RASOR®

1946

NERA

FORBICI A BATTERIA

MANUALE D'USO

L'AZIENDA

Rasor® Elettromeccanica S.r.l. nasce a Milano nel lontano 1946 ad opera di Luigi Spinelli. Da oltre sessant'anni produce sistemi di taglio automatizzati, unità di taglio per applicazioni tessili nonché taglierine elettriche e pneumatiche.

Nata come punto di riferimento per il taglio nel campo tessile, i prodotti Rasor® trovano ormai largo impiego in altri settori, quali chimico, automobilistico, nautico, sportivo, arredamento.

Ad oggi Rasor® vanta la continuità professionale di due generazioni, con l'esperienza ereditata dal socio fondatore, con la sua passione e dedizione.

La caratteristica che contraddistingue Rasor® è quella che vede ogni fase di lavorazione, dal progetto al prodotto imballato per la consegna, svolgersi all'interno dell'azienda, grazie ad operatori cresciuti professionalmente in sintonia con lo spirito di essa e dei suoi fondatori, per garantire la qualità che costituisce il punto di forza sul quale Rasor® ha improntato fin dall'inizio la propria attività.

Questo spirito vede l'azienda impegnata giornalmente per il miglioramento della qualità del prodotto ed aperta allo studio ed allo sviluppo di nuovi materiali e nuove tecnologie.

RINGRAZIAMENTI

Gentile Cliente,

innanzitutto La ringraziamo per aver scelto un prodotto di Rasor® Elettromeccanica S.r.l. Rasor® da anni è un punto di riferimento nel settore delle attrezzature destinate al taglio nei settori tessile, abbigliamento, arredamento, sartoria, impianti sportivi, chimico, automobilistico, nautico e dei materiali isolanti.

Da sempre la sua produzione è sinonimo di affidabilità, testimoniata dalla soddisfazione dei suoi numerosi Clienti.

La Qualità Rasor® sovrintende a tutte le attività dell'azienda, allo scopo di fornire al Cliente un servizio pienamente rispondente alle sue aspettative ed esigenze in termini di qualità del prodotto, affidabilità nelle consegne e disponibilità da stock di prodotti finiti.

Tutte le parti dei dispositivi sono state progettate e prodotte per garantire prestazioni ottimali. Per mantenere un livello qualitativo elevato ed una lunga affidabilità dei prodotti Rasor®, invitiamo i nostri Clienti ad usufruire solo di ricambi originali e di confrontarsi con la Casa Madre per qualsiasi intervento di manutenzione.

1. NORME GENERALI DI SICUREZZA

Il presente manuale d'uso è parte integrante delle forbici a batteria NERA e deve essere letto attentamente prima del suo utilizzo poiché fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza dell'installazione, dell'uso e della manutenzione. Conservare quindi con cura.

Prima di usare le forbici a batteria NERA, leggere attentamente le norme generali di sicurezza di seguito riportate.

- IMBALLAGGIO.
  Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità delle forbici a batteria. In caso di dubbio non utilizzarle e rivolgersi presso un Centro Assistenza Autorizzato. Non lasciare gli eventuali elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, cartone, ecc.) alla portata di bambini o disabili in quanto potenziali fonti di pericolo.
- EVITARE AMBIENTI PERICOLOSI.
  Evitare che i componenti delle forbici a batteria NERA entrino in contatto con superfici umide o bagnate.
- TENERE LONTANI I BAMBINI.
  Nell'area di lavoro non devono avvicinarsi persone estranee, in particolare bambini.
- TENERE IL POSTO DI LAVORO SEMPRE IN ORDINE.
  Il posto di lavoro deve essere sempre mantenuto in ordine e ben illuminato; non devono essere presenti liquidi o tracce di olio.
- USARE SEMPRE LE FORBICI A BATTERIA NERA IN MODO APPROPRIATO.
  Eseguire solo i lavori per i quali le forbici sono state costruite; non utilizzarle in lavori inadeguati.
- RISPETTARE L'USO.
  Non tagliare materiali troppo spessi e verificare sempre la condizione della lama.
- EVITARE LE MESSE IN MOTO ACCIDENTALI.
  Prima di collegare le forbici a batteria NERA, accertarsi che tutto sia installato in modo corretto.
- ABITI DA LAVORO.
  Non usare vestiti ampi o accessori che possono essere presa di parti in movimento.
- OCCHIALI DI SICUREZZA E GUANTI DI PROTEZIONE A MAGLIA METALLICA.
  Usare sempre occhiali e guanti di protezione a maglia metallica omologati Rasor per le operazioni di uso e manutenzione (secondo la norma UNI EN 388:2017).
- PARTI DI RICAMBIO.
  Per la manutenzione e sostituzione usare solo parti di ricambio originali. La manutenzione della lama deve essere effettuata solo dai tecnici Rasor®.
- INSTALLAZIONE.
  Qualsiasi installazione non conforme a quanto specificato può compromettere la vostra sicurezza e far decadere la garanzia.

Lettera informativa

L'installatore e l'addetto alla manutenzione hanno l'obbligo di conoscere il contenuto del presente manuale. Ferme restando le caratteristiche essenziali del tipo di attrezzatura, la **Società Rasor® Elettromeccanica S.r.l**. si riserva il diritto di apportare le eventuali modifiche a parti, dettagli ed accessori, che riterrà opportune per il miglioramento del prodotto o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale, in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione.

