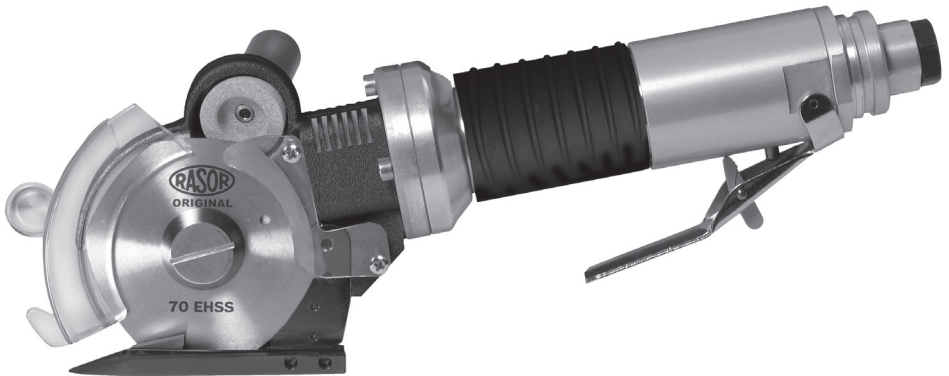




1946

FP702

FORBICI PNEUMATICHE



MANUALE D'USO



Rasor® Elettromeccanica S.r.l. nasce a Milano nel lontano 1946 ad opera dei due soci Spinelli e Ciminaghi. 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.

Rasor® vanta la continuità professionale di tre generazioni, grazie al prezioso supporto del socio fondatore, alla sua passione, dedizione e settantennale esperienza.

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 delle forbici pneumatiche FP702 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 pneumatiche FP702, leggere attentamente le norme generali di sicurezza di seguito riportate.

IT
3

- **IMBALLAGGIO.**
Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità delle forbici pneumatiche. 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.**
- **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.
- **USARE SEMPRE LE FORBICI PNEUMATICHE FP702 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 pneumatiche FP702, 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. In caso di guasti o non corretto funzionamento, le forbici pneumatiche FP702 non devono essere utilizzate fino a quando il Servizio Assistenza Tecnica non abbia ultimato l'intervento di riparazione.

Servizio Assistenza Tecnica



Per informazioni rivolgersi a
RASOR®ELETTROMECCANICAS.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 pneumatiche 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®.

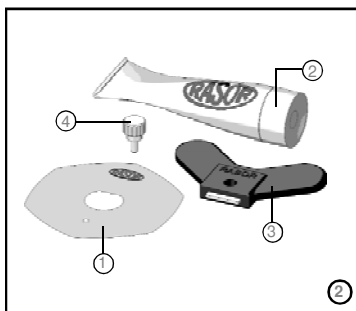
Verificare inoltre che non vi siano stati danneggiamenti durante il trasporto.



2. TRASPORTO ED IMBALLO

Le forbici pneumatiche vengono consegnate in una valigetta al cui interno sono contenuti vari optional. Sull'imballo esterno sono indicati la codifica del prodotto ordinato e il numero di serie (vedi figura 1). All'interno della confezione si trovano anche i seguenti accessori, contenuti in un sacchettino (vedi figura 2):

- 1) Lama a 6 lati in acciaio HSS;
- 2) Tubetto di grasso;
- 3) Chiavetta a farfalla per smontaggio dado lama;
- 4) Punzone per smontaggio lama.

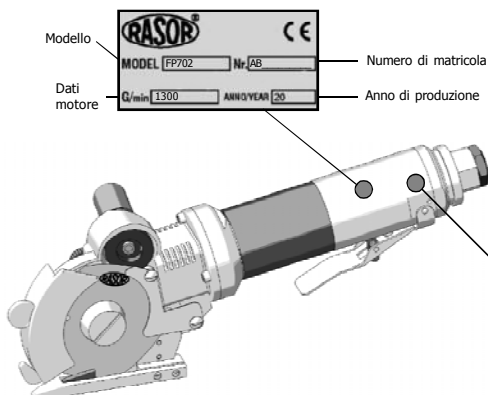


3. DATI TARGA

Le forbici pneumatiche riportano 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.

Sulle forbici 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.**

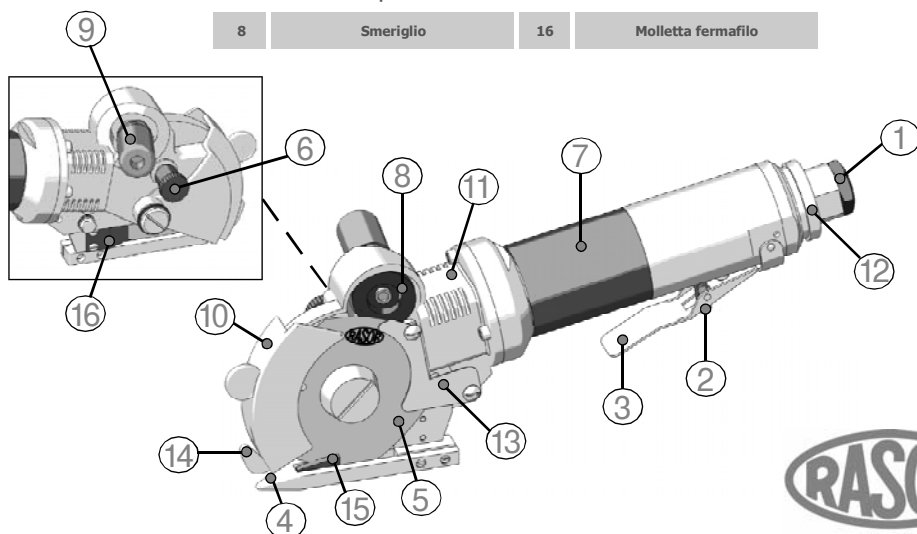


4. DESCRIZIONE PRODOTTO

L'apparecchiatura trattata in questo manuale è una forbice pneumatica modello FP702 da impiegare per il taglio di tessuti nell'industria tessile ed altri materiali. L'apparecchiatura è estremamente versatile, leggera e precisa nell'operazione di taglio. Grazie all'impiego di un piedino frontale di supporto e di un efficace sistema di taglio a lama esagonale è possibile impiegare le forbici pneumatiche per diverse applicazioni: in particolare la forbice è stata progettata per il taglio di materiali difficili quali moquettes, materiali polimerici, fibra di vetro, isolanti e pelle (anche grezza). Una delle particolarità delle forbici pneumatiche FP702 è la possibilità, grazie alla presenza di un affilatore montato sulla testa delle forbici, di poter affilare la lama in qualsiasi momento, senza smontarla. Dopo aver effettuato tale operazione, è possibile riprendere immediatamente le operazioni di taglio. Le forbici di tipo pneumatico sono dotate di raccordo filettato per il collegamento alla maggioranza delle tubature dell'aria. La turbina perfettamente equilibrata, ad elevato numero di giri e quasi esente da manutenzione, riduce al minimo le vibrazioni e la rumorosità. Particolarità delle forbici pneumatiche è la possibilità di essere impiegate anche in ambienti esterni e per il taglio di materiali umidi o bagnati, quindi particolarmente indicate in concerie, tintorie, ecc. Con soli 920 g di peso, le forbici pneumatiche FP702 sono estremamente leggere e maneggevoli e consentono di effettuare tagli rapidi, precisi anche con profili curvi. L'utilizzo dell'aria compressa come fonte di energia consente di lavorare in modo continuativo senza problemi di riscaldamento o sovraccarico al motore. Le parti meccaniche sono realizzate in acciaio e bronzo ad alta qualità e richiedono lubrificazione dopo svariate ore di lavoro.

Elementi del dispositivo

1	Attacco 1/4" gas per connettore aria	9	Pulsante di affilatura
2	Sicura per attivazione leva di comando	10	Carter di protezione anteriore
3	Leva di comando	11	Supporto motore
4	Piedino in acciaio	12	Silenziatore
5	Lama a 6 lati	13	Carter di protezione posteriore
6	Ingrassatore	14	Puntale di riferimento
7	Motore pneumatico	15	Controlama in metallo duro
8	Smeriglio	16	Molletta fermafilo



5. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche forbici pneumatiche FP702

Diametro lama	70 mm, con controlama in metallo duro
Velocità lama	1300 giri/min
Altezza utile taglio	≈ 20 mm
Potenza	350 W a pressione massima
Pressione di esercizio	6 bar (max)
Peso	920 g
Peso con imballo	1400 g
Consumo aria	9 litri/sec
Luminosità minima per le operazioni di lavoro	LUX 200
Vibrazioni all'avvio	< 2,5 m/s ²
Temperatura	0 ~ 55 °
Umidità	10 ~ 95% senza condensa

Caratteristiche lame disponibili

70EHSS	Lama a 6 lati 70 mm in Acciaio HSS
70SHSS	Lama a 4 lati 70 mm in Acciaio HSS
70CHSS	Lama circolare 70 mm in Acciaio EXTRA
70EHSSTF	Lama a 6 lati 70 mm in Acciaio HSS ricoperta in Teflon®
70SHSSTF	Lama a 4 lati 70 mm in Acciaio HSS ricoperta in Teflon®
70EMD	Lama a 6 lati 70 mm in Metallo duro integrale (Widia®)
70DHSS	Lama a 10 lati 70 mm in Acciaio HSS
70DHSSTN	Lama a 10 lati 70 mm in Acciaio ricoperta in Titanio
70DHSSTF	Lama a 10 lati 70 mm 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 pneumatiche FP702 è pari a circa 60dB (A).

La rilevazione del rumore aereo è stata effettuata secondo la norma UNI EN ISO 11202. 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).

La rumorosità è stata rilevata con applicato allo scarico il silenziatore fornito in dotazione (che non deve mai essere rimosso).

NOTA

Con riferimento alla Direttiva per la tutela dei lavoratori D.L. N.277 CAPO IV (DEL 15-08-91) suggeriamo ai titolari delle forbici pneumatiche FP702 di verificare tale direttiva. E' obbligatorio l'uso di cuffie.

7. CAMPO DI APPLICAZIONI

Le forbici pneumatiche FP702 sono state progettate, costruite ed assemblate per il taglio a mezzo di lame rotative di tessuti tessili e tecnici, 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 pneumatiche FP702 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 delle forbici pneumatiche.
- Il cliente si impegna a rispettare ed a far 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 pneumatiche 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 pneumatiche stando sempre dietro all'impugnatura di guida. Non effettuare mai regolazioni con la lama in funzione.
- Porre sempre attenzione alla posizione del tubo dell'aria prima che questo possa essere tranciato o danneggiato dalla lama.
- E' consentito il montaggio delle forbici pneumatiche FP702 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®.
- Le forbici pneumatiche FP702 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 forbice. Non rimuovere mai il cricchetto.

9. RISCHI RESIDUI

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

- ⊗ E' possibile far funzionare la lama di taglio con la protezione smontata.

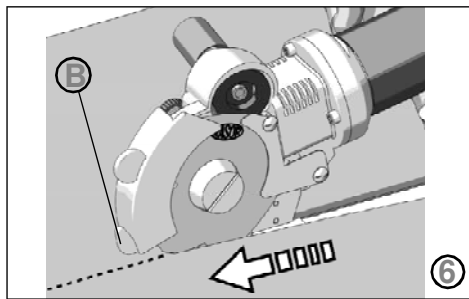
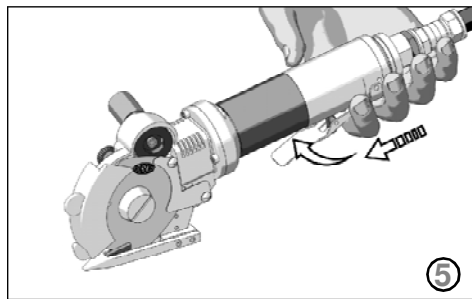
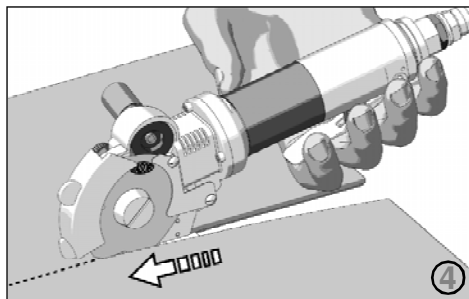
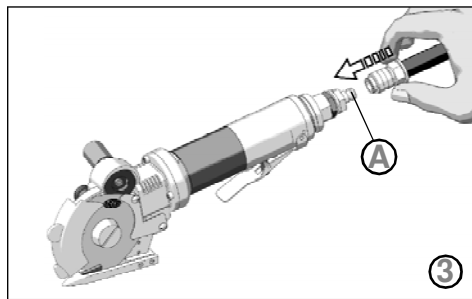
10. USO

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

- 1) Predisporre su un tavolo il materiale da tagliare;
- 2) Collegare il tubo dell'aria nel raccordo rapido "A" (non fornito) (vedi figura 3);
- 3) Regolare il manometro (optional) su 6 bar;
- 4) Portare il materiale al di sopra del piedino di taglio (vedi figura 4);
- 5) Regolare la protezione mobile anteriore in funzione dello spessore del materiale da tagliare;
- 6) Premere la leva di accensione dopo aver spostato la sicura (vedi figura 5);
- 7) 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.

NOTA

La spinta sulle forbici pneumatiche 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 "B" in fig.6)



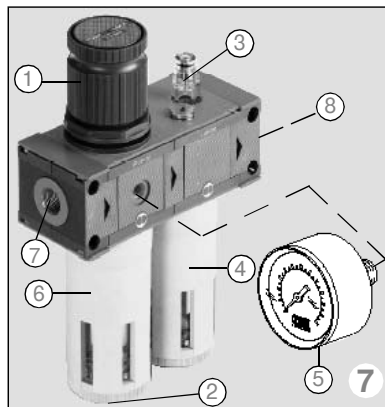
11. MANOMETRO ARIA (OPTIONAL)

IT
10

Le forbici pneumatiche devono essere alimentate obbligatoriamente con aria lubrificata ad una pressione di 4-6 bar. Rasor® mette a disposizione come optional un filtro gruppo riduttore con manometro già tarato con la quantità di olio che deve essere erogata.

Il gruppo, illustrato anche in figura 7, 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.

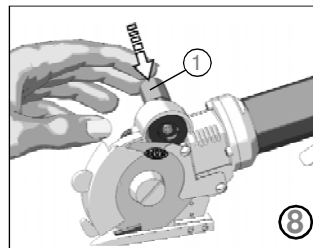


Per l'uso e la manutenzione consultare il foglio istruzioni fornito a corredo del filtro.

12. AFFILATURA DELLA LAMA

Dopo alcune ore di utilizzo continuativo della macchina, 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 il pulsante affilatore "1", (come indicato in figura 8), per 3-4 secondi. Ripetere l'operazione 2-3 volte.



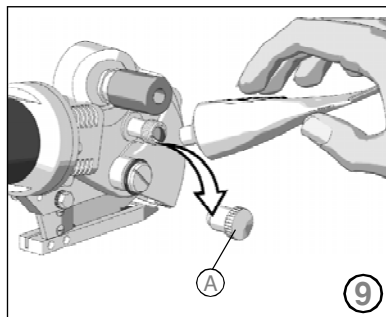
ATTENZIONE

Il pulsante di affilatura può essere premuto solamente se la protezione mobile anteriore è completamente abbassata.

13. LUBRIFICAZIONE

Ogni 3-4 giorni di utilizzo continuativo 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 pneumatiche e riempirlo del grasso fornito in dotazione. Riavvitare il tappo "A" per pochi giri. Avvitare di qualche giro il tappo "A" ogni 2-3 giorni di utilizzo continuativo della macchina (vedi figura 9).

Riempire nuovamente il tappo una volta avvitato fino in fondo.



ATTENZIONE

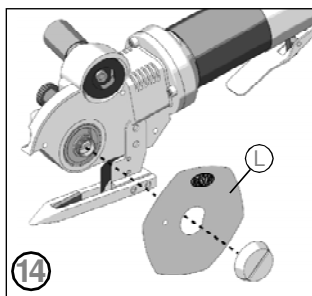
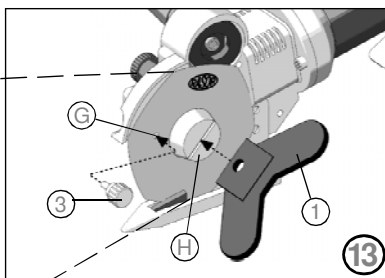
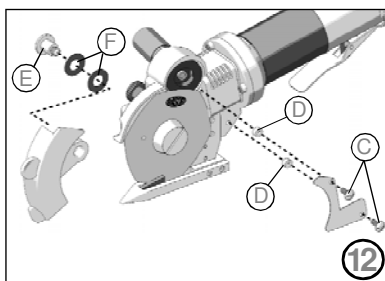
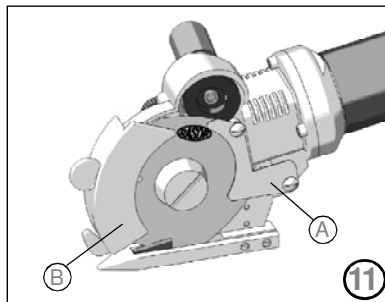
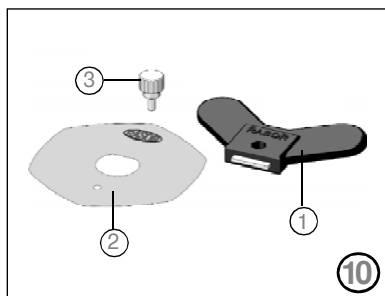
La lama non deve mai essere sporca di grasso od olio.

14. 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 10).

Per la sostituzione procedere come segue:

- 1) Dotarsi di guanti di protezione conformemente al D.Lgs. 242 del 19 marzo 1996 (uso dei dispositivi di protezione individuale).
- 2) Rimuovere la protezione di sicurezza posteriore fissa "A" (vedi figura 11) svitando le due viti a taglio "C" mediante un cacciavite (non fornito dal fabbricante) e sfilando li distanziali "D" come indicato in figura 12.
Rimuovere la protezione di sicurezza anteriore mobile "B" (vedi figura 11) svitando il perno "E" e sfilando le due rondelle "F" come indicato in figura 12.
- 3) Inserire il punzone "3" (vedi figura 13) nel foro "G", 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 "H" (vedi figura 13) e rimuovere la lama "L" (vedi figura 14).
- 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 alcune prove di taglio e affilatura.



15. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA

SOLUZIONE

Il tessuto non viene tagliato o si incastra tra la lama e la controlama

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 la turbina giri correttamente

Ridurre la velocità di avanzamento

Effettuare la lubrificazione

Smontare la lama e rimuovere i residui di materiale

Verificare il silenziatore

Verificare l'usura della coppia ingranaggi

Verificare l'integrità del circuito pneumatico

Impostare la pressione di esercizio a 6 bar

16. ELENCO RICAMBI / ESPLOSO DI MONTAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
70EHS	LAMA 6-LATI Ø 70 mm, ACCIAIO H.S.S.	F 7045CPL	SET PROTEZIONE POSTERIORE	FP081	CUSCINETTO FLANGIA ANTERIORE	FP8612301CPL	TESTINA DI COMANDO COMPLETA
F 5057	PUNZONE BLOCCA LAMA	F 7046	DISTANZIALE PROTEZIONE POSTERIORE	FP082	FLANGIA ANTERIORE	FP86130	CONNETTORE 1/4" CON FILTRO
F 5059	CHIAVE MONTAGGIO/SMONTAGGIO LAMA	F 7049	MOLLETTA FERMAFILO	FP092	GUARNIZIONE O'RING	FP86146	LEVA DI COMANDO COMPLETA
F 7006	CAPELLOTTO SMERIGLIO	F 7050	VITE FISS. MOLLETTA FERMAFILO	FP095	MANIGLIA PER AGGANCIO	FRN70P	SET ACCESSORI COMPLETO FP70
F 7020	SUPPORTO MOTORE COMPLETO	F 7053	PIEDINO SALDATO	FP86010	GUIDA PISTONE	P006	VITE 4MA FISS. SUPPORTO MOTORE
F 7027	GIUNTO	F 7053CPL	PIEDINO COMPLETO	FP86011	O' RING GUIDA PISTONE	P029	TUBO CONVOGLIATORE CON ANELLO
F 7028	ANELLO DI CHIUSURA	F 7054	VITE FISS. PIEDINO	FP86012	O' RING GUIDA PISTONE	SW108600	SMERIGLIO GRANA MEDIA
F 7029	CUSCINETTO VITE SENZA FINE mm 10x22x6	F 7054/1	RONDELLA DENTATA	FP86013	PISTONE	SW1086CPL	GRUPPETTO SMERIGLIO COMPLETO
F 7030	VITE SENZA FINE - MOD. 1	F 7055	CONTROLAMA IN WIDIA CON MOLLA	FP86013CPL	PISTONE CON GUIDA COMPLETO	SW108700	PERNO SMERIGLIO
F7058CPL	VITE SENZA FINE COMPLETA - MOD. 1	F 7056	VITE FISS. CONTROLAMA	FP86014	ANELLO DI ARRESTO	SW108800	MOLLA SMERIGLIO Ø 11 mm
F 7031	BRONZINA ANTIFRIZIONE	F 7061	FELTRO SOTTOLAMA	FP86017	VALVOLA	SW108900	BUSSOLA FILETTATA
F 7032	ANELLO SEGER	FP07009	FLANGIA DI INNESTO	FP86018	O' RING VALVOLA	SW109000	MOLLA SMERIGLIO Ø 6 mm
F 7033	RONDELLA ONDULATA DI RASAMENTO	FP07081	ROTORE	FP86019	SFERA IN ACCIAIO	SW109200	VITE FISS. CAPELLOTTO SMERIGLIO
F 7036	RONDELLA DI RASAMENTO	FP07081CPL	TURBINA COMPLETA	FP86020	MOLLA CONICA	SW109300	RONDELLA ACCIAIO
F 7037	GHIERA CORONA INGRANAGGIO	FP07083	CARCASSINA MOTORE	FP86021	O'RING ALLOGGIO SILENZIATORE	T102906	SPINA FISS. LEVA E CRICCHETTO
F 7038	CUSCINETTO CORONA INGRANAGGIO	FP071CPL	MOTORE COMPLETO	FP86022	ALLOGGIO SILENZIATORE	T102909	CRICCHETTO PER LEVA
F7057CPL	CORONA INGRANAGGIO COMPLETA	FP074	FLANGIA POSTERIORE	FP86025	FILTRO-SILENZIATORE IN BRONZO	T102910	MOLLA CRICCHETTO
F 7042	GHIERA FISSALAMA	FP075	TAPO FLANGIA POSTERIORE	FP86026	O' RING RIDUTTORE PICCOLO	T104500	VITE FISS. CARTER ANTERIORE
F 7043	CARTER PROTEZIONE ANTERIORE	FP076	CUSCINETTO FLANGIA POSTERIORE	FP86027	O' RING CONNETTORE	T104501	COPIA RONDELLE BOMBATE
F 7043CPL	SET PROTEZIONE ANTERIORE	FP077	SPINA DI POSIZIONE	FP86028	RIDUTTORE	T104700	CAPELLOTTO GRASSATORE
F 7044	VITE FISS. CARTER PROTEZIONE POSTERIORE	FP078	PALETTE ROTORE	FP86029	O'RING GRANDE RIDUTTORE	T104800	GRASSATORE
F 7045	CARTER PROTEZIONE POSTERIORE	FP079	CILINDRO	FP8612301	TESTINA DI COMANDO	T106000	VITE SINISTRA FISS. CORONA INGRANAGGIO
						T107900	GRASSO LUBRIFICANTE
						T107905	OLIO LUBRIFICANTE (15 ml)

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
P171	INNESTO RAPIDO MASCHIO - 1/4" GAS	P173	TUBO ARIA Ø 8x6 mm
P170	INNESTO RAPIDO FEMMINA - 1/4" GAS		



GARANZIA

Le forbici pneumatiche 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 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 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.

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.

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:

