



MSegGat  
07.03.2012

Sega a gattuccio

## **ISTRUZIONI PER L'USO E ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

Istruzioni originali



**ATTENZIONE!** Prima di usare la macchina,  
leggete attentamente tutte le avvertenze e istruzioni per l'uso

## AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALI

△ **ATTENZIONE!** Leggere tutte le avvertenze e tutte le istruzioni. La mancata ottemperanza alle avvertenze e alle istruzioni può dare luogo a scosse elettriche, incendi e/o lesioni serie.

La scrupolosa osservanza di queste avvertenze con l'utilizzo dei mezzi di protezione individuale, minimizzano i rischi di incidente ma non li eliminano completamente.

Utilizzate l'utensile solo nei modi descritti in queste istruzioni. Non utilizzatelo per scopi a cui non è destinato.

Queste istruzioni si riferiscono ad un utensile fabbricato in più modelli e versioni; leggete attentamente le istruzioni ed applicatele all'apparecchio in vostro possesso.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

### 1) Sicurezza dell'area di lavoro

- Tenere pulita e ben illuminata l'area di lavoro.** Le aree ingombre e/o poco illuminate possono provocare incidenti.
- Non far funzionare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas, o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono provocare l'accensione di polveri o fumi.
- Tenere i bambini e gli estranei a distanza durante il funzionamento di un utensile elettrico.** Le distrazioni possono far perdere il controllo dell'utensile.
- Mantenete in un luogo sicuro i sacchi di nylon presenti nell'imballaggio.** I sacchi possono provocare il soffocamento e i bambini non devono entrarne in possesso.
- Usate l'utensile in un luogo con un sufficiente ricambio d'aria.** L'areazione è necessaria per il raffreddamento dell'utensile e per eliminare le impurità nell'aria provocate dalla lavorazione.
- Non far funzionare utensili elettrici all'aperto in presenza di pioggia, nebbia, temporale, alte e basse temperature, o in ambienti bagnati o umidi.** L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

### 2) Sicurezza elettrica

- La spina dell'utensile elettrico deve corrispondere alla presa. Mai modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici dotati di messa a terra (a massa).** Spine non modificate e prese corrispondenti riducono il rischio di scossa elettrica.
- Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra o a massa quali tubi, radiatori, cucine e frigoriferi.** Se il vostro corpo è a terra o a massa, il rischio di scossa elettrica aumenta.
- Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia e non utilizzarli in luoghi umidi.** L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.
- Non usurare il cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare dalla presa di rete l'utensile elettrico. Tenere il cavo distante da calore, olio, bordi affilati o parti in movimento.** Cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scossa elettrica.
- Quando si aziona un utensile elettrico all'esterno, usare un cavo di prolunga adeguato per l'uso in esterni.** L'uso di un cavo adeguato riduce il rischio di scossa elettrica.
- Utilizzare un'alimentazione elettrica protetta da un interruttore differenziale (RCD).** L'utilizzo di un interruttore differenziale (RCD) riduce il rischio di scossa elettrica. Consultate il vostro elettricista di fiducia.
- L'alimentazione elettrica deve corrispondere a quella indicata sull'utensile elettrico.** Una alimentazione elet-

trica non idonea genera malfunzionamenti ed incidenti.

- Verificate periodicamente il cavo di alimentazione elettrica. Non schiacciate o calpestate il cavo di alimentazione elettrica.** Un cavo danneggiato è fonte di scosse elettriche.
- In caso di dubbio in campo elettrico affidatevi ad tecnico specializzato di comprovata esperienza.** L'utilizzo dell'elettricità in modo non sicuro è molto pericoloso per la vostra ed altrui incolumità.

### 3) Sicurezza personale

- Non distrarsi mai, controllare quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si azionano utensili elettrici. Non azionare l'utensile quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcol o medicinali.** Un momento di disattenzione durante l'azionamento di utensili elettrici può dare luogo a serie lesioni personali.
- Usare un'apparecchiatura di protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** Le apparecchiature di protezione quali maschera antipolvere, protezioni per l'udito, guanti di sicurezza, abbigliamento robusto e calzature di sicurezza antiscivolo riducono la possibilità di subire lesioni personali.
- Prevenire le accensioni accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima di collegare l'utensile alla rete elettrica, prima di prenderlo o di trasportarlo.** Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o collegarli in rete con l'interruttore in posizione di accensione può provocare incidenti.
- Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave lasciata attaccata ad una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.
- Non sbilanciarsi. Mantenere sempre la posizione e l'equilibrio appropriati.** Questo permette di controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste.
- Vestirsi in modo appropriato. Non indossare vestiti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti distanti dalle parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- Se sono previsti dispositivi da collegare ad impianti per l'estrazione e la raccolta di polvere, accertarsi che siano collegati e usati in maniera appropriata.** L'uso di questi dispositivi può ridurre i rischi correlati alla polvere.
- L'utilizzatore è responsabile verso terzi di eventuali incidenti o danni a persone o cose.** Un uso improprio provoca incidenti e danni.
- E' vietato l'utilizzo a piedi nudi o con piedi e/o mani bagnati/e.** L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.
- La lavorazione di materiali nocivi alla salute deve avvenire nel rispetto delle leggi vigenti.** Salvaguardate la propria ed altrui salute adottando protezioni ed accorgimenti idonei.
- Non avvicinarsi alle feritoie di espulsione dell'aria di raffreddamento.** L'aria generata può contenere residui di lavorazione, piccole parti dannose per le vie respiratorie e per gli occhi.
- Non coprire e non infilare cose sulle feritoie di raffreddamento.** La mancata ventilazione dell'utensile elettrico può generare un incendio. Accedere a parti interne può danneggiare l'utensile e provocare la folgorazione.
- Non utilizzare l'utensile elettrico se le protezioni (schermi, pannelli, sportelli ecc.) sono aperti, danneggiati o mancanti.** Le protezioni correttamente installate salvaguardano la vostra salute e consentono un utilizzo in sicurezza.

#### **4) Uso e manutenzione degli utensili elettrici**

- a) **Non forzare l'utensile elettrico. Usare l'utensile adatto per l'operazione da eseguire.** L'utensile elettrico appropriato permette di eseguire il lavoro con maggiore efficienza e sicurezza senza essere costretti a superare i parametri d'uso previsti.
- b) **Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore di accensione e spegnimento non si aziona correttamente.** Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere sottoposto a riparazioni.
- c) **Scollegare la spina dalla rete di alimentazione dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre gli utensili elettrici.** Tali misure di sicurezza preventiva riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.
- d) **Riporre utensili elettrici inutilizzati fuori della portata dei bambini e non permetterne l'uso a persone inesperte dell'utensile o che non conoscano queste istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.
- e) **Effettuare la manutenzione necessaria sugli utensili elettrici. Verificare il possibile errato allineamento o bloccaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento degli utensili elettrici. Se è danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima di utilizzarlo.** Numerosi incidenti sono provocati proprio dal cattivo stato di manutenzione degli utensili elettrici.
- f) **Mantenere puliti e affilati gli strumenti di taglio.** Strumenti di taglio in buone condizioni di manutenzione e con bordi di taglio affilati sono meno suscettibili di bloccarsi e sono più facili da controllare.
- g) **Usare l'utensile elettrico, gli accessori e gli elementi di taglio, in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavorazione e dell'operazione da eseguire.** L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dare luogo a situazioni pericolose.
- h) **Mantenete una distanza di sicurezza dalle parti in movimento.** Toccare parti in movimento provoca lesioni serie.
- i) **Non modificate l'utensile elettrico.** Togliere, sostituire o aggiungere componenti non previsti dalle istruzioni, è vietato ed annulla la garanzia.
- l) **Non abbandonare l'utensile elettrico in funzione.** Spegnetelo prima di lasciarlo incustodito per evitare possibili incidenti.

#### **5) Assistenza**

- a) **Far riparare l'utensile elettrico solo da tecnici qualificati ed utilizzare solamente ricambi identici.** Ciò garantisce la costante sicurezza dell'utensile elettrico.
- b) **Non tentare di riparare l'utensile elettrico o di accedere ad organi interni.** Interventi effettuati da personale non qualificato e non autorizzato dalla Ditta costruttrice può generare seri pericoli ed annulla la garanzia.
- c) **Richiedete solo ricambi originali.** L'utilizzo di ricambi non originali può compromettere la sicurezza dell'utensile elettrico.

### **AVVERTENZE DI SICUREZZA DELLA SEGA A GATTUCCIO**

- a) **Sostenere l'utensile per le impugnature isolate, quando si effettua un'operazione nel corso della quale l'organo di lavoro può venire in contatto con dei cavi nascosti.**

- Gli organi di lavoro che vengono in contatto con un filo "in tensione" possono mettere "in tensione" le parti metalliche dell'utensile elettrico e provocare una scossa elettrica (elettrocuzione) all'operatore.
- b) **Mantenete ben saldo l'utensile e adottare una posizione di lavoro sicura.** Gli sforzi provocati dalla lavorazione provocano sollecitazioni che è necessario contrastare con la vostra forza.
  - c) **Se l'utensile si blocca durante l'utilizzo, spegnerlo subito.** Non forzate con operazioni gravose per l'utensile.
  - d) **Non lavorate materiali contenenti chiodi, viti, cavi elettrici, fluidi, gas, ecc..** L'utensile si danneggerà provocando pericolo per chi lo usa.
  - e) **Assicurate il pezzo in lavorazione con una morsa, morsetti o altro.** Un pezzo trattenuto con la mano può improvvisamente provocare un incidente.
  - f) **Non avviare l'utensile se la lama è a contatto con il pezzo in lavorazione.** In caso contrario è possibile che subiate un contraccolpo a causa dell'incastarsi dell'elemento di taglio nel pezzo.
  - g) **Avviare l'utensile prima di avvicinare la lama alla superficie di taglio.**
  - h) **Durante l'operazione di taglio la piastra di guida deve essere sempre ben appoggiata sul pezzo.** Mantenere l'utensile sollevato può provocare la rottura della lama ed un contraccolpo.
  - i) **Per nessun motivo mettere le mani davanti l'utensile, oppure sotto il materiale in lavorazione. Non appoggiare il pezzo in lavorazione sulle gambe.** Toccare le parti in movimento dell'utensile provoca lesioni gravi.
  - l) **Mantenete il cavo di alimentazione lontano dalla zona di taglio.** Se danneggiate il cavo non toccatelo, spegnete l'utensile e scollegate l'alimentazione estraendo la spina elettrica.
  - m) **A taglio completato attendere l'arresto della lama prima di estrarre l'utensile dal pezzo.** In questo modo si eviterà un possibile contraccolpo.
  - n) **Attendere l'arresto della lama prima di posare l'utensile.** Un meccanismo di taglio esposto può venire in contatto con la superficie con conseguente perdita di controllo e serie ferite.
  - o) **Prima di montare o togliere gli accessori (elemento di taglio ecc.), scollegare la spina di alimentazione elettrica dalla presa.** Ogni manutenzione deve avvenire in sicurezza per evitare incidenti provocati da un avvio improvviso.
  - p) **Pulire con regolarità le aperture di ventilazione dell'utensile elettrico.** Il ventilatore del motore attirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e un accumulo eccessivo di polvere può provocare dei guasti o pericoli.
  - q) **Non utilizzare lame usurate, piegate o danneggiate.**
  - r) **Prima di eseguire il taglio verificate con un opportuno strumento l'assenza di cavi elettrici o tubazioni nascoste.**

### **AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA RUMOROSITÀ E PER LE VIBRAZIONI**

Il livello di rumorosità e di vibrazioni riportate nel foglio allegato, sono valori medi di utilizzo dell'elettrotensile. L'impiego di accessori diversi, materiali diversi, l'eccessiva pressione sul pezzo, l'assenza di manutenzione influiscono in modo significativo nelle emissioni sonore e nelle vibrazioni. Di conseguenza adottate tutte le misure preventive in modo da eliminare possibili danni dovuti ad un rumore elevato e alle sollecitazioni da vibrazioni; indossate cuffie antirumore,

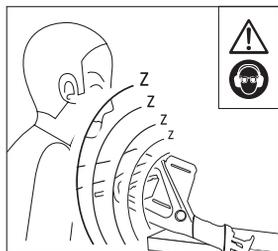
guanti antivibrazioni, effettuate delle pause durante la lavorazione, mantenete efficiente l'elettrotensile e gli accessori.

## RISCHI RESIDUI

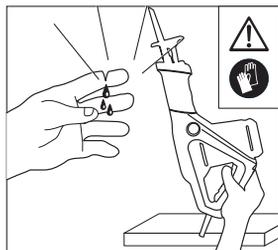
Queste illustrazioni mostrano i rischi principali nell'uso della macchina. Leggete attentamente il libretto istruzioni.



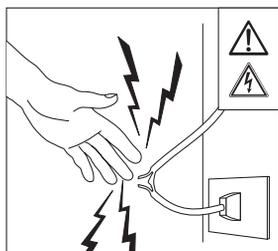
Lancio di materiale e polvere verso gli occhi ed il corpo dell'operatore.  
Indossate occhiali di protezione e maschera antipolvere.



Rumore elevato generato dall'utensile.  
Indossate cuffie a protezione dell'udito.



Lama e schegge/bave che provocano ferite alle mani.  
Indossate guanti protettivi e mantenete una distanza di sicurezza dalla zona di taglio.



Rischio di scossa elettrica con pericolo di morte. Non toccate le parti in tensione elettrica e mantenete una distanza di sicurezza. Prima di ogni manutenzione scollegate la spina dalla presa di alimentazione.

## SIMBOLOGIA

Osservate con attenzione la simbologia della fig. B e memorizzate il rispettivo significato. Una corretta interpretazione dei simboli consente un uso più sicuro della macchina.

1. Modello, dati tecnici, numero del lotto di costruzione.
2. Le prime 2 cifre del lotto indicano l'anno di costruzione.
3. Attenzione!
4. Leggete con attenzione tutte le istruzioni prima dell'uso.
5. Indossare i guanti a protezione delle mani.
6. Indossare gli occhiali a protezione degli occhi e cuffie antirumore.
7. Indossare la maschera a protezione delle vie respiratorie.
8. Doppio isolamento elettrico.
9. Prima di ogni manutenzione, regolazione o pulizia scollegare la spina dalla presa di alimentazione elettrica.
9.  I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e per la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l'applicazione di sanzioni amministrative.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| V                 | Volt               |
| Hz                | Hertz              |
| ~                 | corrente alternata |
| W                 | Watt               |
| m                 | metri              |
| mm                | millimetri         |
| s                 | secondi            |
| kg                | chilogrammi        |
| n°                | velocità a vuoto   |
| min <sup>-1</sup> | corse al minuto    |
| dB                | decibel            |

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo utensile elettrico, di seguito chiamato sega a gattuccio.

**⚠ ATTENZIONE! La sega a gattuccio è idonea a tagliare, mediante una specifica lama, legno, materiale plastico, tubi o lamiere di metallo a basso tenore di carbonio, profilati di alluminio, cartongesso, laterizio.**

**Ogni altro uso è vietato.**

Queste istruzioni riportano le informazioni e quanto ritenuto necessario per il buon uso, la conoscenza e la normale manutenzione dell'utensile. Esse non riportano le informazioni sulle tecniche di lavorazione dei vari materiali; l'utilizzatore troverà maggiori notizie su libri e pubblicazioni specifiche o partecipando a corsi di specializzazione.

## COMPONENTI

Fare riferimento alla fig. A e seguenti, allegate alle presenti istruzioni.

1. Interruttore di avvio/arresto
2. Regolatore numero corse lama (se presente)
3. Regolatore movimento pendolare (se presente)
4. Impugnatura posteriore
5. Impugnatura anteriore
6. Feritoie di ventilazione motore

7. Lama
8. Piastra di guida inclinabile
9. Dispositivo aggancio/sgancio lama
10. Dispositivo aggancio/sgancio/regolazione piastra di guida (se presente)
11. Spina e cavo di alimentazione
12. Dispositivo rotazione testa di taglio (se presente)
13. Pulsante di ritegno interruttore (se presente)
14. Dispositivo di sicurezza antiavviamento (se presente)
15. Chiave (se presente)

## INSTALLAZIONE

⚠ **ATTENZIONE! La Ditta costruttrice declina ogni responsabilità per gli eventuali danni diretti e/o indiretti causati da un errato allacciamento.**

⚠ **ATTENZIONE! Prima di effettuare le seguenti operazioni assicuratevi che la spina sia scollegata dalla presa di alimentazione elettrica.**

⚠ **ATTENZIONE! Indossate guanti a protezione delle mani.**

### TRASPORTO

Per trasportare l'utensile smontate la lama ed utilizzate sempre il suo imballo o la sua valigetta (se presente); questo lo preserverà da urti, polvere e umidità che ne possono compromettere il regolare funzionamento.

### MOVIMENTAZIONE

Afferrate saldamente entrambe le impugnature senza azionare l'interruttore, mantenete l'utensile lontano dal vostro corpo e dopo l'uso appoggiatelo senza battere.

### MESSA IN SERVIZIO

Nel luogo che utilizzerete l'utensile elettrico è opportuno considerare:

- che la zona non sia umida e sia al riparo dagli agenti atmosferici
- che attorno sia prevista un'ampia zona operativa libera da impedimenti
- che vi sia una buona illuminazione
- che il locale sia ben areggiato o sia dotato di una aspirazione forzata dell'aria per evacuare i residui di taglio dispersi nell'aria
- che sia utilizzato in vicinanza dell'interruttore generale con differenziale
- che l'impianto di alimentazione sia dotato di messa a terra conforme alle norme (solo se l'utensile elettrico è di classe I, cioè dotato di spina con cavo di terra)
- che la temperatura ambiente sia compresa tra 10° e 35° C
- che l'ambiente non sia in atmosfera infiammabile/esplosiva

Estraete la macchina ed i componenti e verificate visivamente la loro perfetta integrità; a questo punto procedete ad una accurata pulizia.

### MONTAGGIO LAMA E PIASTRA DI GUIDA (fig.C-D)

⚠ **ATTENZIONE! Scollegate la spina dalla presa di alimentazione elettrica.**

⚠ **ATTENZIONE! Le parti taglienti provocano gravi ferite, utilizzate i guanti di protezione!**

⚠ **ATTENZIONE! Il montaggio della lama deve essere eseguito a perfetta regola d'arte. Un montaggio errato genera pericoli.**

Prima di procedere osservate attentamente i componenti dell'utensile e le fig.C-D. Se non avete dimestichezza con la

manipolazione e l'assemblaggio di componenti meccanici, vi consigliamo di rivolgervi al negoziante o ad un centro assistenza autorizzato.

1. Indossate i guanti a protezione delle mani.
2. Scollegate la spina dalla presa di alimentazione elettrica.
3. Azionate il dispositivo di aggancio lama (pos.9) come indicato in figura C (premere o ruotare a seconda del tipo); se è presente una vite, con una chiave allentate la vite/viti sul portalama.
4. Afferrate la lama (pos.7) nella parte dentata ed infilate a fondo l'estremità sagomata della lama nella feritoia del portalama. Il lato dentato della lama dovrà essere rivolto verso il basso rispetto l'utensile (fig.A).
5. Rilasciate il dispositivo di aggancio lama; se presenti, avvitate bene la vite/viti con la chiave, senza battere con un martello o altro. Tirate la lama verso l'esterno per verificare che sia ben fissata.
6. Azionate ora il dispositivo di aggancio della piastra di guida (pos.10) come indicato in figura D (solo se la piastra è smontata).
7. Inserite la piastra di guida (pos.8) nella sede e rilasciate il dispositivo di aggancio.
8. Verificare il corretto assemblaggio dei componenti, il serraggio delle viti e il fissaggio della lama.
9. Effettuare una prova di funzionamento a vuoto per 1 minuto, mantenendo l'utensile lontano da voi.

## AVVIAMENTO ED ARRESTO

⚠ **ATTENZIONE! Prima di avviare l'utensile elettrico è obbligatorio indossare i dispositivi di protezione individuale citati nel cap. Avvertenze (non inclusi).**

⚠ **ATTENZIONE! Afferrare saldamente l'utensile nelle impugnature senza mai abbandonare la presa, in modo tale che, in caso di pericolo, possiate arrestarlo immediatamente.**

⚠ **ATTENZIONE! Durante l'utilizzo fate in modo che nessuno si avvicini alla vostra zona di lavoro.**

⚠ **ATTENZIONE! La lama si muove con un moto alternativo nel senso della sua lunghezza; non appena avvierete l'utensile la lama si muoverà oltre il punto del precedente arresto, perciò mantenete la a distanza da qualsiasi oggetto.**

### Avviamento (fig.E)

- Per avviare spingete la sicura (pos.14, se presente) e premete l'interruttore (pos.1)

L'interruttore è del tipo ad azione mantenuta; pertanto l'utensile elettrico rimarrà acceso per il tempo che voi mantenete premuto l'interruttore.

### Arresto

- Per arrestare rilasciate l'interruttore, mantenendo ben saldo l'utensile.

⚠ **ATTENZIONE! Dopo lo spegnimento la lama si muove ancora per alcuni secondi.**

### Funzionamento continuo (se presente)

Per un funzionamento continuo è necessario, dopo aver avviato, premere il pulsante di ritegno (pos.13) in modo da bloccare l'interruttore.

Successivamente per arrestare l'utensile premere l'interruttore (pos.1) e poi rilasciarlo subito.

⚠ **ATTENZIONE! In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, posizionare l'interruttore nella posizione di arresto, in modo da evitare un riavvio inatteso.**

Vi consigliamo di ripetere queste operazioni alcune volte prima di iniziare il lavoro in modo da familiarizzare il più possibile con i comandi.

Se osservate delle anomalie di funzionamento spegnete l'utensile e consultate il capitolo "Problemi, cause e rimedi". Quando non lavorate spegnete e scollegate la spina di alimentazione dalla presa elettrica.

## ISTRUZIONI D'USO

Dopo aver letto attentamente i capitoli precedenti, seguite scrupolosamente queste istruzioni che vi permetteranno di ottenere il massimo delle prestazioni.

Procedete con calma in modo da prendere familiarità con tutti i comandi; solo dopo aver acquisito una buona esperienza riuscite a sfruttarne a fondo tutte le potenzialità.

### PEZZO IN LAVORAZIONE

- Assicurate il pezzo con una morsa o dei morsetti. Rammentate che il taglio dello stesso potrebbe far cadere le due metà, sostenetelo quindi con cavalletti idonei.
- Sotto il pezzo, nella zona di taglio, prevedete una zona libera per far avanzare la lama senza incontrare ostacoli.
- Verificate che dentro o sotto il pezzo non siano presenti cavi elettrici o tubazioni nascoste.
- Nel legno accertatevi che non siano presenti chiodi o viti, eventualmente rimuoverli.

### LAME

**⚠ ATTENZIONE! La parte tagliente provoca gravi ferite, utilizzate i guanti di protezione!**

Acquistate lame di qualità in acciaio HCS (acciaio ad alto tenore di carbonio) o BIM (bimetallo), con attacco idoneo (vedi fig.C) e adatte al materiale da lavorare; rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia che potrà consigliarvi al meglio. La nostra azienda produce un'ampia gamma di accessori adatti ai più svariati impieghi.

La seguente tabella fornisce una indicazione sul tipo di lama da utilizzare in base al materiale da tagliare e alla finitura del taglio.

| Materiale pezzo                                       | TPI denti per pollice (25,4mm) | Materiale lama | Finitura del taglio e dei bordi (in funzione del numero di denti) |
|---|--------------------------------|----------------|---|
| Legno   | 6-8-10                         | HCS            | Grossolana  |
| Plastica, Metalli non ferrosi, Laterizio, Cartongesso | 12-14-16                       | HCS - BIM      | Media   |
| Acciaio, Materiali sottili, Materiali fragili         | 18-20-24                       | BIM            | Buona   |

Non utilizzare lame eccessivamente lunghe in quanto tendono a flettersi con facilità e rimangono esposte maggiormente durante il taglio.

Le lama durante l'uso si usura, perde l'affilatura, si danneggia, si rompe: effettuate sempre un controllo visivo prima dell'uso e se necessario sostituirla. Rammentate che la buona riuscita del taglio dipende anche dalle condizioni della lama.

Per montaggio e sostituzione vedere sopra il capitolo "MANUTENZIONE – Sostituzione lama".

Maneggiate e conservate con cura le lame, non esponendole a urti, flessione, compressione, umidità.

### REGOLAZIONI

Le seguenti regolazioni dell'utensile sono necessarie per ottimizzare il taglio.

#### Regolazione velocità lama

Ruotare la rotella di regolazione (pos.2, se presente) per aumentare o diminuire il numero di corse al minuto della lama (velocità), da impostare in base al materiale da tagliare. La velocità dipende dal materiale del pezzo, dal tipo di lama e dalle modalità operative; si consiglia di iniziare con una velocità bassa ed aumentarla in base all'avanzamento del taglio e alle prove pratiche che effettuerete.

Nota: vedere tabella seguente.

#### Regolazione movimento pendolare (se presente)

**⚠ ATTENZIONE! Prima di effettuare le seguenti operazioni spegnete l'utensile.**

Ruotare la levetta di regolazione (pos.3, se presente) per aumentare o diminuire il movimento pendolare che effettuerà la lama, da impostare in base al materiale da tagliare.

La seguente tabella fornisce una indicazione sulla velocità e sul movimento pendolare da impostare; si consiglia di eseguire una prova su un pezzo scarto prima del taglio definitivo, al fine di verificare il risultato e trovare il giusto abbinamento. In genere il movimento pendolare aumenta la prestazione di taglio ma non è indicato inserirlo per i materiali duri o fragili.

| Materiali  | Velocità indicative | Movimento pendolare        |
|--|---------------------|----------------------------|
| Legno e pannelli di massonite                                      | Alte                | Massimo posizione II o III |
| Materiali plastici, Legno compensato, Cartongesso, Laterizio       | Medie               | Minimo posizione I         |
| Acciaio, Metalli non ferrosi, Materiali sottili, Materiali fragili | Basse               | Nulla posizione 0          |

#### Regolazione testa di taglio (se presente questa funzione)

**⚠ ATTENZIONE! È vietato eseguire le seguenti operazioni con utensile in funzione.**

La testa di taglio può ruotare di un determinato angolo rispetto l'impugnatura posteriore, per consentire un uso più agevole dell'utensile.

1. Arrestare il funzionamento rilasciando l'interruttore.
2. Premere il pulsante di sblocco (pos.12) e contemporaneamente ruotare la testa di taglio, fino al punto di blocco (vedi riferimenti sull'utensile).
3. Rilasciare il pulsante e verificare che la testa di taglio rimanga bloccata nella posizione impostata.

### USO

Approntate l'utensile elettrico e tutto il materiale occorrente al lavoro (non incluso): pezzo in lavorazione, dispositivi di protezione individuale e alcuni attrezzi come matita, squadra millimetrata e, se necessaria, una prolunga elettrica.

Tracciate sul pezzo la linea di taglio e, se libero, fissatelo alla

morsa o al banco con dei morsetti. Indossate i dispositivi di protezione individuale elencati nel cap. Avvertenze.

1. Impugnate l'utensile con entrambe le mani. Il cavo di alimentazione deve essere tenuto lontano dalle parti in movimento e dal vostro corpo. La normale posizione dell'operatore è con le braccia leggermente distese in avanti; mantenete le gambe leggermente divaricate ed assumete una posizione stabile senza sbilanciarvi. Evitate di avvicinare il viso alla zona di taglio e mantenete sempre una certa distanza di sicurezza.
2. Appoggiate la piastra (pos.8) contro la superficie del pezzo, senza premere l'interruttore, in modo che la lama si trovi di fronte al pezzo ma senza toccarlo. In questa fase la lama sarà completamente esposta nel momento che avvierete l'utensile. La piastra di guida può inclinarsi premendo su di essa, per adattarsi alla superficie del pezzo.
3. Avviate l'utensile, attendete che raggiunga la piena velocità ed avanzate lentamente nel pezzo. E' molto importante che l'utensile sia già avviato quando i denti taglienti della lama toccheranno il pezzo; in caso contrario è possibile che subiate un contraccolpo a causa dell'incastarsi della lama nel pezzo.
4. Quando l'utensile è avviato movimentatelo con prudenza, in quanto una disattenzione potrebbe causarvi ferite anche gravi; perciò mantenete lontano dalla zona di lavoro gli estranei, i bambini e gli animali. Per nessun motivo mettere le mani nella zona di taglio o sotto il pezzo.
5. Spingete l'utensile contro il pezzo in modo da eseguire il taglio seguendo la linea che avete precedentemente segnato; non spegnete l'utensile finché la lama è dentro il pezzo. Nel momento che la lama inizierà a tagliare l'utensile tenderà a muoversi; è necessario serrare bene l'utensile e contrastare queste forze. Operate sul pezzo con attenzione e procedete gradualmente senza forzare troppo nell'azione. Una velocità di avanzamento eccessiva potrebbe causare la rottura della lama e del pezzo stesso; inoltre l'utensile sarà sollecitato maggiormente e la sua durata sarà breve fino al mancato funzionamento. Durante l'avanzamento non arretrate e non inclinate lateralmente l'utensile.
6. Al termine del taglio spegnete l'utensile, attendete l'arresto completo, sollevatelo dal pezzo (se non già uscito dalla parte opposta), appoggiatelo al banco e scollegate la spina dall'alimentazione elettrica.

Se la lama si blocca dentro il pezzo, spegnete immediatamente l'utensile e con un attrezzo divaricate la gola di taglio per liberare la lama ed estrarla.

Nel taglio dei metalli raffreddate costantemente la lama versando delle gocce di olio da taglio (non incluso), in caso contrario si avrà una veloce usura del tagliente. Attenzione: non eccedere con la quantità di liquido e non versarlo sull'utensile elettrico.

Per eseguire dei tagli chiusi, ad esempio una apertura (circolare, quadra ecc.), eseguite con un trapano un foro all'interno della zona da asportare ( $\emptyset$  foro > larghezza lama), afferrate l'utensile ed infilate la lama dentro al foro appena eseguito; da qui avviate e procedete con il taglio. Nei tagli curvilinei procedete lentamente per non flettere la lama.

Per tagli su pannelli in verticale, iniziate dalla parte alta per proseguire verso il basso; in questo modo i trucioli e la polvere tenderanno a cadere nel pavimento e non verso di voi o verso l'utensile.

I tagli a soffitto devono essere eseguiti con estrema cautela ed attenzione: indossate un casco a protezione del capo. Non eseguire questo tipo di taglio su pannelli che producono polvere (legno ecc.).

## MANUTENZIONE

**⚠ ATTENZIONE! Prima di ogni controllo o regolazione scollegate la spina dalla presa di alimentazione elettrica.**

**⚠ ATTENZIONE! Non manomettete o tentate di riparare l'utensile elettrico.**

**⚠ ATTENZIONE! Una eventuale revisione interna o la sostituzione delle spazzole in grafite del motore che si usurano con l'uso, deve essere effettuata solamente da un centro assistenza autorizzato.**

La durata e il costo d'esercizio dipendono anche da una costante e scrupolosa manutenzione.

Pulite regolarmente ed abbiate cura del vostro utensile elettrico, vi garantirete una perfetta efficienza ed una lunga durata dello stesso.

- Rimuovete la polvere e i residui di lavorazione con uno straccio e un pennello a setole morbide.
- Non spruzzate o bagnate d'acqua l'utensile elettrico, pericolo di infiltrazioni interne.
- Non usate infiammabili, detergenti o solventi vari. Le parti in plastica sono aggredibili da agenti chimici.
- Eliminate eventuali tracce di resina che si depositeranno sull'utensile.
- Prestate particolare attenzione alla pulizia dell'interruttore, alle feritoie di ventilazione del motore, alle impugnature, al portalama.
- Lubrificate il portalama con poco olio spray.

## SOSTITUZIONE DELLA LAMA

**⚠ ATTENZIONE! Prima di ogni sostituzione spegnete l'utensile, attendete l'arresto e scollegate la spina dalla presa di alimentazione elettrica.**

**⚠ ATTENZIONE! A fine utilizzo la lama raggiunge temperature elevate: attendete il suo raffreddamento prima di sostituirla.**

**⚠ ATTENZIONE! Le parti taglienti provocano gravi ferite, utilizzate i guanti di protezione!**

**⚠ ATTENZIONE! Il montaggio della lama deve essere eseguito a perfetta regola d'arte. Un montaggio errato genera pericoli molto gravi.**

Prima di procedere osservate attentamente i componenti dell'utensile e la fig.C. Se non avete dimestichezza con la manipolazione e l'assemblaggio di componenti meccanici, vi consigliamo di rivolgervi ad un centro assistenza autorizzato.

1. Indossate i guanti a protezione delle mani.
2. Scollegate la spina dalla presa di alimentazione elettrica.
3. Effettuate una accurata pulizia nella zona del portalama, utilizzando uno spazzolino non metallico.
4. Azionate il dispositivo di aggancio lama (pos.9) come indicato in figura C; se è presente una vite, con una chiave allentate la vite/viti sul portalama.
5. Tirare verso l'esterno la lama (pos.7).
6. Se necessario pulite la sede portalama.
7. Afferrate la nuova lama (pos.7) nella parte dentata e lubrificate con un leggero strato di grasso l'estremità sagomata
8. Mantenendo azionato il dispositivo di aggancio, infilate a fondo l'estremità sagomata nella feritoia del portalama. Il lato dentato della lama dovrà essere rivolto verso il basso

rispetto l'utensile (fig.A).

9. Rilasciate il dispositivo di aggancio lama; se presenti, avvitate bene la vite/viti con la chiave senza battere con un martello o altro. Tirate la lama verso l'esterno per verificare che sia ben fissata.
10. Verificare il corretto assemblaggio dei componenti, il serraggio delle viti e il fissaggio della lama.
11. Effettuare una prova di funzionamento a vuoto per 1 minuto, mantenendo l'utensile lontano da voi.

## PROBLEMI, CAUSE E RIMEDI

| PROBLEMA                          | CAUSE  | RIMEDI  |
|-----------------------------------|--|---|
| L'utensile elettrico non si avvia | Linea di alimentazione scollegata                            | Verificate la linea di alimentazione elettrica  |
|                                   | Spina non inserita   | Inserire la spina nella presa di alimentazione elettrica e premere il pulsante di avvio |
|                                   | Interruttore in posizione di spento                          | Premere l'interruttore in posizione di accesso  |
|                                   | Spazzole motore usurate (non visibili esternamente)          | Rivolgetevi ad un centro di assistenza autorizzato                                      |
|                                   | Guasto elettrico   | Rivolgetevi ad un centro C di assistenza autorizzato                                    |
| L'utensile taglia poco e male     | Lama danneggiata o senza tagliente                           | Sostituire la lama  |
|                                   | Lama non idonea al materiale del pezzo                       | Sostituire la lama con un tipo idoneo   |
|                                   | Velocità lama e/o regolazione movimento pendolare non idonei | Effettuate le regolazioni necessarie (pos.2 - 3, se presenti)                           |
| L'utensile elettrico vibra molto  | Lama danneggiata o senza tagliente                           | Sostituire la lama  |
|                                   | Lama montata in modo errato                                  | Smontare la lama, pulire i componenti e rimontare seguendo le istruzioni                |
|                                   | Il pezzo in lavorazione è fissato in modo insufficiente      | Migliorare il fissaggio del pezzo   |

**⚠ ATTENZIONE! Se dopo aver eseguito gli interventi sopra descritti l'utensile elettrico non funziona correttamente o in caso di anomalie diverse da quelle indicate, portatelo presso un centro di assistenza autorizzato esibendo la prova di acquisto e richiedendo ricambi originali. Fate sempre riferimento alle informazioni riportate sull'etichetta dati tecnici.**

## IMMAGAZZINAMENTO

Effettuate una accurata pulizia di tutto l'utensile e sue parti accessorie (vedi paragrafo Manutenzione). Proteggete le parti non verniciate con un olio protettivo ed utilizzate l'imballo originale o la valigetta (se presente) per proteggerlo. Riponete l'utensile lontano dalla portata dei bambini, in posizione stabile e sicura. Il luogo dovrà essere asciutto, privo da polveri, temperato e protetto dai raggi solari diretti. Al locale di rimessaggio non devono avere accesso i bambini e gli estranei.

## SMALTIMENTO

Per la salvaguardia ambientale procedete secondo le leggi vigenti del Paese in cui vi trovate. Rivolgetevi alle autorità competenti per maggiori notizie in merito.

Quando la macchina non è più utilizzabile né riparabile, consegnatela con l'imballo ad un punto di raccolta per il riciclaggio.

 I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l'applicazione di sanzioni amministrative.

## GARANZIA

Il prodotto è tutelato a norma di legge contro ogni non conformità rispetto alle caratteristiche dichiarate purché sia stato utilizzato esclusivamente nel modo descritto in queste istruzioni, non sia stato manomesso in alcun modo, sia stato riparato da tecnici autorizzati e, ove previsto, siano stati utilizzati solo ricambi originali. Sono comunque esclusi materiali di consumo e/o componenti soggetti a particolare usura come elementi di taglio, spazzole del motore ecc. Consegnate il prodotto al rivenditore od ad un centro di assistenza autorizzato, esibendo la prova di acquisto.

## MODIFICHE

Testi, figure e dati corrispondono allo standard aggiornato all'epoca della stampa delle presenti istruzioni. Il costruttore si riserva la facoltà di aggiornare la documentazione qualora venissero apportate delle variazioni alla macchina, senza incorrere per questo in alcun obbligo.

© Nessuna parte di questa pubblicazione e della documentazione allegata alla macchina può essere riprodotta senza un permesso scritto.