ATTENZIONE

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI AI SENSI DELLA INTERNATIONAL COPYRIGHT CONVENTIONS,
è vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto della Rasor® Elettromeccanica S.r.l..
Il contenuto di questa guida può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale per rendere la guida quanto più completa e comprensibile.
Nulla di quanto contenuto nella presente pubblicazione può essere interpretato come garanzia o condizione espressa o implicita - inclusa non in via limitativa la garanzia di idoneità per un particolare scopo. Nulla di quanto contenuto nella presente pubblicazione può inoltre essere interpretato come modifica o asserzione dei termini di qualsivoglia contratto di acquisto.

I prodotti della Ditta Rasor® Elettromeccanica S.r.l. non sono progettati per funzionare in ambienti con pericolo di esplosioni e ad alto rischio di incendi e non possono tagliare materiali bagnati o umidi o lavorare in caso di pioggia. In caso di guasti o non corretto funzionamento, le forbici a batteria NERA non devono essere utilizzate fino a quando il Servizio Assistenza Tecnica non abbia ultimato l'intervento di riparazione.

Servizio Assistenza Tecnica

RASOR® dal 1946

Per informazioni rivolgersi a
RASOR®ELETTROMECCANICA 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
web: www.rasor-cutters.com

ATTENZIONE

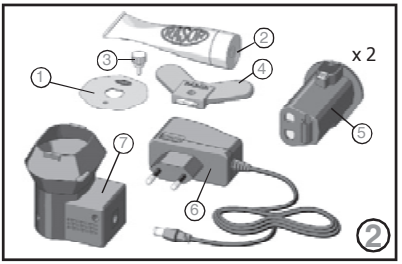
La configurazione originale delle forbici a batteria non deve essere assolutamente modificata.

Al ricevimento delle stesse controllare che la fornitura corrisponda alle specifiche dell'ordine. In caso di non conformità informare immediatamente Rasor®.
Verificare inoltre che non vi siano stati danneggiamenti durante il trasporto.

2. TRASPORTO ED IMBALLO

Le forbici vengono consegnate insieme alle batterie e al caricatore in una scatola di cartone. Sull'imballo esterno sono indicati la codifica del prodotto ordinato e il numero di serie (vedi disegno 1). All'interno della confezione si trovano anche i seguenti accessori (vedi figura 2):

1) Lama a 6 lati;
2) Tubetto di grasso;
3) Punzone per montaggio/smontaggio lama;
4) Chiavetta a farfalla per smontaggio dado lama;
5) Batteria a 3.7 V ricaricabile con tecnologia a Ioni di Litio® (x 2);
6) Caricatore standard con spina europea o americana;
7) Docking station di ricarica per batterie da 3.7 V con tecnologia a Ioni di Litio®.

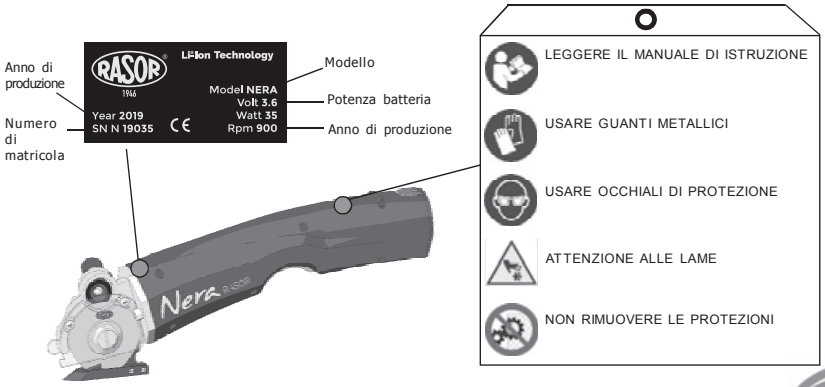


3. DATI TARGA

Le forbici a batteria riportano sulla parte frontale la targhetta di identificazione del costruttore e di conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE rappresentata anche sotto.

La targhetta non deve per nessun motivo essere rimossa, anche qualora l'attrezzatura venisse rivenduta. Per qualsiasi comunicazione con il costruttore citare sempre il numero di matricola riportato sulla targhetta stessa.

Sulla forbice a batteria è applicato un cartellino su cui sono stampati i pittogrammi indicanti le avvertenze di sicurezza che devono essere attentamente rispettate da chiunque si appresti ad usare la macchina. **Il mancato rispetto di quanto prescritto, solleva la Ditta costruttrice da eventuali danni o infortuni, a persone o cose, che ne potrebbero derivare e rende l'operatore stesso unico responsabile verso gli organi competenti.**

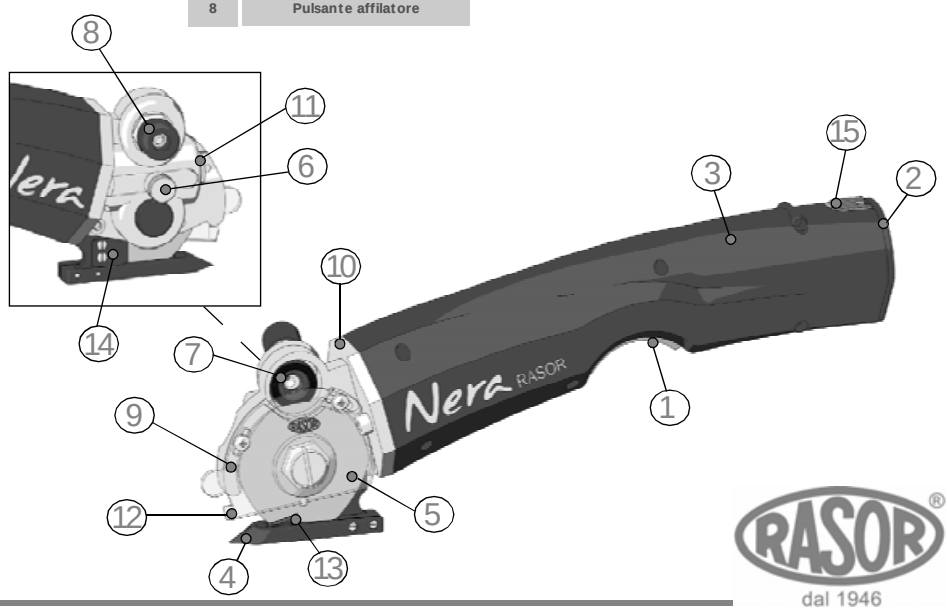


RASOR® dal 1946

4. DESCRIZIONE PRODOTTO

L'apparecchiatura trattata in questo manuale è una forbice a batteria modello NERA da impiegare per il taglio di materiali tessili di ogni genere, compresi tessuti tecnici leggeri e pelli leggere. L'apparecchiatura è estremamente versatile, leggera e precisa nell'operazione di taglio. Il motore a batteria da 3.7V a Ioni di Litio® miniaturizzato, di dimensioni estremamente compatte e di estrema affidabilità, abbinato ad una serie speciale di lame di diametro 50 mm, assicura tagli di spessore fino a 9 mm. La batteria a Ioni di Litio® sviluppa 2400 mAh ed è facilmente ricaricabile con l'apposita docking station completa di indicatore a LED. La seconda batteria, inclusa nella confezione, permette di tagliare in continuità senza interrompere il lavoro. Il piedino di taglio, robusto e dalla forma sottile, permette il taglio di profili curvi con grande facilità. Una delle particolarità delle forbici a batteria NERA è la possibilità, grazie alla presenza di un affilatore montato sulla macchina, di poter affilare la lama in qualsiasi momento, senza smontarla. Dopo aver effettuato tale operazione, è possibile riprendere immediatamente le operazioni di taglio. Un motore perfettamente equilibrato, ad elevato numero di giri ed esente da manutenzione, riduce al minimo le vibrazioni, rendendo le forbici a batteria conformi alla Direttiva Europea n°2002/44/CE sui rischi derivanti da vibrazioni meccaniche. Le parti meccaniche sono realizzate in acciaio, bronzo ed alluminio di alta qualità e richiedono lubrificazione dopo svariate ore di lavoro.

Elementi del dispositivo			
1	Pulsante di avvio	9	Carter protezione lama
2	Batteria Li-Ion 3.7V	10	Supporto motore
3	Corpo motore in plastica	11	Registro vite senza vite
4	Piedino in acciaio	12	Puntale di riferimento
5	Lama poligonale in acciaio	13	Controlama in metallo duro
6	Ingrassatore	14	Molletta fermafilo
7	Mola smeriglio	15	Pulsanti superiore e inferiore per scollegamento batteria
8	Pulsante affilatore		



RASOR®
dal 1946

5. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche forbici a batteria NERA	
Diametro lama	50 mm con controlama in metallo duro
Lama in dotazione	50EEXT, 6-lati, Acciaio EXTRA
Velocità lama	900 giri/min
Altezza utile di taglio	ca. 9 mm
Potenza motore	DC 3.7 V - 35 W
Batteria:	3.7 V Li-Ion®, 2.4 Ah ricaricabile
Peso (con batteria)	580 g
Peso totale (con imballo)	950 g
Luminosità minima per le operazioni di lavoro	LUX 200
Vibrazioni all'avvio	< 2,5 m/s²
Temperatura di utilizzo	0 ~ 55°C
Umidità di utilizzo	10 ~ 95% senza condensa

Caratteristiche lame disponibili	
503EEXT	Lama 6-lati in acciaio EXTRA
503EHSS	Lama 6-lati in acciaio HSS
503CHSS	Lama circolare in acciaio HSS
503DHSS	Lama 10-lati in acciaio HSS
503DHSSTF	Lama 10-lati in acciaio HSS ricoperta in Teflon®
503EHSSTF	Lama 6-lati in acciaio HSS ricoperta in Teflon®

I dati tecnici sono indicativi e suscettibili di variazione senza preavviso

6. RUMORE PRODOTTO

Il livello di pressione acustica massima emessa dalle forbici a batteria NERA è pari a circa 60 dB (A). La rilevazione del rumore aereo è stata effettuata secondo la norma UNI EN ISO 11202:2010. I livelli di rumorosità emessi dal dispositivo a varie distanze di rilievo (senza alcun sistema di filtrazione delle onde sonore) variano di pochi db (A).

NOTA
Con riferimento al Testo Unico Sicurezza sul Lavoro D. Lgs. 81/08 suggeriamo ai titolari delle forbici a batteria NERA di verificare tale decreto.

7. CAMPO DI APPLICAZIONI

Le forbici a batteria NERA sono state progettate, costruite ed assemblate per il taglio a mezzo di lame rotative di tessuti e materiali di ogni genere, non metallici, plastici o legnosi. L'attrezzatura non deve funzionare:

- in ambienti con atmosfere esplosive;
- in presenza di polvere fine o di gas corrosivi;
- per tagliare materiali plastici, metallici e legnosi.

L'uso delle forbici a batteria NERA per impieghi diversi da quanto sopra indicato è vietato e costituisce pericolo.

8. AVVERTENZE PER L'USO

Per poter lavorare in sicurezza, si raccomanda di rispettare le avvertenze sotto riportate.

- La lavorazione deve avvenire rispettando tassativamente le norme di sicurezza del Paese in cui il dispositivo viene venduto.

- É fatto DIVIETO ASSOLUTO di fumare durante le operazioni di installazione o di uso o di sistemazione delle forbici a batteria.
- Il cliente s'impegna a rispettare ed a fare rispettare dai propri dipendenti e dalle persone delle quali deve rispondere, tutte le norme di legge e i regolamenti vigenti in materia di sicurezza, prevenzione degli infortuni sul lavoro e igiene del lavoro.
  Il cliente assume pertanto l'obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le norme di leggi e regolamenti vigenti, nonché alle disposizioni particolari in vigore all'interno delle strutture sportive o pubbliche che il cliente dichiara di conoscere per averne ricevuto preventiva informazione.
- **Le forbici a batteria lavorano anche senza protezione di sicurezza. Tale protezione non deve MAI essere rimossa.**
- Verificare sempre la resistenza del materiale da tagliare e il tipo di lama che si sta utilizzando.
- Il cliente dovrà dotare il proprio personale oltre che dei dispositivi di protezione individuale necessari per l'esecuzione dei lavori, anche di quelli che potranno essere prescritti dal costruttore in relazione a condizioni di rischio specifiche dell'impianto e o dell'area presso la quale il suddetto personale si trovi ad operare.
- Un solo operatore deve impiegare le forbici a batteria stando sempre dietro all'impugnatura di guida. Non effettuare mai regolazioni con la lama in funzione.
- É consentito il montaggio delle forbici a batteria NERA su macchine O.E.M. a patto che non ne venga in alcun modo modificata la struttura originale. In caso contrario, l'intervento deve essere certificato da Rasor®.

9. RISCHI RESIDUI

Nonostante le forbici a batteria siano sicure, gli operatori devono prestare attenzione ad evitare che si creino situazioni potenzialmente pericolose per la propria o altrui incolumità.

☹ Alla fine delle operazioni di lavoro le parti metalliche possono risultare calde.

☹ É possibile far funzionare la lama di taglio con la protezione smontata.

10. REGOLE PER LA CURA DELLE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Per la cura delle batterie agli ioni di litio si dovrebbero osservare le seguenti regole affinché la potenza di questi accumulatori di energia resti invariata il più a lungo possibile:

- Il primo processo di carica è decisivo. Caricare la batteria completamente prima di utilizzarla per la prima volta.

- Ogni batteria ha solo un numero limitato di cicli di carica. Pertanto non ricaricare la batteria ogni volta che ne si ha l'opportunità, ma utilizzarla sempre sino a quando è quasi completamente vuota (stato di carica 10-20%). Le celle della batteria d'alta qualità con una capacità di 2,4 Ah possono essere caricate fino a 500 volte, a seconda del carico a cui sono sottoposte. Ciò corrisponde ad approssimativamente 150 giornate di lavoro in un anno e ad una durata della batteria di 2 anni con cariche giornaliere.

- Se la batteria viene scaricata al di sotto della sua tensione nominale, può dar luogo a processi che potrebbero danneggiare o rendere inservibile la batteria.

- Anche sovraccarichi frequenti possono arrecare alla batteria danni permanenti. Pertanto il caricabatteria arresta automaticamente il processo di carica non appena la batteria è completamente carica. Non scollegare e ricollegare il caricabatteria per cercare di caricare ulteriormente la batteria! Ciò non determina una carica maggiore, bensì il danneggiamento della batteria!

- La carica dovrebbe essere effettuata in genere solo a temperatura ambiente (circa 18 -21°). Evitare di caricare una batteria fredda, in quanto ciò danneggia le celle. In particolare in inverno con temperature esterne molto rigide, portare sempre prima la batteria a temperatura ambiente e quindi procedere alla carica.

- Temperature elevate danneggiano la batteria. Non lasciare mai la batteria, o meglio ancora l'intera valigetta con l'utensile in auto sotto il sole in giornate particolarmente calde. Con temperature di oltre +60°C la batteria agli ioni di litio perde capacità in modo permanente.

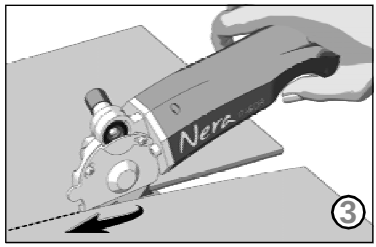
- Le batterie agli ioni di litio non dovrebbero essere stoccate a lungo scariche o non completamente cariche. Lo stoccaggio ideale, determinato dopo una lunga serie di tentativi, deve essere effettuato con una capacità del 40-50% e a bassa temperatura, tuttavia non sotto 0°C. Ottimale è uno stoccaggio a 5-10°C. In caso di autoscarica è necessario eseguire una ricarica al massimo ogni 12 mesi.

- Si dovrebbe immagazzinare una batteria non utilizzata ad una temperatura fresca ma non fredda. Anche se non vengono utilizzate, le batterie perdono energia: la batteria agli ioni di litio ha una perdita del 3-5% in un mese.

- Se una batteria agli ioni di litio non viene utilizzata per molto tempo, dovrebbe essere ricaricata al più tardi dopo 12 mesi, poiché in caso contrario si danneggerebbe in modo irreparabile.

- Le vecchie batterie esauste devono essere smaltite nel pieno rispetto dell'ambiente.

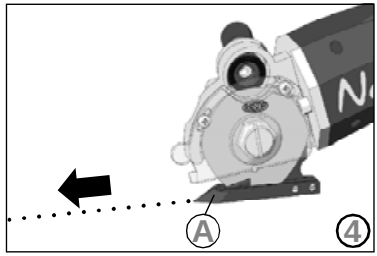
11. USO



Per l'uso manuale delle forbici a batteria procedere come segue:

1) Sganciare la batteria dal caricatore (se carica) come descritto al paragrafo 12;
2) Agganciare la batteria al motore incastrandola seguendo gli innesti presenti sulla stessa;
3) Predisporre su un tavolo il materiale da tagliare;
4) Portare il materiale al di sopra del piedino di taglio (vedi figura 3);
5) Premere il tasto sotto l'impugnatura in modo da avviare la forbice;
6) Spingere le forbici a batteria nella direzione voluta, cercando di tenere il materiale di fronte ad esse tensionato il più possibile, evitando che si arricci nella parte frontale delle forbici.

NOTA
La spinta sulle forbici a batteria deve essere il più uniforme possibile.
Per poter eseguire con precisione tagli lineari (e seguire percorsi predeterminati), si consiglia, inoltre, di impiegare il puntale a freccia (vedi punto "**A**" in fig.4).



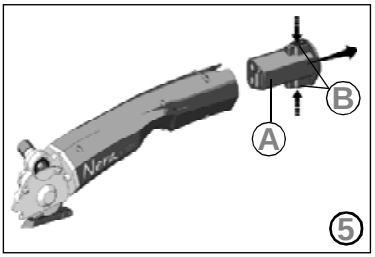
12. CARICAMENTO DELLA BATTERIA

Quando la batteria è scarica è necessario ricaricarla impiegando esclusivamente l'apposita docking station di ricarica fornita con l'apparecchio.
La docking station deve essere collegata al caricatore standard con spina europea o americana, fornito anch'esso con le forbici.

ATTENZIONE ⚠
Verificare sempre la tensione del caricatore con la tensione di rete del Paese in cui ci si trova.

ATTENZIONE ⚠
Non impiegare assolutamente caricatori diversi da quelli forniti in dotazione (100-240VAC, 50/60 Hz, 0.4A max – Uscita: 4.2V, 2A).

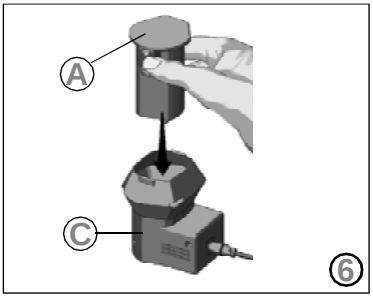
Sganciare la batteria "**A**" dal motore premendo gli appositi pulsante arancioni "**B**" posti sulla parte superiore e inferiore della batteria (vedi figura 5), quindi inserirla nella docking station "**C**" come indicato in figura 6.
Non impiegare mai batterie diverse da quella fornita in dotazione (3.7 V ricaricabile con tecnologia a Ioni di Litio®).
E' possibile controllare l'operazione di ricarica attraverso l'indicatore luminoso a LED posizionato sulla docking station e sul caricatore che segnalano:



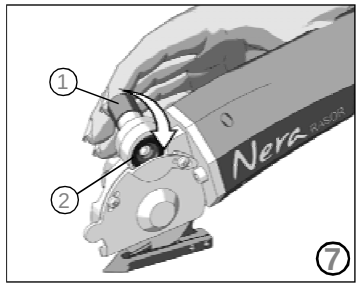
- batteria in carica (colore rosso)

- batteria completamente carica (colore verde)

Utilizzando il caricatore standard CH36 (con spina europea) o CH3601 (con spina americana), il tempo necessario per una ricarica completa è di ca. 4 ore.



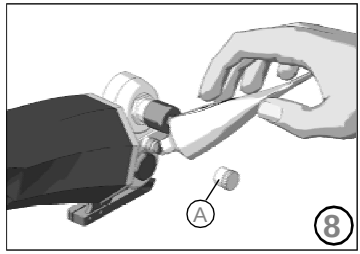
13. AFFILATURA DELLA LAMA



Dopo alcune ore di utilizzo continuativo delle forbici a batteria, o qualora le stesse dovessero perdere la capacità di taglio, è necessario procedere all'affilatura della lama.
Per eseguire tale operazione, avviare la lama e premere il pulsante affilatore "**1**", (come indicato in figura 7), per 3-4 secondi. Ripetere l'operazione 2-3 volte.

Qualora il processo di affilatura non risultasse efficace, verificare l'usura della mola smeriglio "**2**" (vedi figura 7). Qualora la mola "**2**" risultasse troppo consumata o sporca, provvedere alla sostituzione della stessa smontando la lama con l'apposito utensile.

14. LUBRIFICAZIONE



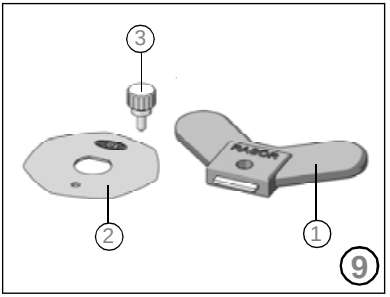
Ogni 3-4 giorni di utilizzo della macchina è necessario effettuare la lubrificazione della coppia ingranaggi.
Per praticare tale operazione, rimuovere il tappo di protezione "**A**" posto sulla testa delle forbici a batteria e riempirlo del grasso fornito in dotazione.
Riavvitare il tappo "**A**" per pochi giri.
Avvitare di qualche giro il tappo "**A**" ogni giorno di utilizzo delle forbici (vedi figura 8).

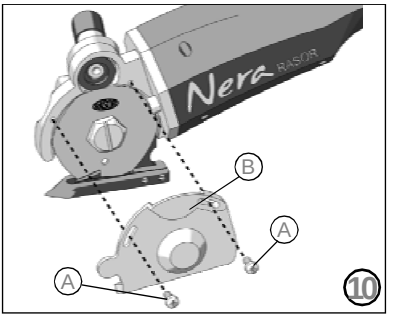
ATTENZIONE ⚠
La lama non deve mai essere sporca di grasso od olio.

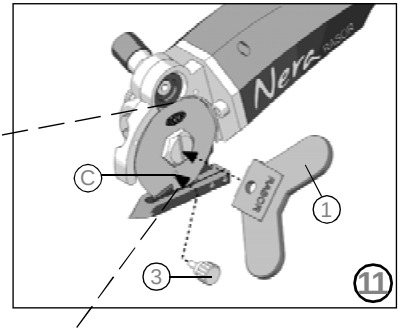
15. SOSTITUZIONE DELLA LAMA

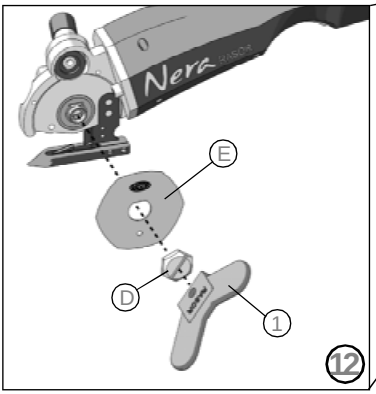
Qualora la lama non fosse più in grado di tagliare (anche dopo aver ripetuto più volte l'operazione di affilatura) è necessario sostituirla. Per effettuare tale processo, impiegare la chiave a farfalla "**1**" e il punzone blocca lama "**3**" (indicati in figura 9).
Per la sostituzione procedere come segue:

1) Scollegare la batteria dalla macchina;
2) Dotarsi di guanti di protezione conformemente al D.Lgs. 81/08;
3) Rimuovere la protezione di sicurezza "**B**", svitando le due viti a taglio "**A**" mediante un cacciavite (non fornito dal fabbricante), come indicato in figura 10.
4) Inserire il punzone "**3**" (vedi fig.11) nel foro "**C**", in modo da poter bloccare la lama (il foro sulla lama deve coincidere con quello sulla struttura).
5) Impiegare la chiave a farfalla "**1**" per svitare il dado "**D**" e rimuovere la lama "**E**" (vedi figura 12).
6) Sostituire la lama usurata con una nuova "**2**", prestando attenzione a centrare la lama sull'ingranaggio, nella posizione corretta, e ricordarsi di montarla con il lato affilato (quello che riporta la scritta Rasor) verso l'esterno delle forbici a batteria.
7) Rimontare il tutto ed effettuare alcune prove di taglio e affilatura.









16. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
Il tessuto non viene tagliato o si incastra tra la lama e la controlama	Verificare che la lama e la controlama siano a contatto e che la controlama non abbia residui di materiale
	Verificare l'integrità della controlama
	Verificare il tipo di tessuto
	Affilare la lama
	Verificare lo spessore del tessuto
	Verificare la compatibilità tra lama e tessuto
	Verificare che il motore giri correttamente
	Verificare la carica della batteria
	Ridurre la velocità di avanzamento
Le forbici elettriche sono rumorose	Effettuare la lubrificazione
	Smontare la lama e rimuovere i residui di materiale
Le forbici si avviano lentamente, funzionano a intermittenza o non si avviano	Verificare il corretto inserimento della batteria
	Verificare l'integrità del giunto in plastica
	Verificare la carica della batteria

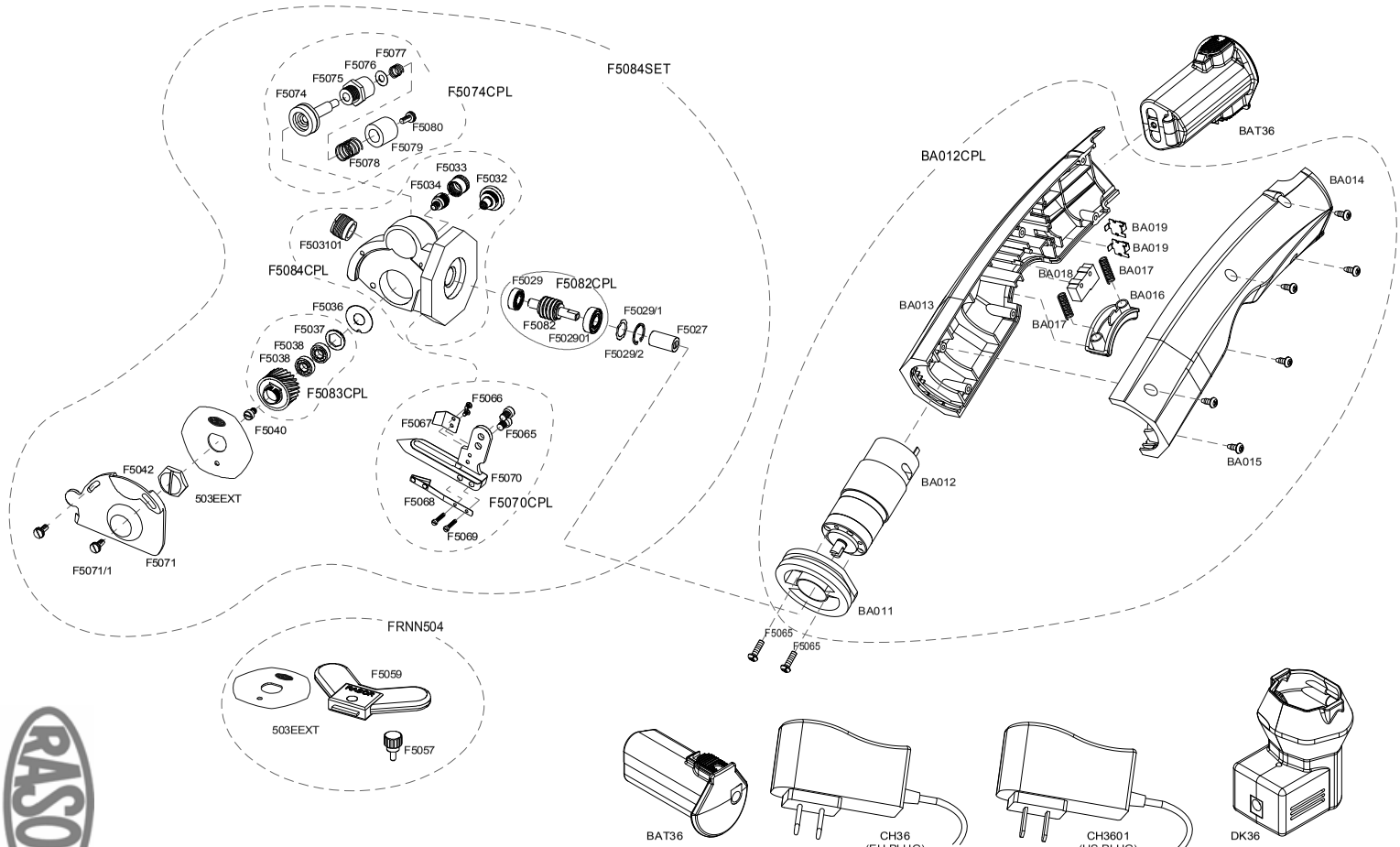
17. ELENCO RICAMBI / ESPLOSO DI MONTAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
503EEXT	LAMA 6 LATI, 50 mm, ACCIAIO EXTRA	F 5029	CUSCINETTO VITE INGRANAGGIO 5x11x4	F 5042	GHIERA FISS. LAMA	F 5074	PIATTELLO CON SMERIGLIO
BA 011	FLANGIA MOTORE	F 5029/1	RONDELLA ONDULATA	F 5057	PUNZONE BLOCCA LAMA	F 5074CPL	AFFILATORE COMPLETO
BA 012	MOTORE ELETTRICO CON RIDUTTORE	F 5029/2	ANELLO SEGER	F 5059	CHIAVE SMONTAGGIO LAMA	F 5075	BUSSOLA AFFILATORE
BA 012CPL	MOTORE COMPLETO NERA504	F 502901	CUSCINETTO VITE INGRANAGGIO 5x13x4	F 5065	VITE FISS. PIEDINO / FLANGIA MOTORE	F 5076	RONDELLA
BA 013	CALOTTA MOTORE IN PLASTICA DESTRA	F 503101	REGISTRO VITE INGRANAGGIO	F 5066	VITE FISS. MOLLETTA FERMAFILO	F 5077	MOLLA AFFILATORE Ø 6 mm
BA 014	CALOTTA MOTORE IN PLASTICA SINISTRA	F 5032	PERNO CENTRALE CORONA INGRANAGGIO	F 5067	MOLLETTA FERMAFILO	F 5078	MOLLA AFFILATORE Ø 9 mm
BA 015	VITE FISSAGGIO CALOTTA MOTORE	F 5033	CAPPELLOTTO GRASSATORE	F 5068	CONTROLAMA IN WIDIA CON MOLLA	F 5079	PULSANTE AFFILATORE
BA 016	PULSANTE IN PLASTICA	F 5034	GRASSATORE	F 5069	VITE FISS. CONTROLAMA	F 5080	VITE FISS. PULSANTE AFFILATORE
BA 017	MOLLA PULSANTE	F 5036	RONDELLA DI RASAMENTO	F 5070	PIEDINO IN ACCIAIO	F 5082	VITE SENZA FINE INGRANAGGIO
BA 018	PULSANTE DI ACCENSIONE	F 5037	GHIERA FISS. CUSCINETTO CORONA	F 5070CPL	PIEDINO COMPLETO	F 5082CPL	VITE SENZA FINE COMPLETA
BA 019	TERMINALI DI CONTATTO	F 5038	CUSCINETTO CORONA INGRANAGGIO	F 5071	CARTER PROTEZIONE LAMA	F 5083CPL	CORONA INGRANAGGIO COMPLETA
F 5027	GIUNTO	F 5040	VITE FISS. CORONA INGRANAGGIO	F 5071/1	VITE FISS. CARTER PROTEZIONE LAMA	F 5084CPL	SUPPORTO MOTORE COMPLETO
						F 5084SET	PARTE TAGLIO COMPLETA
						FRNN504	SET ACCESSORI COMPLETI NERA

ACCESSORI OPZIONALI

CODICE	DESCRIZIONE
BAT36	3.7 V, 2400 mA Li-Ion® BATTERY
DK36	DOCKING STATION
CH36	100-240 V CHARGER EU PLUG
CH3601	100-240 V CHARGER US PLUG

RASOR® dal 1946


F5084SET
F5077
F5076
F5075
F5074
F5074CPL
F5080
F5079
F5078
F5033
F5034
F5032
F503101
F5084CPL
F5029
F5082CPL
F5082
F502901
F5029/1
F5027
F5029/2
F5036
F5037
F5038
F5038
F5083CPL
F5040
F5042
503EEXT
F5071/1
F5071
F5066
F5067
F5065
F5070
F5068
F5070CPL
F5069
BAT36
BA012CPL
BA014
BA019
BA019
BA018
BA017
BA016
BA013
BA017
BA015
BA012
BA011
F5065
F5065
FRNN504
F5059
503EEXT
F5057
BAT36
CH36
(EU PLUG)
CH3601
(US PLUG)
DK36

dal 1946

GARANZIA

Le forbici a batteria Rasor® Elettromeccanica S.r.l. sono garantite per 12 mesi dalla data riportata nell'ultima pagina di questo manuale, salvo diversi accordi scritti.
La garanzia copre tutti i difetti di materiali e di fabbricazione e prevede la sostituzione di parti di ricambio o la riparazione dei pezzi difettosi esclusivamente a nostra cura e presso la nostra officina. In caso di reso per riparazione in garanzia, **il cliente è obbligato a spedire a Rasor® sempre le forbici complete. Non verranno accettate riparazioni in garanzia su singoli componenti guasti.**
Il materiale in riparazione dovrà essere inviato in PORTO FRANCO.
A riparazione avvenuta, il dispositivo sarà inviato in PORTO ASSEGNATO al Cliente.
La garanzia non prevede l'intervento di nostri tecnici sul luogo di impiego delle forbici a batteria, né il loro smontaggio.
Nel caso in cui, per esigenze pratiche, dovesse essere inviato un nostro tecnico, la prestazione di manodopera sarà fatturata ai prezzi correnti, più eventuale trasferta e spese di viaggio.

Sono esclusi dalla garanzia:

- guasti causati da utilizzo o montaggio non corretti,
- guasti causati da agenti esterni,
- guasti causati da incuria o scarsa manutenzione,
- le lame e i prodotti di normale usura.

LA GARANZIA DECADE:

- in caso di morosità o altre inadempienze contrattuali,
- qualora fossero fatte, senza nostro consenso, riparazioni o modifiche alle nostre forbici a batteria,
- qualora il n° di matricola venisse manomesso o cancellato,
- qualora il danno venisse causato da un utilizzo scorretto, così come da cattivo trattamento quali colpi, cadute ed altre cause non attribuibili a condizioni normali di funzionamento,
- qualora il dispositivo risultasse smontato, manomesso o riparato da personale non autorizzato da Rasor® Elettromeccanica S.r.l.,
- nel caso in cui le forbici a batteria venissero impiegate per scopi diversi da quelli indicati nel presente manuale.
- nel caso fossero installati ricambi non originali Rasor®.

Le riparazioni effettuate in garanzia non interrompono la durata della stessa.

Per ogni controversia il Foro Competente è quello di Milano.

Vi ringraziamo anticipatamente dell'attenzione che presterete a questo manuale e Vi invitiamo a segnalarci eventuali suggerimenti che riterrete necessarie per renderlo più 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: