



1946

D86PS2

UNITÀ DI TAGLIO



MANUALE D'USO



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.



Il presente manuale d'uso è parte integrante dell'unità di taglio D86PS2 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 l'unità di taglio D86PS2, leggere attentamente le norme generali di sicurezza di seguito riportate.

IT
3

- **IMBALLAGGIO.**
Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'unità di taglio. 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 dell'unità di taglio D86PS2 entrino in contatto con superfici umide o bagnate.
- **TENERE LONTANI I BAMBINI.**
Nell'area di lavoro non devono avvicinarsi persone estranee, in particolare bambini.
- **CAVO DI ALIMENTAZIONE.**
Evitare che il cavo di alimentazione elettrica entri in contatto con oggetti caldi, superfici appuntite o con bordi taglienti. Non tirare mai il cavo di alimentazione della macchina. Questo non deve mai essere sostituito dall'utente nel caso venisse danneggiato. In caso di necessità rivolgersi a personale professionalmente qualificato.
- **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 L'UNITÀ DI TAGLIO D86PS2 IN MODO APPROPRIATO.**
Eseguire solo i lavori per i quali le unità di taglio 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 l'unità di taglio D86PS2, 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 388:2004).
- **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.

IT
4



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, l'unità di taglio D86PS2 non deve essere utilizzata fino a quando il Servizio Assistenza Tecnica non abbia ultimato l'intervento di riparazione.

Servizio Assistenza Tecnica



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

ATTENZIONE



La configurazione originale dell'unità di taglio non deve essere assolutamente modificata. Al ricevimento della stessa 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.

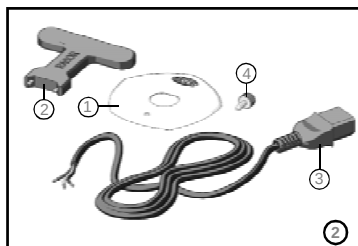


2. TRASPORTO ED IMBALLO

L'unità di taglio viene consegnata in una scatola di cartone al cui interno sono contenuti vari optional. 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, contenuti in un sacchettino:

- 1) Lama poligonale;
- 2) Chiavetta a farfalla per smontaggio dado lama;
- 3) Cavo schuko senza spina;
- 4) Punzone per smontaggio lama.

IT
5

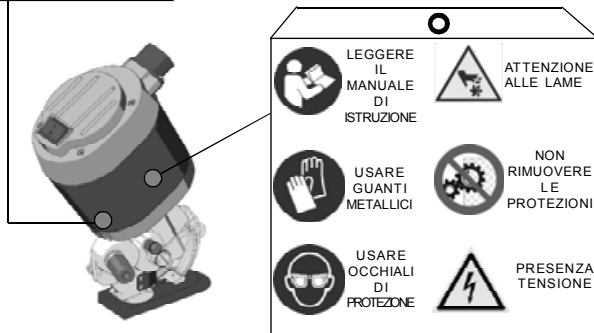
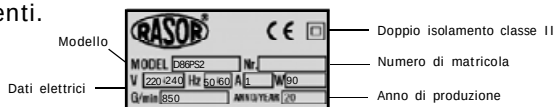


3. DATI TARGA

L'unità di taglio riporta sulla parte frontale la targhetta di identificazione del costruttore e di conformità alla NORMA 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.

Sul cavo di alimentazione elettrica dell'unità di taglio 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 piccola unità di taglio modello D86PS2 predisposta per il montaggio su macchine automatiche (es. stenditori, taglio computerizzato, ecc.) tramite appositi fori presenti nel supporto motore.

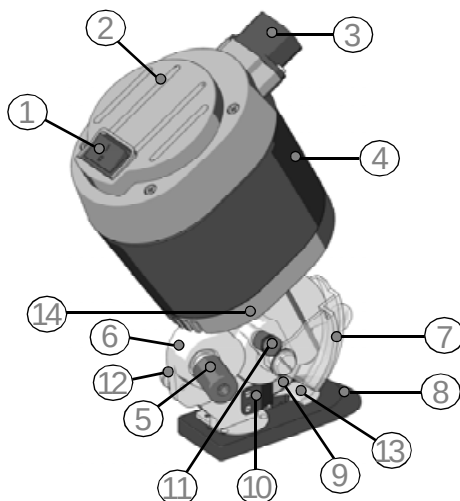
La D86PS2 permette operazioni di taglio in continuo e, attraverso il montaggio in serie, il taglio ad altezze variabili.

Sfruttando il principio di taglio della lama-controlama sempre a contatto e la qualità superiore dell'acciaio della lama in dotazione, la D86PS2 garantisce la separazione netta senza sfilacciature dei due lembi di materiale tagliato. Inoltre il motore monofase a 220 Volt assicura una velocità periferica della lama pari a 230 m/min consentendo capacità di taglio elevate in termini di velocità di traslazione.

Il diametro della lama da 86mm ed il peso di soli 2,4 Kg ne fanno la macchina ideale per tagli con raggi di curvatura stretti e con uno spessore fino a 2,5 cm. Una delle particolarità dell'unità di taglio D86PS2 è la possibilità, grazie alla presenza di un affilatore montato sulla testa dell'unità di taglio, 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 ad alta potenza, perfettamente equilibrato, ad elevato numero di giri e quasi esente da manutenzione, riduce al minimo le vibrazioni, rendendo l'unità di taglio conforme al D.Lgs n°187 del 19/8/2005 che recepisce la Direttiva Europea n°2002/44/CE sui rischi derivanti da vibrazioni meccaniche. Le parti meccaniche sono realizzate in acciaio, bronzo e alluminio di alta qualità e richiedono lubrificazione dopo svariate ore di lavoro.

Elementi del dispositivo

1	Interruttore con luce	8	Basetta in Alluminio
2	Calotta motore	9	Lama poligonale
3	Presa a vaschetta	10	Molletta fermafilo
4	Carcassina motore	11	Ingrassatore
5	Pulsante affilatore	12	Protezione posteriore fissa
6	Supporto motore	13	Controlama in metallo duro
7	Protezione anteriore mobile	14	Coperchio inferiore motore in metallo con fori di fissaggio



5. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche unità di taglio D86PS2	
Diametro lama	86 mm con controlama in metallo duro
Velocità lama	850 giri/min
Altezza utile di taglio	25 mm circa
Potenza motore	Monofase - 90 W
Assorbimento max.	1 A
Peso (con cavo di alimentazione)	2,400 Kg
Peso totale (con imballo)	3,200 Kg
Lunghezza cavo elettrico	1,5 mt
Luminosità minima per le operazioni di lavoro	LUX 200
Vibrazioni all'avvio	$< 2,5 \text{ m/s}^2$
Temperatura di utilizzo	0 ~ 55°C
Umidità di utilizzo	10 ~ 95 % senza condensa

Caratteristiche lame disponibili	
86PHSS	Lama a 5 lati Ø 86 mm in acciaio HSS
86THSS	Lama a 8 lati Ø 86 mm in acciaio HSS
86PHSSTF	Lama 5 lati Ø 86 mm, in Acciaio H.S.S. ricoperta in Teflon®
86THSSTN	Lama a 8 lati Ø 86 mm in acciaio HSS ricoperta in T.I.N.
86THSSTF	Lama 8 lati Ø 86 mm, in Acciaio H.S.S. ricoperta in Teflon®
86TMD	Lama a 8 lati Ø 86 mm in metallo duro integrale

IT
7

I dati tecnici sono indicativi e suscettibili di variazione senza preavviso

6. RUMORE PRODOTTO

Il livello di pressione acustica massima emessa dall'unità di taglio D86PS2 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 dell'unità di taglio D86PS2 di verificare tale direttiva. E' obbligatorio l'uso di cuffie.

7. CAMPO DI APPLICAZIONI

L'unità di taglio D86PS2 è stata progettata, costruita ed assemblata per il taglio a mezzo di lame rotative poligonali 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;
- su materiali bagnati o umidi;
- per tagliare materiali plastici, metallici e legnosi.

L'uso dell'unità di taglio D86PS2 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.
- E' fatto DIVIETO ASSOLUTO di fumare durante le operazioni di installazione o di uso o di sistemazione dell'unità di taglio.
- Il cliente si 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.

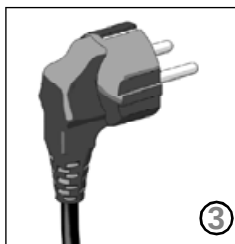
- **L'unità di taglio lavora anche senza protezione di sicurezza. Tale protezione non deve MAI essere rimossa.**
- Verificare sempre la resistenza del materiale da tagliare e il tipo di lama che si sta utilizzando.
- Il cliente dovrà dotare il proprio personale oltre che dei dispositivi di protezione 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.
- Non effettuare mai regolazioni con la lama in funzione o con la spina di corrente inserita.
- Porre sempre attenzione alla posizione del cavo elettrico prima che questo possa essere tranciato o danneggiato dalla lama.
- E' consentito il montaggio dell'unità di taglio D86PS2 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. COLLEGAMENTO ELETTRICO

Come prima operazione occorre sincerarsi che le linee siano in grado di alimentare correttamente l'unità di taglio, nel rispetto delle norme di sicurezza (per le caratteristiche richieste vedere par.5).

ATTENZIONE

Si suggerisce di installare a monte dell'unità di taglio un dispositivo magnetotermico "salvavita" e di verificare che il circuito di terra sia efficace. Prima di operare sui cavi di alimentazione togliere la spina dalla rete. E' opportuno controllare che collegamenti e protezioni elettriche siano rispondenti ai valori di Forza Motrice e Dati di Targa (tensione e corrente) richiesta dai vari circuiti elettrici. Eventuali connessioni a terra difettose possono dar luogo a lavoro in condizioni di non sicurezza. Eventuali danni non sono a carico di Rasor®. Per tutti i lavori elettrici, facendo riferimento a quanto previsto dalla norma CE 11-27/1, è necessario che il personale adottato abbia i requisiti richiesti da detta norma. Per i lavori sotto tensione è necessario che il Datore di lavoro ne attesti, a fronte di processi formativi, l'idoneità. Dato che l'unità di taglio D86PS2 viene fornita senza spina, l'utilizzatore deve provvedere a collegarne una del tipo omologato nel paese in cui viene utilizzata l'unità di taglio. Per i paesi europei è richiesta la presa modello Schuko (vedi figura 3). Non variare mai la lunghezza del cavo fornita in dotazione. L'unità di taglio D86PS2 è un dispositivo elettrico di classe II e non necessita pertanto di messa a terra.



10. RISCHI RESIDUI

Nonostante l'unità di taglio sia sicura, 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.
- ⊗ E' possibile far funzionare la lama di taglio con le protezioni smontate.

11. INSTALLAZIONE E USO

Per l'installazione e l'uso dell'unità di taglio procedere come segue:

- 1) Fissare l'unità di taglio su squadre piane o angolari impiegando quattro viti 5MA, inserendole nei quattro fori presenti nel supporto inferiore del motore (vedi figura 4 e 5).

NOTA

L'unità di taglio può essere installata in qualsiasi posizione/angolazione: verticale, capovolta, laterale. La base in alluminio non deve necessariamente toccare il piano macchina.

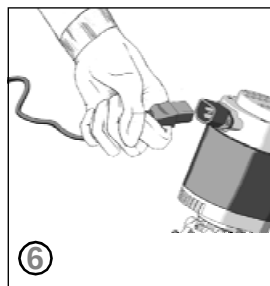
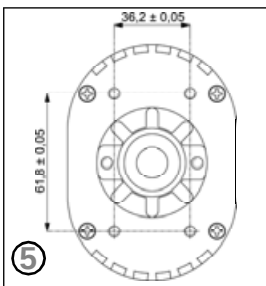
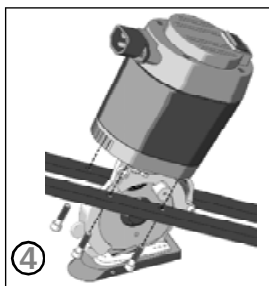
- 2) Predisporre il materiale da tagliare;
- 3) Collegare l'unità di taglio all'alimentazione elettrica (vedi figura 6);
- 4) Portare il materiale al di sopra della base di taglio (vedi figura 7);
- 5) Regolare la protezione mobile anteriore in funzione dello spessore del materiale da tagliare (vedi figura 7);
- 6) Attivare l'interruttore; quando attivato, l'interruttore si illumina con luce verde (vedi figura 8).

NOTA

L'unità di taglio D86PS2 può funzionare restando fissa (avanzamento del materiale) oppure avanzando mantenendo il materiale fermo. E' importante che il materiale da tagliare sia tensionato il più possibile, senza arricciature.

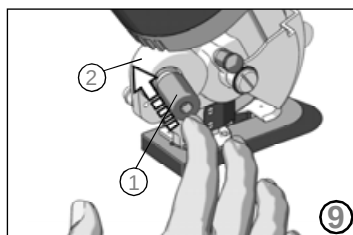
ATTENZIONE

Non utilizzare mai i due bulloni che uniscono il motore alla parte taglio per fissare l'unità di taglio D86PS2. Questa operazione può provocare la rottura dell'albero motore. In tal caso la garanzia non verrà riconosciuta.

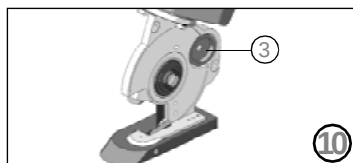


12. AFFILATURA DELLA LAMA

Dopo alcune ore di utilizzo continuativo dell'unità di taglio, o qualora la stessa dovesse perdere la capacità di taglio, è necessario procedere all'affilatura della lama. Per eseguire tale operazione, avviare la lama e premere l'affilatore "2" sulla stessa (premendo il pulsante "1", come indicato in figura 9), per 3-4 secondi. Ripetere l'operazione 2-3 volte.



Qualora il processo di affilatura non risultasse efficace, verificare l'usura della mola smeriglio "3" (vedi figura 10). Qualora la mola "3" risultasse troppo consumata o sporca, provvedere alla sostituzione della stessa.



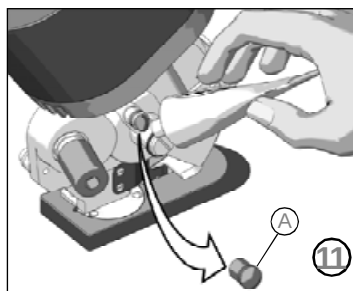
13. LUBRIFICAZIONE

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 sul supporto motore dell'unità di taglio e riempirlo di grasso lubrificante Rasor®. Riavvitare il tappo "A" per pochi giri. Avvitare di qualche giro il tappo "A" ogni 2-3 giorni di utilizzo della macchina (vedi figura 11).

ATTENZIONE

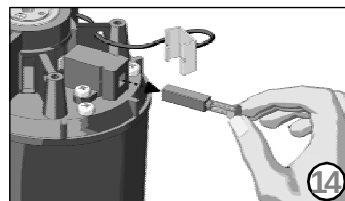
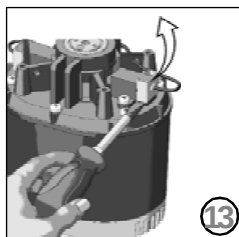
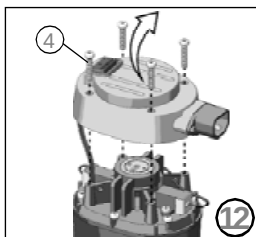


La lama non deve mai essere sporca di grasso od olio.



14. SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE MOTORE

Spazzole motore consumate possono dar luogo a malfunzionamenti dell'unità di taglio (mancata accensione, avviamento ad intermittenza, ecc.) ed è quindi buona norma verificarne l'usura periodicamente. Aprire la calotta motore svitando le 4 viti "4" poste in testa all'unità di taglio (vedi figura 12). Con un cacciavite piatto rimuovere i contatti metallici che chiudono le spazzole (vedi figura 13). Estrarre le spazzole e verificarne l'usura: se la grafite ha una lunghezza inferiore a 15 mm o presenta delle irregolarità, provvedere alla sostituzione (vedi figura 14). Richiudere i contatti metallici assicurandosi che questi aderiscano bene alla parte metallica della spazzola. Richiudere infine la calotta motore.

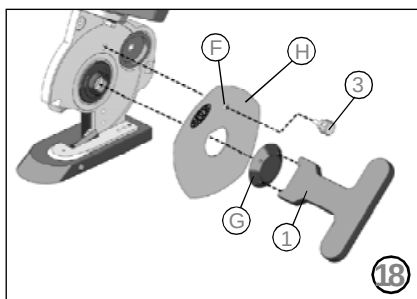
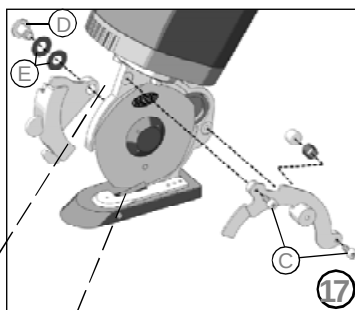
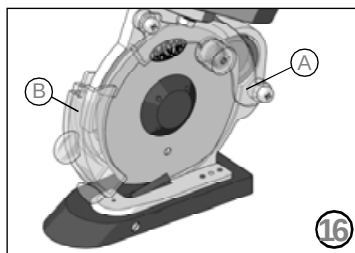
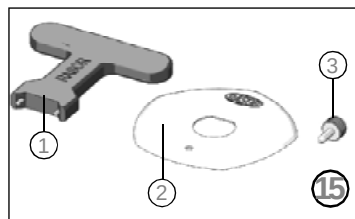


15. SOSTITUZIONE DELLA LAMA

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 puntale di fermo lama "3" (indicati in figura 15).

Per la sostituzione procedere come segue:

- 1) Dotarsi di guanti di protezione conformemente al D.Lgs. 81/08;
- 2) Rimuovere la protezione di sicurezza posteriore fissa "A" (vedi figura 16) svitando le viti a croce "C", mediante un cacciavite (non fornito dal fabbricante) come indicato in figura 17.
Rimuovere la protezione di sicurezza anteriore mobile "B" (vedi figura 16) svitando il perno "D" e sfilando le rondelle "E" come indicato in figura 17.
- 3) Inserire il puntale "3" nel foro "F" (vedi figura 18), in modo da poter bloccare la lama (il foro sulla lama deve coincidere con quello sulla struttura).
- 4) Impiegare la chiave a farfalla "1" per svitare il dado "G" e rimuovere la lama "H" (vedi figura 18).
- 5) Sostituire la lama usurata con una nuova "2", prestando attenzione a centrare la lama sull'ingranaggio nella posizione corretta, e ricordarsi di montarla in modo che la scritta Rasor sia visibile all'operatore.
- 6) Rimontare il tutto ed effettuare l'affilatura.



16. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

IT
12

PROBLEMA	SOLUZIONE
Il tessuto non viene tagliato o si incastra tra la lama e la controlama	Verificare che lama e controlama siano a contatto
	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
L'unità di taglio è rumorosa	Ridurre la velocità di avanzamento
	Verificare l'integrità della controlama
	Effettuare la lubrificazione
L'unità di taglio si avvia lentamente, funziona a intermittenza o non si avvia	Smontare la lama e rimuovere i residui di materiale
	Verificare l'usura della coppia ingranaggi
	Controllare le spazzole motore
	Verificare i collegamenti elettrici
	Controllare il cavo di alimentazione

17. ELENCO RICAMBI / ESPLOSO DI MONTAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
86PHSS	LAMA 5-LATI Ø 86 mm, ACCIAIO H.S.S.	SW108600	MOLA SMERIGLIO	T101500	VENTOLA	T105300	RONDELLA SPACCATA
S867401S	BASE IN ALLUMINIO SEMPLICE	SW1086CPL	GRUPPETTO AFFILATORE COMPLETO	T101600	CUSCINETTO MOTORE Ø 10 mm	T105600	RONDELLA DI RASAMENTO
S867401SCP L	BASE IN ALLUMINIO COMPLETA	SW108700	PERNO SMERIGLIO	T101700	ANELLO DI COMPENSAZIONE	T105700	GHIERA FISSAGGIO CUSCINETTO CORONA
S86765	MOLLA CON GRANO	SW108800	MOLLA SMERIGLIO Ø 11 mm	T101801	SPINA ELASTICA	T105800	CUSCINETTO CORONA INGRANAGGIO
S867900	VITE FISSAGGIO PORTACONTROLAMA	SW108900	BUSSOLA AFFILATORE	T102001	VITE FISSAGGIO COPERCHIO SUPERIORE	T106000	VITE SINISTRA FISSAGGIO CORONA INGRANAGGIO
SW100500	MOLLA A TAZZA REGGISPINTA	SW109000	MOLLA AFFILATORE Ø 6 mm	T102100	VITE FISSAGGIO COPERCHIO INFERIORE	T106100	FELTRO SOTTOLAMA
SW101800	VITE SENZA FINE	SW109100	PULSANTE AFFILATORE	T102201	COPPIA MAGNETI PERMANENTI	T106300	GHIERA FISSALAMA
SW1018CPL	COPPIA INGRANAGGI COMPLETA	SW109200	VITE FISS. PULSANTE AFFILATORE	T102701	SPINA A L CON PASSACAVO	T107000	VITE FISS. BASETTA/SETTORE
SW1019S	COPERCHIO MOTORE INFERIORE	SW109300	RONDELLA AFFILATORE	T102702	PRESA A VASCETTA	T107500	CHIAVE MONTAGGIO/SMONTAGGIO LAMA
SW102000	COPERCHIO MOTORE SUPERIORE	T100102	CALOTTA MOTORE CON ASOLA E INTERRUITTORE	T1027CPL	CAVO DI ALIMENTAZIONE SENZA SPINA	T107600	PUNZONE BLOCCA LAMA
SW1022S	CARCASSINA MOTORE CON MAGNETI	T100200	VITE FISSAGGIO CALOTTA MOTORE	T102904L	INTERRUTTORE CALOTTA CON LUCE	T107900	GRASSO LUBRIFICANTE
SW1029S	CIRCUITO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE	T100201	VITE PRESA A VASCETTA	T104401	CARTER PROTEZIONE ANTERIORE	T861300	INDOTTO COMPLETO 220 V
SW1037S	VITE FISS. CIRCUITO ELETTRONICO	T100300	VITE BLOCCAGGIO REGISTRO	T1044CPL	SET PROTEZIONE ANTERIORE	T861301	INDOTTO COMPLETO 110 V
SW104101	VITE FISSAGGIO CARTER POSTERIORE	T100400	REGISTRO CUSCINETTO MOTORE	T104500	VITE FISSAGGIO CARTER ANTERIORE	T8641M	CARTER PROTEZIONE POSTERIORE
SW104102	FELTRINO OLIAITORE	T100600	SPAZZOLE MOTORE	T104501	RONDELLA BOMBATA	T8641MCPL	SET PROTEZIONE POSTERIORE
SW104103	MOLLA FELTRINO OLIAITORE	T100700	PORTASPAZZOLE	T104700	CAPELLOTTO GRASSATORE	T864900	MOLLETTA FERMAFILO
SW1059CPL	CORONA INGRANAGGIO COMPLETA	T100800	MOLLETTA PORTASPAZZOLE	T104800	GRASSATORE	T865400	BOCCOLA ANTI-FRIZIONE
SW108000	PORTACONTROLAMA	T100900	VITE FISSAGGIO PORTASPAZZOLE	T105000	VITE FISSAGGIO MOLLETTA FERMAFILO	T865501CPL	SUPPORTO MOTORE COMPLETO
SW108100	CONTROLAMA IN WIDIA	T101000	CUSCINETTO MOTORE Ø 7 mm	T105200	BULLONE FISSAGGIO SUPPORTO MOTORE		
SW108200	VITE FISSAGGIO CONTROLAMA	T101200	RONDELLA PARAGRASSO				

GARANZIA

L'unità di taglio Rasor® Elettromeccanica S.r.l. è garantita 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 la macchina completa. 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 dell'unità di taglio, né il suo 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 unità di taglio,
- 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 unità di taglio venissero impiegate per scopi diversi da quelli indicati nel presente manuale.

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:

