B" (véase figura 3). Conectar el cable de las fases a la caja de bornes. La sección mínima de los cables de conexión debe ser establecida por el operador encargado de la instalación. Utilizar cables y tomas de seguridad homologados IMQ. Verificar que la conexión sea correcta activando la unidad y controlar el sentido de rotación. La unidad está provista de puesta a tierra (cable amarillo-verde). Eventuales conexiones defectuosas a tierra





pueden crear condiciones de trabajo no seguro. RASOR® declina toda responsabilidad en caso de daños.

La alimentación eléctrica se entrega a la unidad por una línea protegida contra las sobretensiones mediante un interruptor automático (magnetotérmico) o fusibles retrasados, dimensionados adecuadamente. La corriente de activación de las protecciones debe ser lo más baja posible considerando la absorción máxima de la unidad (véanse los datos de placa).

## ⚠ CUIDADO

El usuario debe preparar un seccionador de corriente en la línea de alimentación para poder apagar la unidad en caso de necesidad.

ES  
9

## 10. RIESGOS RESIDUALES

No obstante la unidad de corte sea segura, los operadores no deben crear situaciones potencialmente peligrosas para su propia seguridad o la de los demás.

- ⊗ A final de las operaciones de trabajo, el motor y las partes metálicas pueden estar calientes.
- ⊗ Es posible poner en marcha la hoja aun cuando las protecciones están desmontadas.

## 11. INSTALACIÓN Y USO

Para la instalación y el uso de la unidad de corte hacer lo siguiente:

- 1) Fijar la unidad de corte sobre escuadras planas o angulares utilizando cuatro tornillos 5MA, introduciéndolos en los ocho agujeros en el soporte inferior del motor (véanse figuras 4 y 5).

### NOTA

La unidad de corte puede ser instalada en cualquier posición/angulación: vertical, volcada, lateral. La base de aluminio no debe necesariamente tocar la superficie de la máquina.

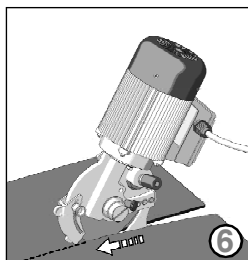
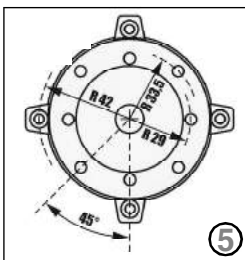
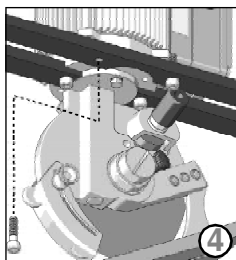
- 2) Preparar el material a cortar;
- 3) Activar la alimentación eléctrica;
- 4) Poner el material por encima de la base de corte (véase figura 6);
- 5) Regular la protección móvil según el espesor del material a cortar;
- 6) Cortar.

### NOTA

La unidad de corte GRT12SM puede funcionar permaneciendo fija (avance del material) o avanzando manteniendo el material firme. Es importante que el material a cortar esté tensado lo más posible, sin pliegues.

## ⚠ CUIDADO

**Nunca utilizar los dos tornillos con tuerca que unen el motor a la parte de corte para fijar la unidad de corte GRT12SM. Esta operación puede provocar la rotura del eje motor. En dicho caso la garantía no será aplicable.**

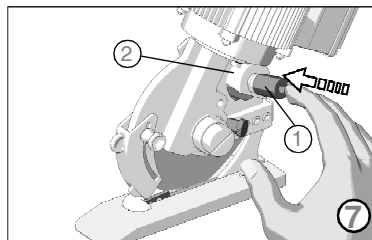


## 12. AFILADURA DE LA HOJA

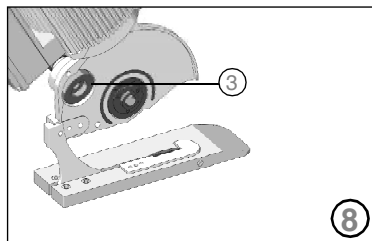
Después de unas horas de trabajo continuo de la unidad de corte, o si la misma perdiera su capacidad de cortar, es necesario afilar la hoja.

Para efectuar dicha operación, arrancar la hoja y presionar el afilador "2" sobre la misma (presionando el pulsador "1", como indicado en la figura 7), durante 3-4 segundos.

Repetir la operación 2-3 veces.



Si el proceso de afiladura no fuera eficaz, verificar el desgaste de la muela del grupo de lijado "3" (véase figura 8). Si la muela "3" estuviera demasiado desgastada o sucia, sustituirla.

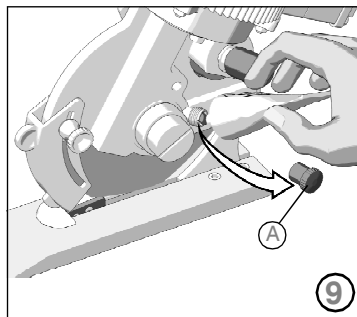


## 13. LUBRICACIÓN

Cada 3-4 días de uso continuo de la máquina es necesario efectuar la lubricación del par de engranajes.

Para efectuar esta operación, quitar el tapón de protección "A" colocado en el soporte motor de la unidad de corte y llenarlo con grasa lubricante Rasor®.

Atornillar nuevamente el tapón "A" pocos giros. Atornillar el tapón "A" unos giros cada 2-3 días de uso de la máquina (véase figura 9).



**CUIDADO**

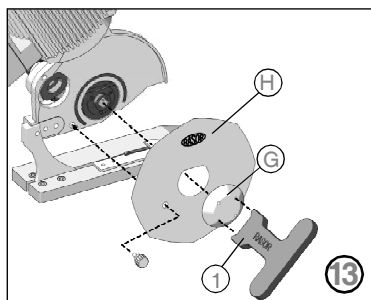
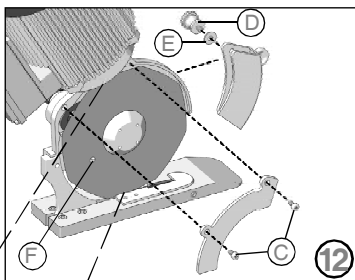
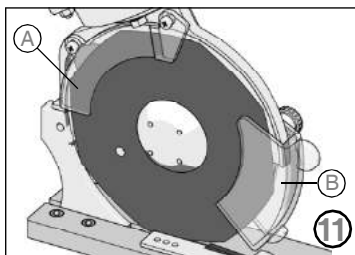
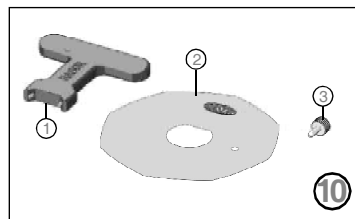
Nunca la hoja debe estar sucia de grasa o de aceite.

## 14. SUSTITUCIÓN DE LA HOJA

Si la hoja ya no fuera capaz de cortar (también después de haber efectuado la afiladura muchas veces) es necesario sustituirla. Para efectuar esta operación, utilizar la llave mariposa "1" y el punzón de bloqueo de la hoja "3" (indicados en la figura 10).

Para la sustitución hacer lo siguiente:

- 1) Utilizar guantes de protección cumpliendo con el Decreto Legislativo italiano 81/08;
- 2) Quitar la protección de seguridad fija posterior "A" (véase fig. 11) destornillando los tornillos de estrella "C" mediante un destornillador (no entregado por el fabricante) como indicado en la figura 12.
- 3) Quitar la protección de seguridad anterior móvil "B" (véase figura 11) destornillando el perno "D" y extrayendo la arandela "E" como indicado en la figura 12.
- 4) Introducir el punzón "3" (véase figura 10) en el agujero "F", para poder bloquear la hoja (el agujero en la hoja tiene que coincidir con el de la estructura).
- 5) Utilizar la llave mariposa "1" para destornillar la tuerca "G" y quitar la hoja "H" (véase figura 13).
- 6) Sustituir la hoja desgastada con una nueva "2", teniendo cuidado con centrar la hoja en el engranaje, en la posición correcta y acordarse de montarla con el lado que está marcado Rasor hacia el exterior de la unidad de corte.
- 7) Montar nuevamente el conjunto y efectuar la afiladura.



ES  
11

## 15. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

### ❌ PROBLEMA

### ➡ SOLUCIÓN

**El material no se corta o se bloquea entre la hoja y la contra-hoja**

**Verificar que la hoja y la contra-hoja estén en contacto**

**Verificar el tipo de material**

**Afilar la hoja**

**Verificar el espesor del material**

**Verificar la compatibilidad entre hoja y material**

**Verificar que el motor gire correctamente**

**Reducir la velocidad de avance**

**Verificar la integridad de la contra-hoja**

**La unidad de corte produce ruido**

**Efectuar la lubricación**

**Desmontar la hoja y quitar los residuos de material**

**Verificar el desgaste del par engranaje**

**La unidad de corte se pone en marcha lentamente, funciona de manera intermitente o no arranca**

**Verificar las conexiones eléctricas en la unidad O.E.M.**

**Verificar las conexiones eléctricas**

**Controlar el cable de alimentación**

## 16. LISTA REPUESTOS / DIBUJO DE DESPIECE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
12SHSS	HOJA DE 8 LADOS Ø 120 mm, ACERO H.S.S.	GRT12M28	ANILLO DE COMPENSACIÓN	SW121600	COJINETE MOTOR L12	SW127501	TORNILLO SIN CABEZA FIJ. DISPOSITIVO DE AJUSTE
GMT1200	MOTOR COMPLETO GRT12, 3-ph 380 V 50 Hz	GRT12M29	TUERCA DE BLOQUEO	SW12385	ESTRUCTURA DE ACERO IZQUIERDA	SW127502	ARANDELA
GMT12480	MOTOR COMPLETO GRT12, 3-ph 480 V 60 Hz	GRT27	CABLE ALIMENTACIÓN IGNÍFUGO	SW123900	TORNILLO FIJ. ESTRUCTURA	SW127600	TAPÓN DE CIERRE
GMT1260	MOTOR COMPLETO GRT12, 3-ph 380 V 60 Hz	GRT8615	DISTANCIADOR	SW124000	TORNILLO SOPORTE ESTRUCTURA	SW128600	GRUPO DE LIADO Ø 30x10x6, GRANO MEDIO
GRT121300	ROTOR COMPLETO	GRT8616	TORNILLO SIN CABEZA FIJ. VENTILADOR	SW124101	TORNILLO 3x10 MA FIJ. RESGUARDO POSTERIOR	SW1286CPL	GRUPO DE LIADO COMPLETO
GRT121801	TORNILLO SIN FIN	SW10765	MUELLE CON TORNILLO SIN CABEZA	SW12415	RESGUARDO PROTECCIÓN POSTERIOR	SW1290MS	BASE IZQUIERDA CON CHAFLÁN Monster
GRT121801C PL	PAR ENGRANAJES COMPLETO	SW107900	TORNILLO FIJ. SOPORTE CONTRA-HOJA	SW12415CPL	UNIDAD PROTECCIÓN POSTERIOR	SW1290SMC PL	BASE IZQUIERDA CON CHAFLÁN COMPLETA Monster
GRT126201	CORONA ENGRANAJE	SW10805	SOPORTE CONTRA-HOJA	SW12445	RESGUARDO PROTECCIÓN ANTERIOR	T 101801	CLAVIA ELÁSTICA
GRT12M17	TORNILLO FIJ. CUERPO MOTOR	SW10815	CONTRA-HOJA DE METAL DURO	SW12445CPL	UNIDAD PROTECCIÓN ANTERIOR	T 104700	COBERTURA ENGRASADOR
GRT12M18	TAPA MOTOR	SW108200	TORNILLO FIJ. CONTRA-HOJA	SW1255MS	SOPORTE MOTOR COMPLETO IZQUIERDO Monster	T 104800	ENGRASADOR
GRT12M19	VENTILADOR MOTOR	SW108700	PERNO AFILADOR	SW125600	FILTRO SUB-HOJA	T 105200	TORNILLO CON TUERCA FIJ. SOPORTE MOTOR
GRT12M21	TAPA MOTO SUPERIOR	SW108800	MUELLE GRUPO DE LIADO Ø 11 mm	SW126101	DISPOSITIVO DE GUÍA DE LA HOJA	T 105300	ARANDELA
GRT12M22	TORNILLO FIJ. TAPA MOTOR	SW108900	CASQUILLO AFILADOR	SW126102	CLAVIA POSICIONADORA	T 105400	CASQUILLO ANTIFRICCIÓN
GRT12M24	CUERPO MOTOR COMPLETO	SW109000	MUELLE GRUPO DE LIADO Ø 6 mm	SW126103	TORNILLOS 2,5MA FIJ. CORONA	T 107500	LLAVE MONTAJE/DESMONTAJE HOJA
GRT12M25	TERMINAL DE CONEXIÓN COMPLETO	SW109100	COBERTURA AFILADOR CON COJINETE	SW126300	ABRAZADERA BLOQUEO HOJA	T 107600	PUNZÓN BLOQUEO HOJA
GRT12M26	BRIDA MOTOR INFERIOR	SW109200	TORNILLO FIJ. COBERTURA AFILADOR	SW127201	COJINETE R6 ENGRANAJES	T 107900	GRASA LUBRICANTE
GRT12M27	COJINETE MOTOR SUPERIOR	SW109300	ARANDELA	SW127500	DISPOSITIVO DE AJUSTE COJINETE ENGRANAJE	T864500	TORNILLO FIJ. PROTECCIÓN ANTERIOR
						T864600	ARANDELA



---

## GARANTÍA

La unidad de corte Rasor® Elettromeccanica S.r.l. tiene una garantía de 12 meses desde la fecha indicada en la última página de este manual, salvo diferentes acuerdos escritos.

La garantía cubre todos los defectos de los materiales y de fabricación, y permite la sustitución de los repuestos o la reparación de los componentes defectuosos sólo si efectuados por nosotros y en nuestro taller.

En caso de devolución para reparación en garantía, **el cliente siempre está obligado a enviar a Rasor® la máquina completa. No se aceptan reparaciones con garantía de componentes separados de la misma.**





El material a reparar deberá ser enviado en PORTE PAGADO.

Una vez terminada la reparación, el equipo será enviado al Cliente en PORTE DEBIDO.








La garantía no incluye la intervención de nuestros técnicos en el lugar de instalación de la unidad de corte, ni su desmontaje.

Si fuera necesaria la presencia de uno de nuestros técnicos, el trabajo efectuado será facturado a los precios vigentes, más los gastos de traslado y de viaje.

La garantía no incluye:

-  Daños causados por un uso o montaje incorrectos;
-  Daños causados por agentes exteriores;
-  Daños causados por negligencia o mantenimiento insuficiente;
-  Las hojas y los productos sujetos a desgaste.

### CADUCIDAD DE LA GARANTÍA:

-  Si hay morosidad u otros incumplimientos de contrato;
-  Si se efectúan reparaciones o cambios en nuestra unidad de corte sin nuestra autorización;
-  Si el número de serie es adulterado o borrado;
-  Si el daño es causado por un uso incorrecto, así como mal trato, golpes, caídas y otras causas extrañas al funcionamiento normal del equipo;
-  Si el equipo resulta desmontado, desarreglado o reparado por personal no autorizado por Rasor® Elettromeccanica S.r.l.;
-  Si la unidad de corte se utiliza para fines diferentes de los indicados en el presente manual.
-  Si se utilizan repuestos no originales Rasor®.

Las reparaciones efectuadas en garantía no interrumpen la duración de la misma.

**Para cualquier pleito el Foro de Competencia es el de Milano.**

Les agradecemos anticipadamente la atención que pondrán en leer este manual y les rogamos que nos señalen eventuales sugerencias que consideran puedan hacerlo más completo.

---

## **RASOR ELETTROMECCANICA SRL**

Via Vincenzo Caldesi 6

20161 Milan · Italy

ph. +39 02 66 22 12 31

fax +39 02 66 22 12 93

info@rasor-cutters.com

[www.rasor-cutters.com](http://www.rasor-cutters.com)

**FOLLOW US:**

