



1946

NERA

TIJERAS A BATERÍA



MANUAL DE USO

Rasor® Elettromeccanica S.r.l. nació en Milán 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.



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.

Hoy en día, Rasor® cuenta con una continuidad profesional de dos generaciones, con la experiencia heredada del fundador, su pasión y

dedicación.

Lo que caracteriza Rasor® es que cada fase de la producción se desarrolla en la empresa, del proyecto al producto embalado listo para su entrega. Esto se debe a operadores crecidos profesionalmente en armonía con la empresa misma 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.

1. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



Este manual de uso es parte integrante de las tijeras a batería NERA 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 eso, guardarlo cuidadosamente.



Antes de utilizar las tijeras a batería NERA, leer atentamente las normas generales de seguridad indicadas abajo.

ES
3

- **EMBALAJE.**
Después de haber quitado el embalaje, verificar la integridad de las tijeras a batería. En caso de duda, no utilizarlas 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 las tijeras a batería NERA 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.
- **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 LAS TIJERAS A BATERÍA NERA DE MANERA ADECUADA.**
Efectuar sólo los trabajos para los cuales las tijeras han sido construidas, no utilizarlas 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 las tijeras a batería NERA, 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 388:2017).
- **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, las tijeras a batería NERA no tienen que ser utilizadas hasta cuando el Servicio de Asistencia Técnica haya terminado la intervención de reparación.

Servicio Asistencia Técnica



Para informaciones contactar con
RASOR®ELETTROMECCANICA S.r.l.

Via V. Caldesi, 6; 20161, MILANO (MI) - ITALIA

Tel: +39.02.66221231; Fax: +39.02.66221293

e-mail: info@rasor-cutters.com

web: www.rasor-cutters.com

CUIDADO



El aspecto original de las tijeras a batería nunca tiene que ser modificado.

Después de haberlas recibido, controlar que lo que ha sido entregado corresponda a lo que ha sido pedido.

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

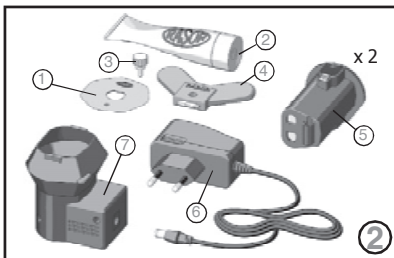
Además, controlar que durante el transporte no se hayan ocasionado daños.



2. TRASPORTO ED IMBALLO

Las tijeras son entregadas con las baterías y el cargador en una caja de cartón. En el embalaje externo están indicados la codificación del producto entregado y el número de serie (véase dibujo 1). La caja contiene también los accesorios siguientes (véase dibujo 2):

- 1) Hoja de 6 lados;
- 2) Tubo de grasa;
- 3) Punzón para el montaje/desmontaje de la hoja;
- 4) Llave mariposa para desmontar la tuerca de la hoja;
- 5) Batería de 3.7 V recargable con tecnología de Iones de Litio® (x 2);
- 6) Cargador estándar con enchufe europeo o americano;
- 7) Estación de recarga para baterías de 3.7 V con tecnología de Iones de Litio®.



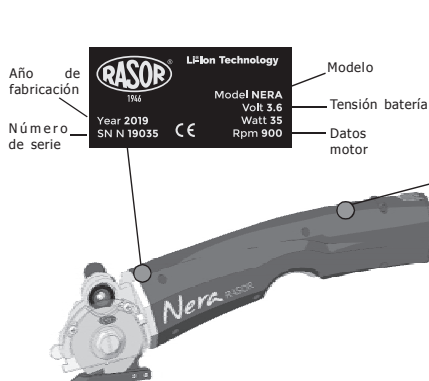
3. DATOS PLACA DE IDENTIFICACIÓN

Las tijeras a batería tienen en su parte anterior la placa de identificación del fabricante y de conformidad a la DIRECTIVA DE MÁQUINAS 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 matrícula indicado en la placa misma.

Las tijeras a batería llevan una etiqueta 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 las instituciones competentes.



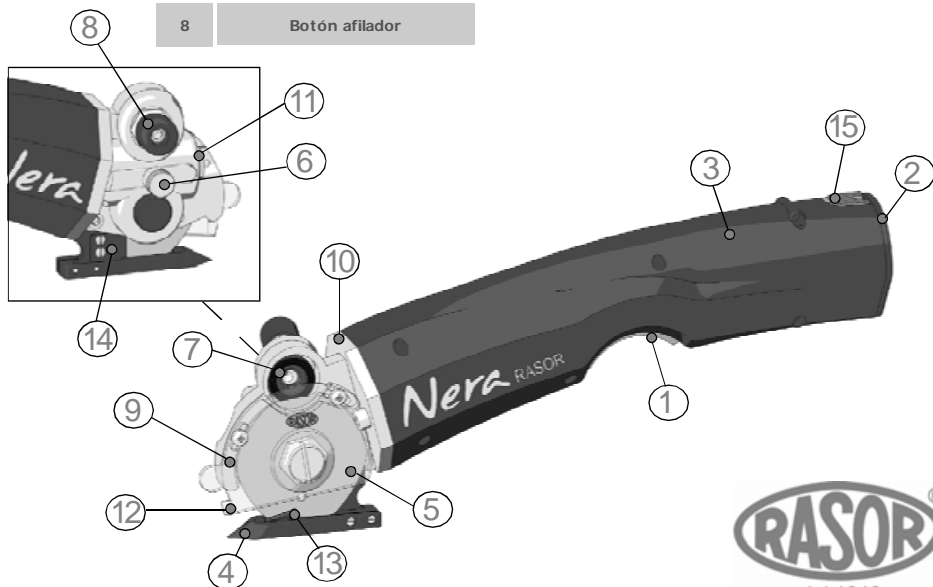
4. DESCRIPCIÓN PRODUCTO

ES
6

El equipo descrito en este manual es una tijera a batería modelo NERA a utilizar para cortar los tejidos en la industria textil, tejidos técnicos y pieles ligeras. El equipo es muy versátil, ligero y preciso en el corte. El motor de batería de 3.7V de Iones de Litio® miniaturizado, de tamaño muy compacto y extremadamente fiable, combinado con una serie especial de hojas con diámetro de 50 mm, asegura cortes de espesor de hasta 9 mm. La batería de Iones de Litio® desarrolla 2400 mAh y se puede recargar fácilmente con la estación adecuada provista de indicador de LED. La segunda batería, incluida en la caja, permite cortar continuamente sin interrumpir el trabajo. El pie de corte, robusto y sutil, permite cortar perfiles curvos muy fácilmente. Uno de los elementos especiales de las tijeras a batería NERA es la posibilidad de poder afilar la hoja en cualquier momento, sin desmontarla, gracias a un afilador montado en la máquina. Después de haber efectuado esta operación, es posible empezar de nuevo las operaciones de corte. Un motor perfectamente equilibrado, de elevado número de revoluciones y exento de mantenimiento, reduce al mínimo las vibraciones para que las tijeras a batería cumplan con la Directiva Europea n°2002/44/CE en que se describen los riesgos derivados de vibraciones mecánicas. Las partes mecánicas son de acero, bronce y aluminio de alta calidad y necesitan ser lubricadas después de muchas horas de trabajo.

Elementos del dispositivo

1	Botón de marcha	9	Cárter protección hoja
2	Batería Li-Ion 3.7V	10	Soporte motor
3	Cuerpo motor de plástico	11	Ajuste tornillo sinfin
4	Pie de acero	12	Punta de referencia
5	Hoja poligonal de acero	13	Contrahoja de metal duro
6	Engrasador	14	Muelle de bloqueo del filo de la hoja
7	Grupo de lijado	15	Botones superior e inferior de desconexión batería
8	Botón afilador		



5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características tijeras a batería NERA

Diámetro hoja	50 mm con contrahoja de metal duro
Hoja entregada	50EEXT, 6-lados, de acero EXTRA
Velocidad hoja	900 revoluciones/min
Altura útil de corte	unos 9 mm
Potencia motor	CC 3.7 V - 35 W
Batería:	Li-Ion® 3.7 V, 2.4 Ah recargable
Peso (con batería)	580 g
Peso total (con embalaje)	950 g
Luminosidad mínima para las operaciones de trabajo	LUX 200
Vibraciones al arranque	< 2,5 m/s ²
Temperatura de uso	0 ~ 55 °C
Humedad de uso	10 ~ 95% sin condensado

Características hojas disponibles

503EEXT	Hoja de 6 lados de acero EXTRA
503EHSS	Hoja de 6 lados de acero HSS
503CHSS	Hoja circular de acero HSS
503DHSS	Hoja de 10 lados de acero HSS
503DHSSTF	Hoja de 10 lados de acero HSS cubierta de Teflon®
503EHSSTF	Hoja de 6 lados de acero HSS cubierta de Teflon®

ES
7

Los datos técnicos son indicativos y pueden variar sin aviso previo

6. RUIDO PRODUCIDO

El nivel de presión acústica máxima producida por las tijeras a batería NERA 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 las tijeras a batería NERA que cumplan con el Decreto legislativo italiano 81/08 (seguridad en el lugar de trabajo).

7. CAMPO DE APLICACIONES

Las tijeras a batería NERA han sido proyectadas, construidas y montadas para el corte por medio de hojas rotatorias de tejidos y materiales de cualquier tipo, no metálicos, plásticos o de madera. El equipo no debe funcionar:

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

Se prohíbe el uso de las tijeras a batería NERA 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 las tijeras a batería.
- 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.
- **Las tijeras a batería trabajan 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.
- Un operador único tiene que utilizar las tijeras a batería siempre detrás de la empuñadura de guía. Nunca efectuar regulaciones con la hoja en marcha.
- Es posible montar las tijeras a batería NERA 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. RIESGOS RESIDUALES

Aunque las tijeras a batería son seguras, los operadores no deben crear situaciones potencialmente peligrosas para su seguridad o la de los demás.

- ☹ Al final de las operaciones de trabajo las partes metálicas pueden estar calientes.
- ☹ Es posible poner en marcha la hoja aun cuando la protección está desmontada.

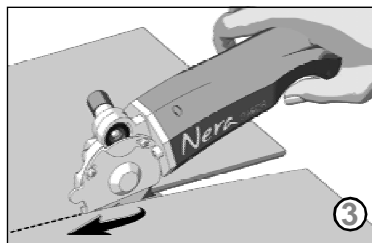
Para el cuidado de las baterías de iones de litio deberán tenerse en cuenta las normas siguientes para conservar la capacidad de rendimiento de estos acumuladores de energía el máximo tiempo posible:

- El primer proceso de carga es decisivo. Cargar la batería completamente antes de utilizarla por primera vez.
- Las baterías solo tienen un número limitado de ciclos de carga. Por este motivo, no recargar la batería siempre que sea posible, sino que se recomienda seguir utilizándola hasta que esté prácticamente vacía (10-20 % de estado de carga). Las celdas de la batería de alta calidad con una capacidad de 2,4 Ah pueden recargarse dependiendo de la carga hasta 500 veces. Esto corresponde, con una estimación de 150 días laborales al año y una carga diaria, a una duración de la batería de 2 años.
- Si la batería se descarga por debajo de su tensión nominal, esto puede derivar en procesos que dañen o destruyan la batería. Por este motivo, la batería está dotada de un sistema electrónico que avisa al usuario (LED de estado) y apaga el aparato antes de que se produzca una descarga total.
- Una sobrecarga frecuente también puede dañar la batería de forma permanente. Por este motivo, el cargador finaliza automáticamente el proceso de carga en cuanto la batería está totalmente cargada. ¡Posteriormente, no volver a forzar el cargador, conectándolo y desconectándolo, a suministrar supuestamente más carga a la batería! ¡De este modo no se obtiene una carga más elevada, sino que más bien se daña!
- Normalmente, la carga solo debería realizarse a temperatura ambiente (aprox. 18 - 21 grados). Evitar cargar una batería fría, ya que esto daña las celdas. Sobre todo con temperaturas exteriores frías en invierno, primero dejar calentar la batería a temperatura ambiente y después cargarla.
- Temperaturas elevadas también dañan la batería. En los días calurosos, nunca dejar la batería, o mejor dicho todo el maletín del dispositivo, en el vehículo ni expuesto al sol. En caso de temperaturas superiores a +60 grados Celsius, la batería Li-Ion pierde capacidad de forma permanente.
- Las baterías de iones de litio no deben permanecer vacías durante demasiado tiempo, pero tampoco almacenarse completamente cargadas. El almacenamiento óptimo determinado mediante numerosos ensayos se produce con un 40-50 % de la capacidad y a temperaturas bajas, pero no a 0°C. Lo más adecuado es una conservación entre 5°C y 10°C. En caso de descarga espontánea, deberá realizarse una recarga como máximo cada 12 meses.
- Una batería que no se utiliza debería almacenarse en un lugar fresco pero no frío. Cuando no se utilizan las baterías también pierden energía, la batería de iones de litio aprox. un 3-5 % al mes.
- Si una batería de iones de litio no se utiliza durante un período prolongado, debería cargarse como máximo tras 12 meses, de lo contrario ésta se romperá de forma irreparable.
- Las baterías antiguas usadas deben reciclarse evidentemente de forma respetuosa con el medio ambiente.

11. USO

Para el uso manual de las tijeras a batería hacer lo siguiente:

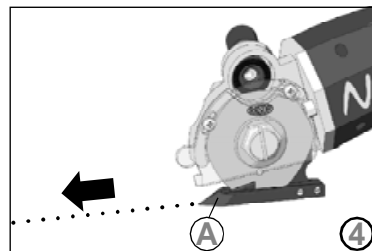
- 1) Desconectar la batería (cargada) del cargador según lo indicado en la página 12;
- 2) Conectar la batería al motor encajándola mediante sus acoplamiento;
- 3) Poner el material a cortar en la mesa;
- 4) Poner el material sobre el pie de corte (véase figura 3);
- 5) Pulsar la tecla bajo la empuñadura para poner en marcha las tijeras;
- 6) Empujar las tijeras a batería siguiendo la dirección deseada, intentando mantener el material en frente de éstas lo más tendido posible, evitando que se rice en la parte anterior de las tijeras.



ES
10

NOTA

El empuje sobre las tijeras a batería tiene que ser lo más uniforme posible. Para efectuar cortes lineales precisos (y seguir direcciones predeterminadas), se aconseja utilizar la punta con forma de flecha (véase punto "A" en la fig.4)



12. CARGA DE LA BATERÍA

Cuando la batería está descargada, hay que recargarla utilizando exclusivamente la estación de recarga adecuada entregada con el aparato.

La estación de recarga tiene que ser conectada al cargador estándar con enchufe europeo o americano, también entregado con las tijeras.

⚠ CUIDADO

Siempre verificar la tensión del cargador con respecto a la tensión del país donde se debe utilizar el aparato.

⚠ CUIDADO

Nunca utilizar cargadores diferentes de los entregados (100-240VAC, 50/60 Hz, 0.4A max – Salida: 4.2V, 2A). Desconectar la batería "A" del motor pulsando los botones naranja "B" colocados en la parte superior e inferior de la batería (véase figura 5), sucesivamente introducirla en la estación de recarga "C" según se indica en la figura 6.

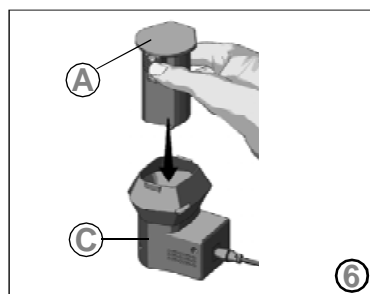
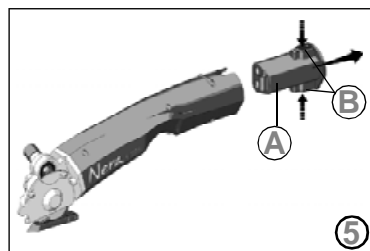
Nunca utilizar baterías diferentes de la entregada (3.7 V recargable con tecnología de Iones de Litio®).

Se puede controlar la operación de recarga a través del indicador luminoso LED colocado tanto en la estación de recarga como en el cargador.

Estos LEDs indican:

- batería en carga (color rojo)
- batería totalmente cargada (color verde)

Utilizando el cargador estándar CH36 (con enchufe europeo) o CH3601 (con enchufe americano), el tiempo necesario para una recarga completa es de unas 4 horas.

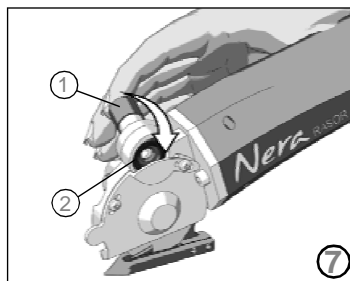


13. AFILADURA DE LA HOJA

ES
12

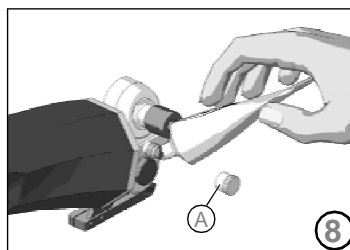
Después de unas horas de uso continuo de las tijeras a batería, o si las mismas ya no fueran capaz de cortar, es necesario afilar la hoja. Para efectuar esta operación, poner en marcha la hoja y presionar el botón "1", (según lo indicado en la figura 7), unos 3-4 segundos. Efectuar esta operación 2-3 veces.

Si el proceso de afilado no fuera eficaz, verificar el desgaste de la muela del grupo de lijado "2" (véase figura 7). Si la muela "2" estuviera demasiado desgastada o sucia, sustituirla desmontando la hoja con la herramienta adecuada.



14. LUBRICACIÓN

Después de unas 3-4 días de uso de las tijeras es necesario efectuar la lubricación del par engranajes. Para efectuar esta operación, quitar el tapón de protección "A" colocado en la cabeza de las tijeras a batería y llenarlo con la grasa entregada. Atornillar nuevamente el tapón "A" pocos giros. Atornillar el tapón "A" unos giros cada día de uso de las tijeras (véase figura 8).



CUIDADO

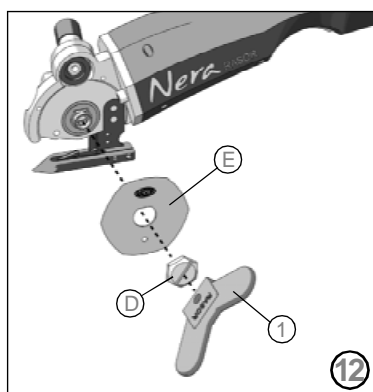
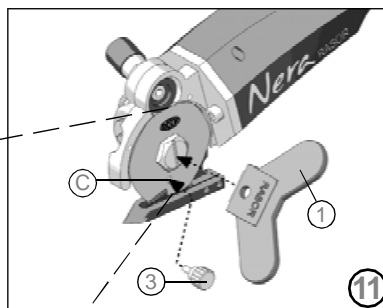
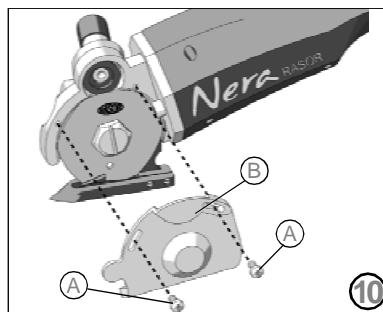
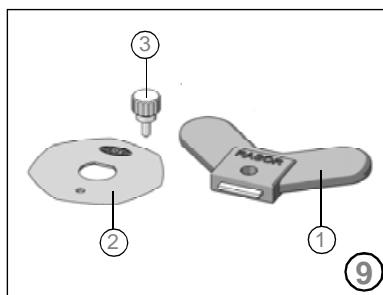


Nunca la hoja tiene que estar sucia de grasa o de aceite.

15. 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 la punta de bloqueo de la hoja "3" (indicados en la figura 9). Para la sustitución hacer lo siguiente:

- 1) Desconectar la batería de la máquina;
- 2) Utilizar guantes de protección cumpliendo con el Decreto Legislativo italiano 81/08;
- 3) Quitar la protección "B" destornillando los dos tornillos "A" mediante un destornillador (no entregado por el fabricante), como indicado en la figura 10.
- 4) Introducir la punta "3" (véase figura 11) en el agujero "C", 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 "D" y quitar la hoja "E" (véase figura 12).
- 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 afilado (el que está marcado Rasor) hacia el exterior de las tijeras a batería.
- 7) Montar nuevamente el conjunto efectuando algunas pruebas de corte y de afiladura.



16. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

ES
14

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El tejido no se corta o se bloquea entre la hoja y la contrahoja	Verificar que la hoja y la contrahoja están en contacto y que la contrahoja no lleva residuos de material
	Verificar la integridad de la contrahoja
	Verificar el tipo de tejido
	Afilar la hoja
	Verificar el espesor del tejido
	Verificar la compatibilidad entre hoja y tejido
	Verificar que el motor gira correctamente
	Verificar la carga de la batería
	Reducir la velocidad de avance
Las tijeras eléctricas producen ruido	Efectuar la lubricación
	Desmontar la hoja y quitar los residuos de material
Las tijeras se ponen en marcha lentamente, funcionan de manera intermitente o no se ponen en marcha	Verificar que la batería haya sido introducida correctamente
	Verificar la integridad de la junta de plástico
	Verificar la carga de la batería

17. LISTA REPUESTOS / DIBUJO DE DESPIECE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
503EXT	HOJA 6 LADOS, 50 mm, ACERO EXTRA	F 5029	COJINETE TORNILLO ENGRANAJE 5x11x4	F 5042	ABRAZADERA F.U. HOJA	F 5074	PLATO CON GRUPO DE LUADO
BA 011	BRIDA MOTOR	F 5029/1	ARANDELA ONDULADA	F 5057	PUNTA DE BLOQUEO HOJA	F 5074CPL	AFILADOR COMPLETO
BA 012	MOTOR ELÉCTRICO CON REDUCTOR	F 5029/2	ANILLO SEGER	F 5059	LLAVE DE DESMONTAJE HOJA	F 5075	CASQUILLO AFILADOR
BA 012CPL	MOTOR COMPLETO NERA504	F 502901	COJINETE TORNILLO ENGRANAJE 5x13x4	F 5065	TORNILLO F.U. PIE	F 5076	ARANDELA
BA 013	TAPA MOTOR DE PLÁSTICO DERECHA	F 503101	REGULACIÓN TORNILLO ENGRANAJE	F 5066	TORNILLO F.U. MUELLE DE BLOQUEO DEL FILO DE LA HOJA	F 5077	MUELLE AFILADOR Ø 6 mm
BA 014	TAPA MOTOR DE PLÁSTICO IZQUIERDA	F 5032	PERNO CENTRAL CORONA ENGRANAJE	F 5067	MUELLE DE BLOQUEO DEL FILO DE LA HOJA	F 5078	MUELLE AFILADOR Ø 9 mm
BA 015	TORNILLO FIJACIÓN TAPA MOTOR	F 5033	COBERTURA ENGRASADOR	F 5068	CONTRAHOJA DE WIDIA CON MUELLE	F 5079	BOTÓN AFILADOR
BA 016	BOTÓN DE PLÁSTICO	F 5034	ENGRASADOR	F 5069	TORNILLO F.U. CONTRAHOJA	F 5080	TORNILLO F.U. BOTÓN AFILADOR
BA 017	MUELLE BOTÓN	F 5036	ARANDELA DE NIVELACIÓN	F 5070	PIE DE ACERO	F 5082	TORNILLO SINFIN ENGRANAJE
BA 018	BOTÓN DE ENCENDIDO	F 5037	ABRAZADERA F.U. COJINETE CORONA	F 5070CPL	PIE COMPLETO	F 5082CPL	TORNILLO SINFIN COMPLETO
BA 019	TERMINALES DE CONTACTO	F 5038	COJINETE CORONA ENGRANAJE	F 5071	RESGUARDO PROTECCIÓN HOJA	F 5083CPL	CORONA ENGRANAJE COMPLETA
F 5027	UNIÓN	F 5040	TORNILLO F.U. CORONA ENGRANAJE	F 5071/1	TORNILLO F.U. RESGUARDO PROTECCIÓN HOJA	F 5084CPL	SOPORTE MOTOR COMPLETO
						F 5084SET	PORTE CORTE COMPLETA
						FRNN504	SET ACCESORIOS COMPLETOS NERA

ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BA T36	BATERÍA 3.7 V, 2400 mA Li-Ion®
DK36	ESTACIÓN DE RECARGA
CH36	CARGADOR 100-240 V ENCHUFE EUROPEO
CH3601	CARGADOR 100-240 V ENCHUFE AMERICANO

GARANTÍA

Las tijeras a batería de corte Rasor® Elettromeccanica S.r.l. tienen 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® las tijeras completas. No se aceptan reparaciones con garantía de componentes separados de la máquina.**

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 las tijeras a batería, 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 nuestras tijeras a batería 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 las tijeras a batería se utilizan para fines diferentes de los indicados en el presente manual.
- Si se instalan 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

FOLLOW US:

