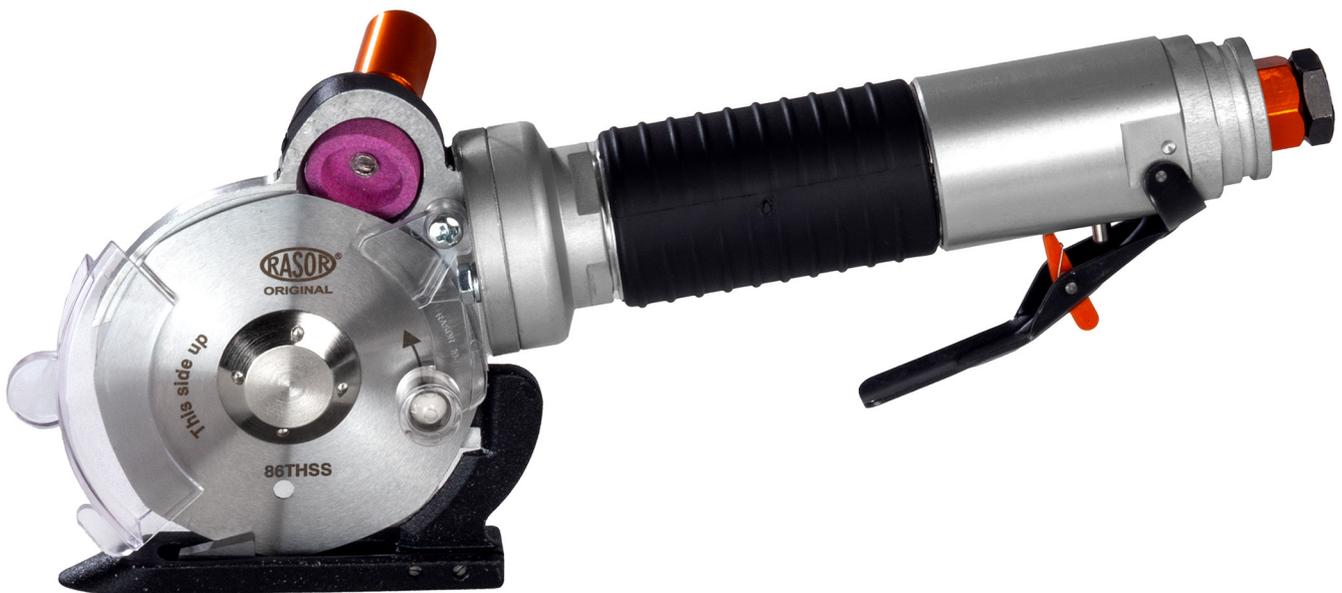


# RASOR®

1946

FORBICE PNEUMATICA

## FP862M



## ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE

Prima di utilizzare l'apparecchio leggere con attenzione questo manuale e conservarlo unitamente al prodotto.

ISTRUZIONI ORIGINALI E COMPLETE

## SIGNIFICATO DEI SIMBOLI DI AVVERTENZA E PERICOLO

Le indicazioni di sicurezza, la cui inosservanza può provocare danni fisici, sono identificate dai seguenti simboli:

### ATTENZIONE PERICOLO



Per indicare operazioni che, se non effettuate correttamente, possono provocare infortuni di origine generica o possono generare malfunzionamenti o danni all'apparecchio e/o ai materiali; richiedono quindi particolare attenzione ed adeguata preparazione.

### ATTENZIONE PERICOLO ELETTRICO



Per indicare operazioni che, se non effettuate correttamente, possono provocare infortuni di origine elettrica; o possono generare malfunzionamenti o danni all'apparecchio e/o ai materiali; richiedono quindi particolare attenzione ed adeguata preparazione.

### È VIETATO



Per indicare operazioni che NON DEVONO essere eseguite.

## CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

**PRODOTTO REALIZZATO DA:  
RASOR ELETTROMECCANICA SRL**

Via Giannetto Mattei, 41/43 - 20044 Arese- (MI) - ITALY

**Modello:** FP862M

**Rasor Elettromeccanica S.r.l.** dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità, che i prodotti sopraindicati, ai quali questa dichiarazione si riferisce, sono conformi alle Direttive concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CEE relative a:

- Macchine 2006/42/CE;
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Normativa CEI EN 62841-1
- Normativa IEC 62841-2-2

Milano, 24/06/2024.

**Ing. Lorenzo Spinelli**  
CEO

## INDICE

<b>1 GENERALITÀ .....</b>	<b>3</b>
1.1 Informazioni importanti per la sicurezza	3
1.1.1 Avvertenze generali	3
1.2 Divieti	4
1.3 Movimentazione e stoccaggio	4
1.4 Limiti di impiego	4
1.5 Caratteristiche tecniche	4
1.6 Rumorosità	4
1.7 Limitazione di responsabilità	4
1.8 Dati di identificazione	4
1.9 Contenuto della confezione	5
1.10 Descrizione dell'apparecchio	5
<b>2 UTILIZZO .....</b>	<b>6</b>
2.1 Modalità manuale	6
2.2 Manometro (optional)	7
<b>3 MANUTENZIONE .....</b>	<b>7</b>
3.1 Affilatura della lama	7
3.2 Lubrificazione	7
3.3 Sostituzione della lama	8
3.3.1 Lame disponibili	8
3.4 Eventuali anomalie e possibili cause/soluzioni	9
<b>4 RICAMBI .....</b>	<b>9</b>
<b>5 SMALTIMENTO .....</b>	<b>10</b>
5.1 Smaltimento a fine vita del prodotto	10
<b>6 GARANZIA .....</b>	<b>10</b>

## 1 GENERALITÀ

### 1.1 Informazioni importanti per la sicurezza

#### 1.1.1 Avvertenze generali

- Le seguenti istruzioni sono da conservare a cura dell'utilizzatore del prodotto, il quale dovrà seguirle attentamente in quanto l'uso improprio del dispositivo può causare danni alle persone, al prodotto e alle cose esentando **Rasor Elettromeccanica S.r.l.** da ogni responsabilità.
- Le seguenti istruzioni devono sempre accompagnare il prodotto a cui si riferiscono ed essere conservate in un luogo accessibile e consultabile dagli utilizzatori.
- È vietata, a qualsiasi titolo, la riproduzione, anche parziale, delle illustrazioni o del testo presente in queste istruzioni. La **Rasor Elettromeccanica S.r.l.** si riserva il diritto di modificare la documentazione senza alcun preavviso.



#### ATTENZIONE PERICOLO

Il prodotto deve essere messo in funzione ed utilizzato solo se sono state rispettate tutte le prescrizioni di sicurezza presenti in queste istruzioni.

L'inosservanza delle informazioni fornite in queste istruzioni, o l'eventuale intervento sul prodotto non eseguito da nostri tecnici abilitati, annulleranno la garanzia e solleveranno il produttore da qualsiasi responsabilità in caso di incidenti alle persone, danni alle cose o al prodotto stesso.



#### ATTENZIONE PERICOLO

Prima della messa in funzione verificare che le parti pneumatiche e meccaniche siano in ottimo stato. I bambini non devono giocare con il prodotto.

La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non devono essere effettuate da bambini senza sorveglianza.

Utilizzare solamente ricambi originali forniti da Rasor Elettromeccanica S.r.l.

Qualsiasi operazione richiesta (manutenzione o riparazione), deve essere effettuata da personale qualificato, dopo aver rimosso la fonte di alimentazione, impedendo così l'avviamento accidentale che potrebbe causare danni alle persone o alle cose. Lo spegnimento del prodotto non è sufficiente.

L'utilizzatore deve osservare tassativamente le norme antinfortunistiche in vigore nel proprio paese, e deve munirsi di adeguate protezioni per l'uso e la manutenzione del prodotto.



#### ATTENZIONE PERICOLO

È particolarmente importante tenere il prodotto fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

Il prodotto va utilizzato all'interno, al riparo da calore, bagnato e umidità.

Il prodotto va pulito solo con un panno asciutto, dopo averlo scollegato dalla fonte di alimentazione.

Durante le normali operazioni di lavoro non utilizzare abiti larghi o accessori che possano essere fonte di rischio.

Durante il normale ciclo lavorativo **è obbligatorio** utilizzare guanti di protezione a maglia metallica e occhiali protettivi.

Utilizzare il prodotto per tagliare materiali perfettamente asciutti.



#### ATTENZIONE PERICOLO

Le forbici pneumatiche lavorano anche senza protezione di sicurezza. Tale protezione non deve essere MAI rimossa.

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



#### ATTENZIONE PERICOLO

Porre sempre attenzione alla posizione del tubo dell'aria prima che questo possa essere tranciato o danneggiato dalla lama.



#### ATTENZIONE PERICOLO

È consentito il montaggio delle forbici pneumatiche **FP862M** 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 Elettromeccanica S.r.l.



#### ATTENZIONE PERICOLO

Le forbici pneumatiche **FP862M** sono provviste di doppio pulsante di sicurezza costituito da una leva e un cricchetto nell'impugnatura: il cricchetto impedisce l'attivazione accidentale del pulsante di accensione, la leva mette in moto la taglierina. **Non rimuovere mai il cricchetto.**

## 1.2 Divieti



### È VIETATO

- È VIETATO eseguire modifiche o cambiamenti al prodotto e ai rispettivi collegamenti elettrici, pneumatici o meccanici.
- È VIETATO rimuovere parti del prodotto.
- È VIETATO utilizzare il prodotto in ambienti a rischio di esplosione e/o incendio.

## 1.3 Movimentazione e stoccaggio

Il prodotto deve essere conservato nell'imballo originale, in un luogo coperto e asciutto, protetto da fonti di calore, sporcizia e umidità. Le temperature di immagazzinamento possono variare da -0° a + 55°C.

## 1.4 Limiti di impiego

Tutti i prodotti RASOR Elettromeccanica sono testati prima della spedizione al cliente, per garantire un funzionamento sicuro e duraturo.

Il prodotto deve essere impiegato solamente per gli impieghi previsti. Ogni utilizzo diverso da quanto previsto è vietato e costituisce pericolo.

La massima temperatura di esercizio del prodotto è di 55° C.

## 1.5 Caratteristiche tecniche

Modello	FP862M
<b>Diametro lama</b>	86 mm, con controlama in metallo duro
<b>Lama in dotazione</b>	86THSS, 8-lati, Acciaio HSS
<b>Velocità lama</b>	1400 r.p.m.
<b>Altezza utile di taglio</b>	25 mm
<b>Potenza</b>	400 W (alla pressione di esercizio)*
<b>Pressione d'esercizio</b>	max. 6 bar* (±1 bar) con aria lubrificata
<b>Consumo aria</b>	9 l/sec*
<b>Peso netto</b>	1100 g
<b>Peso totale (con imballo)</b>	1995 g
<b>Pressione sonora</b>	72 dB*
<b>Luminosità minima per le operazioni di lavoro</b>	200 LUX
<b>Vibrazioni all'avvio</b>	<2,5 m/s <sup>2</sup> *
<b>Temperatura di utilizzo</b>	0 - 55° C
<b>Umidità di utilizzo</b>	10 - 95% senza condensa

\* i dati riportati si riferiscono alla pressione d'esercizio consigliata di 6 bar

## 1.6 Rumorosità

Il livello di pressione acustica massima emessa è di circa 60 dB (A). La rilevazione del rumore aereo è stata effettuata secondo la norma UNI EN ISO 15744:2008. 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).

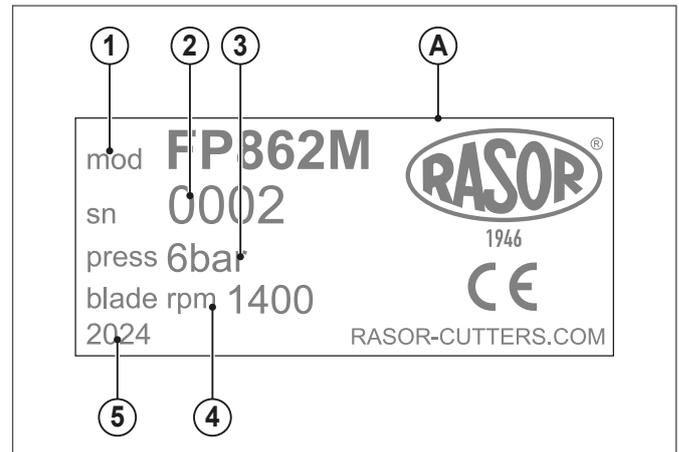
## 1.7 Limitazione di responsabilità

Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni ed anomalie di funzionamento causati da:

- inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale
- riparazioni eseguite non a regola d'arte (l'impiego di parti di ricambio ed accessori non originali può influire negativamente sul funzionamento del prodotto)
- danni causati da modifiche arbitrarie da parte dell'utilizzatore o da interventi non autorizzati
- carenza manutentiva
- difetti di alimentazione
- danni o difetti causati dall'uso improprio
- uso da parte di personale non qualificato o abilitato
- danni o difetti causati dall'inosservanza delle norme di uso e manutenzione.

## 1.8 Dati di identificazione

**FP862M** è provvista di una Marchiatura Laser di Identificazione (A) che riporta i dati del prodotto. Assicurarsi che il prodotto ne sia provvisto, in caso contrario avvertire immediatamente il costruttore e/o rivenditore. Gli apparecchi sprovvisti di marchiatura non devono essere usati, pena la decadenza di ogni responsabilità da parte del costruttore.

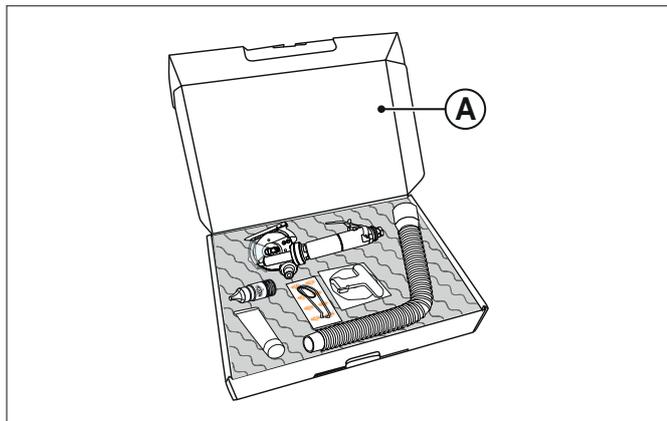


- 1 Modello
- 2 Numero di matricola
- 3 Pressione aria compressa
- 4 Giri lama
- 5 Anno di produzione

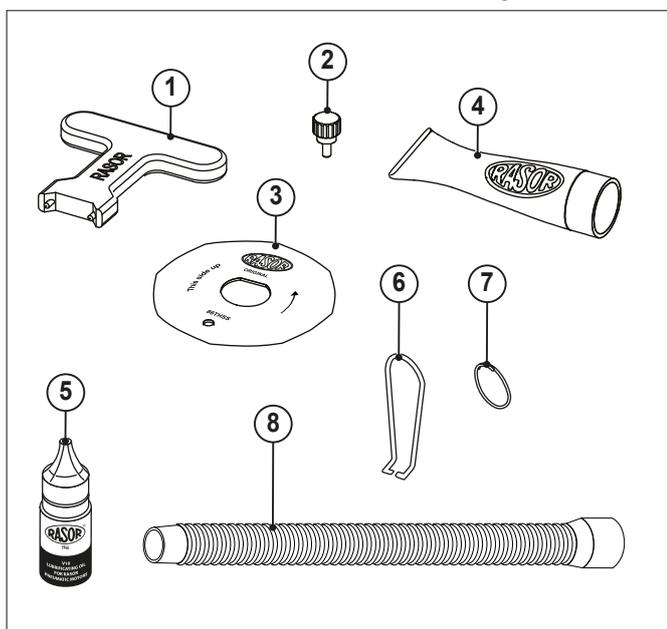
# GENERALITÀ

## 1.9 Contenuto della confezione

La **FP862M** viene consegnata insieme agli accessori in una valigetta (A). Sull'imballo esterno sono indicati la codifica del prodotto ordinato e il numero di serie.



All'interno della confezione si trovano anche i seguenti accessori:



- 1 Chiave a farfalla per smontaggio/montaggio lama
- 2 Punzone montaggio/smontaggio lama
- 3 Lama a 8 lati
- 4 Tubetto di grasso lubrificante
- 5 Olio lubrificante 30 ml
- 6 Maniglia per aggancio
- 7 Anello
- 8 Tubo convogliatore/silenziatore

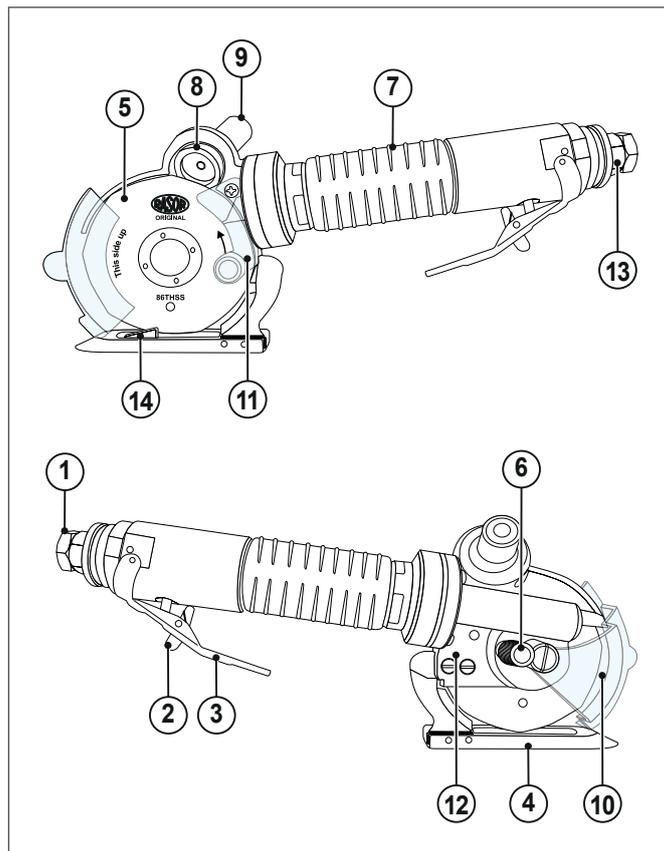
## 1.10 Descrizione dell'apparecchio

Le forbici pneumatiche **FP862M** 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, metalli e legnosi.

**L'uso delle forbici pneumatiche FP862M per impieghi diversi da quanto sopra indicato è vietato e costituisce pericolo.**



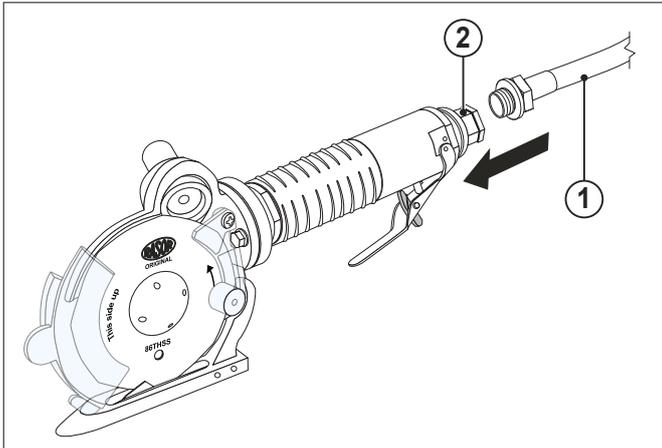
- 1 Attacco 1/4" gas per connettore aria
- 2 Sicura per attivazione leva di comando
- 3 Leva di comando
- 4 Piedino di appoggio
- 5 Lama poligonale
- 6 Ingrassatore
- 7 Motore pneumatico
- 8 Affilatore
- 9 Pulsante di affilatura
- 10 Carter protezione anteriore lama (mobile)
- 11 Carter protezione posteriore lama (fisso)
- 12 Supporto motore
- 13 Silenziatore
- 14 Controlama

## 2 UTILIZZO

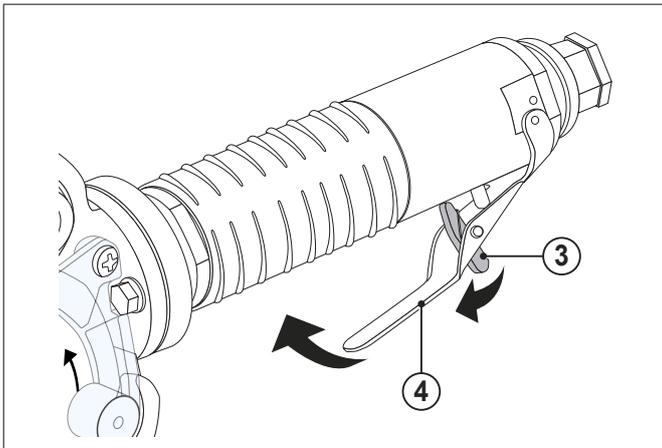
### 2.1 Modalità manuale

Per l'uso manuale delle forbici pneumatiche procedere come segue:

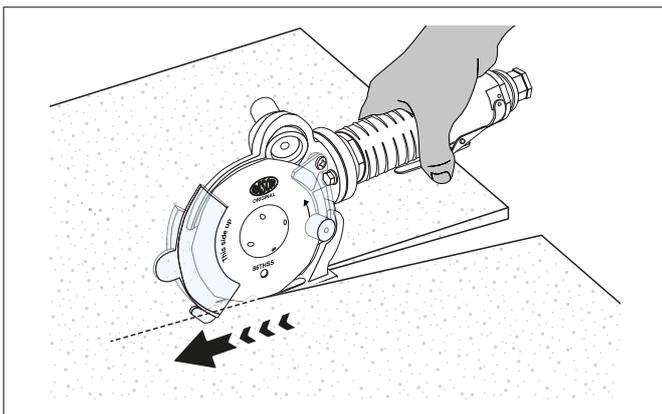
- Predisporre su un tavolo il materiale da tagliare;
- Collegare il tubo dell'aria (1) nel raccordo rapido (2) (non fornito);



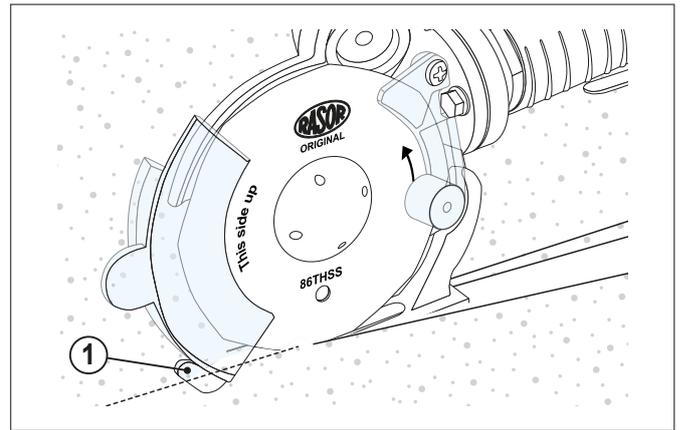
- Regolare il manometro su 6 bar (optional);
- Portare il materiale al di sopra del piedino di taglio;
- Spostare la sicura (3) e premere la leva di accensione (4);



- Spingere le forbici pneumatiche 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.



Per eseguire con precisione tagli lineari e seguire percorsi pre-determinati, si consiglia di usare come riferimento il puntale (1).



### AVVERTENZE

La spinta sulle forbici pneumatiche deve essere il più uniforme possibile

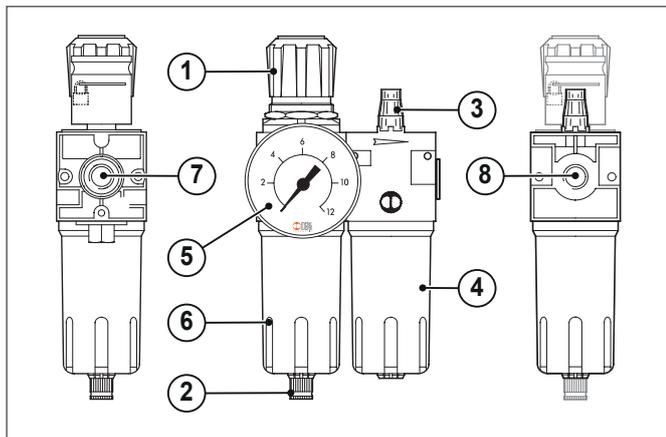
# MANUTENZIONE

## 2.2 Manometro (optional)

Le forbici pneumatiche devono essere alimentate obbligatoriamente con aria asciutta e lubrificata ad una pressione di max. 6 bar.

Rasor Elettromeccanica S.r.l. mette a disposizione un "filtro gruppo riduttore con manometro" già tarato con la quantità di olio che deve essere erogata.

Il gruppo è costituito da:



- 1 Riduttore di pressione
- 2 Valvola scarico condensa
- 3 Gruppo oliatore a gocce
- 4 Serbatoio olio
- 5 Manometro
- 6 Serbatoio condensa
- 7 Raccordo per collegamento innesto rapido allacciamento dalla rete
- 8 Raccordo per collegamento innesto rapido allacciamento alla forbice.

Per l'uso e la manutenzione consultare il foglio istruzioni fornito a corredo del filtro.

## 3 MANUTENZIONE

### 3.1 Affilatura della lama

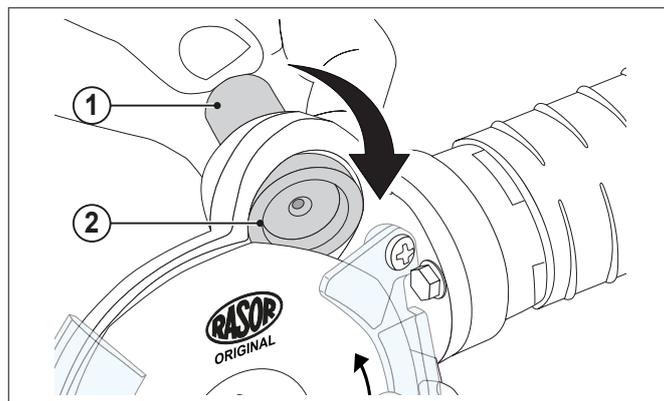
Dopo alcune ore di utilizzo continuativo delle forbici pneumatiche, o qualora le stesse dovessero perdere la capacità di taglio, è necessario procedere all'affilatura della lama.

Per eseguire tale operazione, avviare la lama e premere il pulsante affilatore (1), 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).

Qualora la mola (2) risultasse troppo consumata o sporca, provvedere alla sostituzione della stessa smontando la lama con l'apposito utensile.



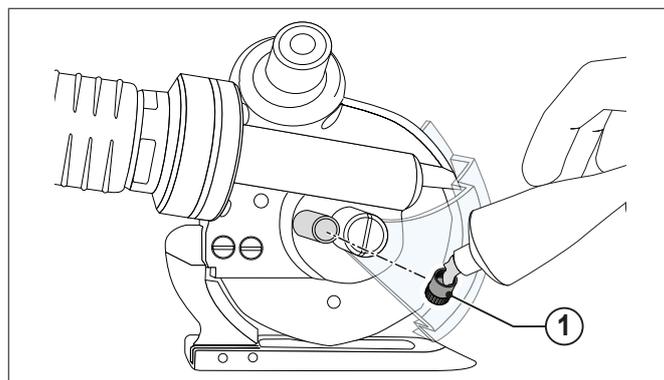
### 3.2 Lubrificazione

Ogni 2-3 giorni di utilizzo della macchina è necessario effettuare la lubrificazione della coppia ingranaggi.

Per praticare tale operazione, rimuovere il tappo di protezione (1) posto sulla testa delle forbici pneumatiche e riempirlo del grasso fornito in dotazione.

Riavvitare il tappo (1) per pochi giri.

Avvitare di qualche giro il tappo (1).



#### ATTENZIONE

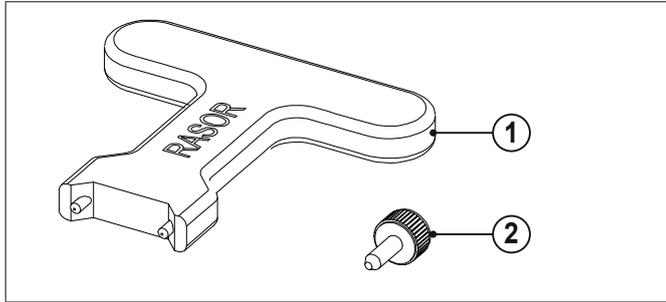


La lama non deve mai essere sporca di grasso od olio.

## 3.3 Sostituzione della lama

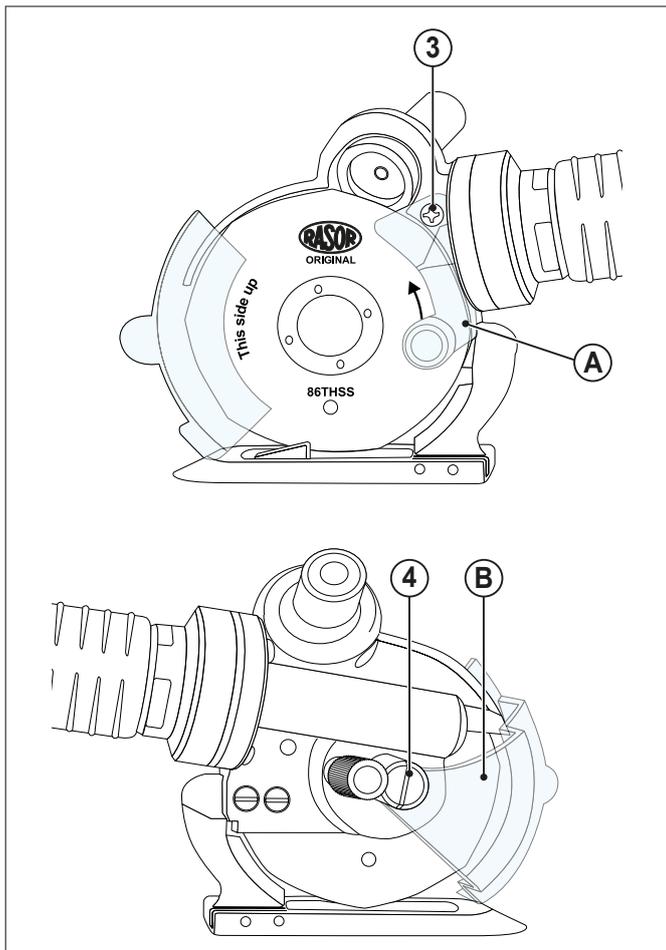
Qualora la lama non fosse più in grado di tagliare (anche dopo aver ripetuto più volte l'operazione di affilatura) è necessario sostituirla.

Per effettuare tale processo, sono necessari la chiave a farfalla (1) e il punzone blocca lama (2).

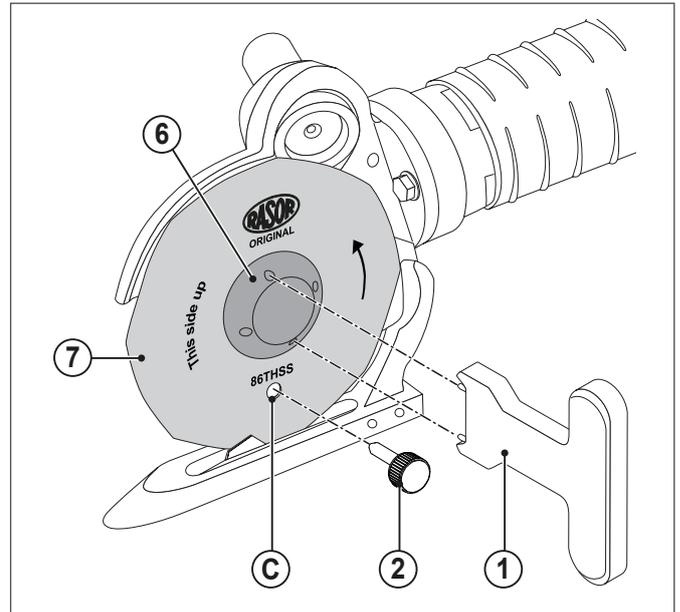


Per la sostituzione procedere come segue:

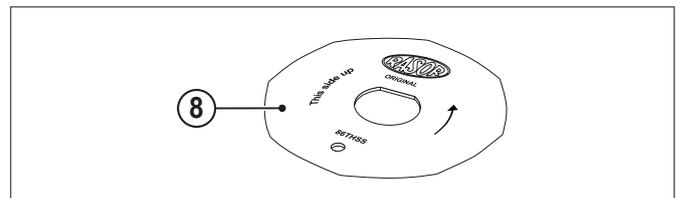
- 1 Scollegare l'aria compressa dalla macchina;
- 2 Dotarsi di guanti di protezione conformemente al D.Lgs. 81/08;
- 3 Svitare la vite (3) e rimuovere la protezione posteriore (A);
- 4 Svitare la vite (4) e rimuovere il carter protezione lama (B);



- 5 Inserire il punzone (2) nel foro (C), in modo da poter bloccare la lama;
- 6 Posizionare la chiave a farfalla (1) sulla ghiera fissa lama (6), svitare la ghiera e rimuovere la lama (7);



- 7 Sostituire la lama usurata con una nuova (8) di pari dimensioni e specifiche tecniche, prestando attenzione a centrare la lama sull'ingranaggio nella posizione corretta. Installare la lama in modo che le scritte siano visibili;



- 8 Rimontare il tutto ed effettuare alcune prove di taglio e affilatura.

### 3.3.1 Lame disponibili

CODICE	DESCRIZIONE
86THSS	Lama ottagonale in acciaio HSS
86PHSS	Lama pentagonale in acciaio HSS
86THSSTN	Lama ottagonale in acciaio HSS con indurimento superficiale TiN
86THSSTF	Lama ottagonale in acciaio HSS ricoperta in Teflon®
86PHSSTF	Lama pentagonale in acciaio HSS ricoperta in Teflon®

I dati tecnici sono indicativi e suscettibili di variazione senza preavviso.

# RICAMBI

## 3.4 Eventuali anomalie e possibili cause/ soluzioni

ANOMALIA	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
Le forbici pneumatiche sono rumorose	Verificare che la turbina giri correttamente
	Ridurre la velocità di avanzamento
	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 silenziatore
	Verificare l'usura della coppia di ingranaggi
	Verificare l'integrità del circuito pneumatico
	Impostare la pressione di esercizio a 6 bar
	Controllare il diametro interno dei tubi e delle connessioni (min. $\varnothing$ 8 mm)

### AVVERTENZE

Consultare il rivenditore per anomalie diverse da quanto riportato in tabella

## 4 RICAMBI

### AVVERTENZE

Utilizzare solamente ricambi originali per la sostituzione di eventuali componenti guasti. In caso di installazione di ricambi non originali, la garanzia decadrà con effetto immediato.

Indicare sempre l'esatta sigla del modello, unitamente al numero di serie del dispositivo in fase di richiesta di ricambi.

### È VIETATO

Utilizzare parti di ricambio non adatte. Possono provocare funzionamenti anomali e pericoli per persone o cose.

### AVVERTENZE

**L'esplosivo raffigurante i codici dei ricambi è disponibile al sito [www.rasor-cutters.com](http://www.rasor-cutters.com)**

## 5 SMALTIMENTO

### 5.1 Smaltimento a fine vita del prodotto



#### ATTENZIONE

Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



#### ATTENZIONE

I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

## 6 GARANZIA

Le forbici pneumatiche Rasor® Elettromeccanica S.r.l. sono garantite per 12 mesi dalla data di fatturazione, 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 pneumatiche, 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;
- guasti causati da aria non trattata (umida, non lubrificata).

LA GARANZIA DECADE:

- in caso di morosità o altre inadempienze contrattuali;
- qualora fossero fatte, senza nostro consenso, riparazioni o modifiche alle nostre forbici pneumatiche;
- 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 pneumatiche 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.

**RASOR ELETTRMECCANICA SRL**

Via Giannetto Mattei 41/43

20044 Arese (MI) · Italy

ph. +39 02 66 22 12 31

info@rasor-cutters.com

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

**FOLLOW US:**

