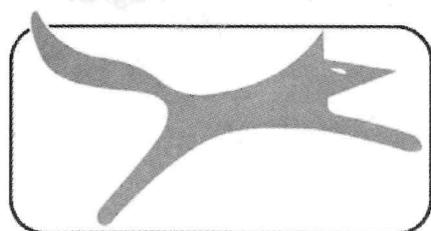


LEVIGATRICE A NASTRO 100 mm / DISCO 150 mm

(Modello Fox F31-462)



FOX®

Levigatrice a nastro 100 mm /a disco 150 mm (Modello 31-462)

SOMMARIO

• Sicurezza	Pag. 3
• Regole generali di sicurezza	Pag. 4
• Regole supplementari di sicurezza per le levigatrici a nastro e a disco	Pag. 6
• Protezione dell'ambiente	Pag. 8
• Simboli	Pag. 8
• Collegamento alla corrente elettrica	Pag. 9
• Uso conforme alle norme	Pag. 11
• Caratteristiche tecniche	Pag. 11
• Informazioni sul rumore	Pag. 11
• Disimballo	Pag. 12
• Descrizione della levigatrice a nastro e a disco	Pag. 13
• Montaggio della levigatrice	Pag. 14
- Montaggio del disco di levigatura e del carter	Pag. 15
- Installazione e sostituzione del nastro	Pag. 15
- Montaggio del piano di lavoro per l'utilizzo con il disco	Pag. 15
- Montaggio del piano di lavoro per l'utilizzo con il nastro	Pag. 16
- Installazione della piastra di arresto	Pag. 16
- Fissaggio della levigatrice ad un piano	Pag. 16
- Fissaggio della levigatrice ad un piano con dei morsetti	Pag. 16
• RegISTRAZIONI	Pag. 17
- Centraggio del nastro	Pag. 17
- Squadratura tra il piano e il disco	Pag. 17
• Funzionamento	Pag. 18
- Interruttore di avvio/arresto	Pag. 18
- Levigatura con disco di un pezzo obliquo	Pag. 18
- Levigatura con goniometro	Pag. 18
- Levigatura con il nastro	Pag. 18
- Levigatura di una superficie sul nastro	Pag. 19
- Levigatura di un pezzo sagomato	Pag. 19
• Manutenzione	Pag. 20
- Disposizioni generali	Pag. 20
- Sostituzione della cinghia di trasmissione	Pag. 21
• Anomalie di funzionamento	Pag. 22
• Assistenza	Pag. 23
• Certificato di conformità	Pag. 24
• Esploso	Pag. 25
• Schema elettrico	Pag. 27

MANUALE ORIGINALE

SICUREZZA

ATTENZIONE:

Quando si utilizzano utensili elettrici si dovrebbero sempre rispettare, oltre a quelle riportate in questo manuale, tutte le precauzioni base di sicurezza per ridurre il rischio di incendio, scossa elettrica e danni personali.

Leggere attentamente tutte queste istruzioni prima di utilizzare questo prodotto e conservarle scrupolosamente.

Le lavorazioni effettuate con un elettro utensile possono diventare pericolose per l'operatore se non vengono rispettate norme operative sicure ed adeguate. Come per qualsiasi macchina elettrica che ha un organo di lavoro in movimento, l'utilizzo dell'utensile comporta alcuni rischi. Se la macchina viene utilizzata come indicato su questo manuale, prestando la massima attenzione al lavoro che si sta facendo, rispettando le regole ed utilizzando gli adeguati dispositivi di protezione individuali, la probabilità di incidenti sarà quasi nulla. I possibili rischi residui sono relativi a:

- 1 – ferimenti per contatto con il nastro o il disco
- 2 – ferimenti per contatto con parti spigolose
- 3 – ferimenti per eiezioni di parti di materiale in lavorazione
- 4 – danni all'udito provocati dal rumore
- 5 - danni causati dall'inalazione di polveri pericolose
- 6 – contatti diretti o indiretti con la scossa elettrica
- 7 – ferimenti per utensili montati male

Le attrezzature di sicurezza previste sulle macchine, come le protezioni, i carter, gli spingipezzo, i dispositivi di ritenuta e i dispositivi di protezione individuale come gli occhiali, le maschere antipolvere, le protezioni auricolari, le scarpe e i guanti possono ridurre le probabilità di incidente. Anche la migliore protezione, però, non può proteggere contro la mancanza di buon senso e di attenzione. Abbiate sempre buon senso e prendete le precauzioni necessarie. Fate solo i lavori che ritenete siano sicuri. **NON DIMENTICATE:** la sicurezza è responsabilità di ognuno.

Questo utensile è stato concepito per un utilizzo ben preciso. Vi raccomandiamo di non modificarlo o di non utilizzarlo per scopi diversi rispetto a quelli per cui è stato costruito. Se avete dei dubbi relativamente ad applicazioni specifiche, **NON** utilizzate l'utensile prima di averci contattato e aver ricevuto informazioni in merito.

LEGGETE E CONSERVATE QUESTO MANUALE

REGOLE GENERALI DI SICUREZZA

1. **Mantenete l'area di lavoro pulita.** Nelle zone o nei banchi di lavoro ingombri è più alta la probabilità di incidenti.
2. **Evitate** un ambiente pericoloso. **Non esponete gli utensili** alla pioggia e non utilizzateli in ambienti umidi o bagnati, per evitare i fenomeni di elettrolocazione. Mantenete la zona di lavoro ben illuminata. **Non utilizzate** l'utensile in presenza di gas o di liquidi infiammabili.
3. **Collegate** il dispositivo di aspirazione della polvere. Se sono previsti dei metodi per il recupero della polvere, assicuratevi che questi dispositivi siano collegati e utilizzati correttamente.
4. **Tenete** gli estranei e i bambini lontani. Tutti gli estranei e i bambini devono mantenere una distanza di sicurezza dall'area di lavoro.
5. **Protegetevi** dalle scariche elettriche. Evitate di entrare in contatto con delle superfici di messa a terra.
6. **Non maltrattate** il cavo elettrico. **Non tirate mai** il filo elettrico per scollegarlo dalla presa. Mantenete il cavo elettrico lontano dal calore, dall'olio e dagli spigoli vivi.
7. **Utilizzate** delle prolunghe elettriche previste per l'esterno. Quando l'utensile viene utilizzato all'esterno, utilizzate solamente delle prolunghe elettriche previste per l'esterno e che riportino delle indicazioni in merito.
8. **Siate vigili.** Osservate attentamente quello che fate, abbiate buon senso. Non utilizzate l'utensile quando siete affaticati.
9. **Non utilizzate** l'utensile se siete sotto l'effetto di medicinali, alcol, droghe.
10. **Evitate** l'avvio accidentale. Assicuratevi che l'interruttore sia nella posizione di arresto prima di collegare l'utensile.
11. **Indossate una tenuta appropriata.** Non indossate vestiti ampi o gioielli che possono impigliarsi nei pezzi mobili. Per il lavoro all'esterno sono particolarmente raccomandate le scarpe antiscivolo. Portate un mezzo di protezione per i capelli lunghi.
12. **Usate sempre i dispositivi di protezione personale:** portate gli occhiali di sicurezza e le mascherine nei casi in cui si producano polveri o trucioli. Indossate cuffie antirumore o tappi protettivi in ambienti rumorosi. Usate guanti quando si maneggiano particolari con spigoli vivi e taglienti.
13. **Non sbilanciatevi** sopra all'utensile. Mantenete sempre il vostro equilibrio.
14. **Chiedete** consigli a persone esperte e competenti se non avete familiarità con il funzionamento dell'utensile.

15. **Allontanate** gli utensili inutilizzati. Quando gli utensili non vengono utilizzati, devono essere sistemati in un luogo secco, chiuso a chiave, fuori dalla portata dei bambini.
16. **Non forzate** l'utensile. La lavorazione sarà migliore e maggiormente sicura se l'utensile viene utilizzato al ritmo per il quale è stato concepito.
17. **Utilizzate** l'utensile appropriato. **Non forzate** un piccolo utensile a fare il lavoro di un utensile a utilizzo intensivo.
18. **Fissate** il pezzo. Utilizzate per quanto possibile dei morsetti a vite o una morsa per bloccare il pezzo. E' più sicuro che servirsi delle sole mani.
19. **Mantenete** gli utensili in perfetto stato. Tenete gli utensili affilati e puliti in modo da ottenere un rendimento migliore e più sicuro. Seguite le istruzioni per lubrificare e sostituire gli accessori. Controllate regolarmente il cavo elettrico e sostituitelo se è danneggiato. Tenete le maniglie e le impugnature secche, pulite e prive di olio e di grasso.
20. **Scollegate** l'utensile dalla rete quando non è utilizzato, prima della manutenzione e della sostituzione degli accessori o utensili quali lame, punte, frese, ecc.
21. **Allontanate** le chiavi di serraggio e di regolazione. Prendete l'abitudine di verificare che le chiavi di serraggio e di regolazione siano state allontanate dall'utensile prima di avviarlo.
22. **Controllate** i particolari dell'utensile per verificare che non ci siano parti danneggiate. Prima di continuare ad utilizzare l'utensile, controllate tutti i dispositivi di sicurezza o qualsiasi altro pezzo che possa essere danneggiato in modo da assicurarvi che funzioni bene e che riesca ad effettuare il compito previsto. Verificate che i pezzi mobili siano ben allineati, non si blocchino e non siano rotti. Controllate anche il montaggio o qualsiasi altra condizione che può influenzare il funzionamento. Qualsiasi pezzo o qualsiasi protezione danneggiata deve essere riparata o sostituita da un centro di servizio post-vendita autorizzato. Non utilizzate l'utensile se l'interruttore non funziona correttamente.
23. **Utilizzate** l'elettro utensile, gli utensili e gli accessori nel modo e per gli scopi riportati in questo manuale; utilizzi e componenti diversi possono generare possibili rischi per l'operatore.
24. **Fate riparare** l'utensile da una persona competente. Questo utensile elettrico è conforme alle prescrizioni di sicurezza corrispondenti. Le riparazioni devono essere realizzate solo da persone qualificate che utilizzino ricambi originali, altrimenti potrebbero insorgere dei pericoli per l'utilizzatore.

REGOLE SUPPLEMENTARI DI SICUREZZA PER LE LEVIGATRICI

1. **SCOLLEGATE** sempre la levigatrice dalla presa elettrica prima di una riparazione, manutenzione, cambio nastro o disco, pulizia o intervento qualsiasi.
2. **NON UTILIZZATE** la levigatrice finché non è completamente assemblata o installata secondo le istruzioni allegate.
3. **PROTEGGETEVI** sempre gli occhi con occhiali adatti ed usate una mascherina antipolvere.
4. **NON INDOSSATE MAI** dei guanti quando tenete il pezzo nel lavoro di levigatura e nemmeno tenete il pezzo avvolto in uno straccio.
5. **EVITATE** le posizioni scomode in cui le mani rischiano di scivolare improvvisamente e di toccare il nastro o il disco di levigatura.
6. **INSTALLATE** ed utilizzate la levigatrice solamente su superfici perfettamente piane.
7. **FISSATE** adeguatamente la levigatrice alla superficie di appoggio se dimostrasse la tendenza a spostarsi o a rovesciarsi.
8. **ASSICURATEVI** che la freccia marcata all'interno del nastro sia coerente con il movimento che deve fare, indicato da una freccia all'esterno del supporto, e che il nastro in movimento sia ben centrato sulle pulegge.
9. **ASSICURATEVI** che il nastro e il disco non siano rotti e siano correttamente posizionati.
10. **APPOGGIATE** sempre il pezzo al piano di lavoro nel caso di levigatura con il disco e alla piastra di arresto nella levigatura con il nastro.
11. **NON LEVIGATE** quando il pezzo da lavorare non è sostenuto. Supportate il pezzo da lavorare tramite la piastra di arresto o il piano di lavoro. La sola eccezione è la levigatura di curve da effettuarsi sul tamburo di levigatura esterno.
12. **ACCERTATEVI** che la piastra di arresto non tocchi mai il nastro e che il piano di appoggio non tocchi mai il disco; ci deve sempre essere una piccola luce di 1,6 mm al massimo.
13. **TENETE** sempre ben saldo il pezzo.
14. **NON LEVIGATE** dei pezzi troppo piccoli, per la difficoltà del bloccaggio e per non avvicinare troppo le mani alle parti abrasive mobili.
15. **USATE** dei supporti adeguati, per avere il pezzo alla giusta altezza, nel caso di lavori su pezzi di grandi dimensioni.
16. **LEVIGATE** sempre sulla parte discendente del disco, la metà a destra, in modo che il pezzo sia mantenuto saldamente sul piano. La levigatura sull'altra parte vi alzerebbe il pezzo dall'appoggio del piano creando situazione di pericolo.

17. **LEVIGATE** nel senso delle fibre del legno.
18. **NON EFFETTUATE MAI** dei lavori di preparazione, montaggio o di regolazione sul piano quando la levigatrice è in moto.
19. **LEVATE** sempre dal piano i pezzi di scarto o altri oggetti prima di avviare la macchina.
20. **NON LASCIATE** mai l'area di lavoro quando la macchina è avviata o prima che la macchina sia arrestata completamente.
21. **SCOLLEGATE** la macchina, pulite il piano di lavoro al termine del lavoro o in previsione di lunghi periodi di inattività.
22. **SOSTITUIRE** i pezzi mancanti o danneggiati. Non utilizzate la levigatrice se non è perfettamente funzionante in tutte le sue parti
23. **CONTROLLATE** regolarmente se il cavo di alimentazione è danneggiato, nel qual caso fatelo riparare da un centro servizio post-vendita autorizzato. Controllate regolarmente le prolunghie e sostituitele se sono danneggiate

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE, e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti", si precisa quanto segue:

- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno ad uno.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed 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!

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

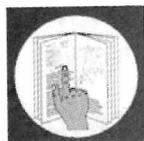


SIMBOLI

Le figure seguenti possono comparire sulla vostra macchina o in questo manuale di istruzioni. I significati sono specificati di seguito:



Indossate sempre degli occhiali di protezione per evitare schizzi durante l'utilizzo della macchina.



Leggete e comprendete il manuale di istruzioni prima di utilizzare la macchina.



Portare sempre una maschera di protezione se l'operazione produce della polvere.



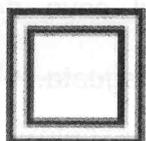
Indossate sempre un casco che vi protegga dal rumore durante l'utilizzo della macchina.



Imballaggio pesante. Il trasporto della macchina richiede due persone.



Prodotto conforme alle norme relative della CE.



Doppio isolamento. Questo simbolo significa che nessun elemento che può condurre la corrente è accessibile senza l'utilizzo di un utensile. Questi apparecchi sono privi di conduttore di terra.

ANNO DI COSTRUZIONE

F XXXXX08XXXXXX

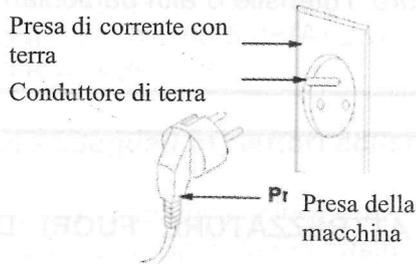
Matricola/anno costruzione

COLLEGAMENTO ALLA CORRENTE ELETTRICA

ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Per l'alimentazione della vostra macchina è necessaria una tensione alternata a 230 V 50 Hz con conduttore di terra. Assicuratevi che la vostra alimentazione abbia queste caratteristiche, che sia protetta da un interruttore differenziale e magnetotermico e che l'impianto di terra sia efficiente. Se la vostra macchina non funziona quando è collegata ad una presa, verificate attentamente le caratteristiche dell'alimentazione.

ISTRUZIONI PER LA MESSA A TERRA



In caso di cattivo funzionamento o di corto circuito dell'utensile, la messa a terra fornisce un cammino di minore resistenza alla corrente elettrica e riduce il rischio di scarica elettrica. Questo utensile è dotato di un cavo elettrico che possiede un conduttore di messa a terra e una spina con il contatto di terra. La spina deve essere collegata ad una presa corrispondente correttamente installata e messa a terra in conformità alle normative e

disposizioni locali. Assicuratevi della bontà del vostro impianto di terra e che la vostra presa sia protetta a monte da un interruttore differenziale e magnetotermico.

Non modificate la spina fornita. Se non entra nella presa, fate installare una presa appropriata da un elettricista qualificato. Un collegamento mal fatto del conduttore della messa a terra dell'attrezzo può comportare il rischio di scarica elettrica. Il conduttore la cui guaina isolante è verde con o senza linea gialla è il conduttore della messa a terra. Se risulta necessaria la riparazione o la sostituzione del cavo di alimentazione, non collegate il conduttore di terra ad un morsetto sotto tensione.

Informatevi presso un elettricista qualificato o da una persona responsabile della manutenzione se non avete compreso o avete qualche dubbio sulle istruzioni della messa a terra.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito da centri assistenza autorizzati o da personale qualificato. Non fate funzionare l'utensile se il cavo di alimentazione è danneggiato.

Questo utensile è dotato di una spina che deve essere collegata ad una presa adeguata.

PROLUNGHE ELETTRICHE

Utilizzate solamente delle prolunghe elettriche a tre conduttori che possiedono una spina a due spinotti e contatto di terra e delle prese a due cavità e una terra corrispondente alla spina dell'utensile. Quando utilizzate un utensile elettrico ad una distanza considerevole dall'alimentazione, assicuratevi di utilizzare una prolunga di dimensioni sufficienti per trasportare la corrente di cui l'utensile ha bisogno. Una prolunga sotto dimensionata provocherebbe una caduta di tensione elevata nella linea, con perdita di potenza e conseguente surriscaldamento del motore. Possono essere utilizzate solamente delle prolunghe conformi alle norme CE .

Lunghezza della prolunga elettrica: fino a 15 m

Dimensioni del cavo: 3 x 2,5 mm²

Prima di utilizzare qualsiasi prolunga, verificate che non abbia dei fili scoperti e che l'isolante non sia tagliato o usurato. Riparate o sostituite immediatamente la prolunga danneggiata o usurata.



ATTENZIONE:

Le prolunghe devono essere sistemate fuori dalla zona di lavoro per evitare che possano entrare in contatto con i pezzi in lavoro, l'utensile o altri particolari della macchina e creare possibili rischi.



ATTENZIONE:

TENETE GLI UTENSILI E LE ATTREZZATURE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

USO CONFORME ALLE NORME

La levigatrice a nastro e a disco è stata progettata e realizzata per la levigatura del legno e dei materiali assimilabili al legno. La levigatura di altri materiali può comportare rischio di incendio, incidenti o danni al prodotto.

Il nastro montabile deve avere uno sviluppo di 914 mm e una larghezza di 100 mm, mentre il disco deve avere un diametro di 152 mm.

Il nastro viene teso da un sistema di tensionatura, mentre il disco deve essere incollato al suo supporto.

Il piano di lavoro può essere inclinato da 0 a 45° e si può usare per lavorare con il disco o con il nastro, ma in questo caso il nastro deve essere messo in verticale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza motore:	500 W
Tensione di alimentazione e frequenza:	230 V – 50 Hz
Nastro di levigatura	
Larghezza:	100 mm
Lunghezza:	914 mm
Velocità del nastro:	655,7 m/min
Lunghezza del piano:	360 mm
Disco di levigatura autoadesivo	
Diametro:	152 mm
Velocità del disco:	2850 giri/min
Piano di lavoro	
Dimensioni:	158 x 225 mm
Inclinazione:	45 ° basso
Dimensioni totali:	302 x 545 x 430 mm
Peso:	22 kg

INFORMAZIONI SUL RUMORE

Il rumore emesso, misurato in accordo alle norme EN60129, EN3744 - EN11201 è risultato essere:

- Livello di pressione acustica $L_pA = 76,7 \text{ dB(A)}$ a vuoto e $82,3 \text{ dB(A)}$ a carico
- Livello di potenza sonora $L_WA = 88,5 \text{ dB(A)}$ a vuoto e $91,8 \text{ dB(A)}$ a carico
- Incertezza della misura $K = 3 \text{ dB}$

Si consiglia di indossare adeguati protettori acustistici.

Le sorgenti del rumore della levigatrice sono: il motore elettrico e la sua ventilazione, il riduttore di velocità a cinghia, il movimento del nastro e del disco e il materiale da lavorare. Per il motore e la sua ventilazione si consiglia di tenerlo controllato e puliti i passaggi dell'aspirazione, per il riduttore di verificare lo stato e il tensionamento della cinghia, per il materiale da levigare di tenere sempre ben bloccati i particolari da lavorare.

I valori indicati per il rumore sono livelli di emissione e non necessariamente livelli di lavoro sicuro. Mentre vi è una correlazione tra livelli di emissione e livelli di esposizione, questa non può essere usata affidabilmente per determinare se siano richieste o no ulteriori precauzioni. I fattori che influenzano il reale livello di esposizione del lavoratore includono la durata dell'esposizione, le caratteristiche dell'ambiente, altre sorgenti di rumore, per esempio il numero di macchine e altre lavorazioni adiacenti. Inoltre i livelli di esposizione possono variare da paese a paese. Queste informazioni mettono comunque in grado l'utilizzatore della macchina di fare la miglior valutazione dei pericoli e dei rischi.

DISIMBALLO

La vostra nuova levigatrice a nastro e a disco è consegnata completa dentro ad un cartone. Sballatela con cura e verificate che non manchi nulla e che non ci sia niente di danneggiato. Non gettate i materiali dell'imballaggio prima di aver montato e provato con soddisfazione la vostra nuova levigatrice.

Nel caso fossero presenti parti difettose o rovinata non utilizzarle per non compromettere l'efficienza e la sicurezza dell'utensile. Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato per la sostituzione dei particolari difettosi.

Per rendere perfettamente funzionante la levigatrice devono essere montati vari particolari, per i quali viene data una dettagliata spiegazione nel seguito.

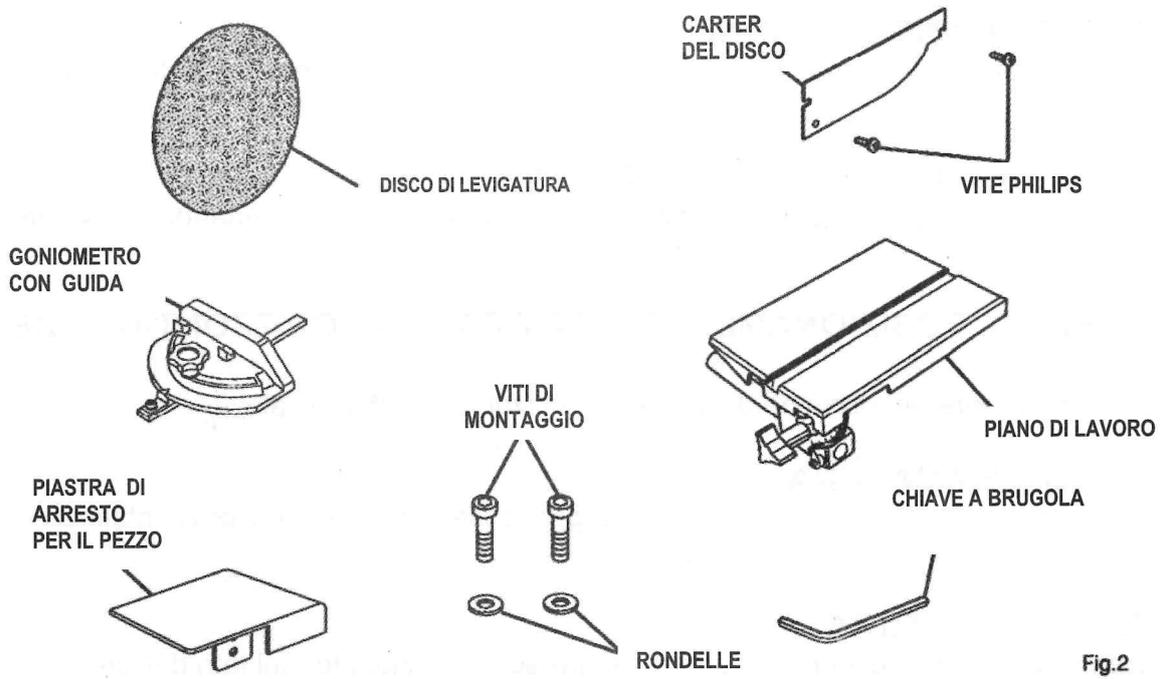
Si consiglia di leggere attentamente le istruzioni di montaggio e di seguirle alla lettera.

Nella Fig. 2 sono rappresentati tutti i particolari che si trovano nell'imballo con la macchina.

Eliminate il rivestimento di protezione delle superfici lavorate del piano con uno straccio e del detergente specifico, tipo WSD40.

Elenco dei particolari presenti nell'imballo:

- Disco di levigatura autoadesivo
- Carter del disco
- Viti Phillips (2)
- Viti di montaggio M8 x 12 (2)
- Rondelle (2)
- Goniometro con guida
- Chiave a brugola
- Piano di lavoro
- Piastra di arresto



DESCRIZIONE DELLA LEVIGATRICE

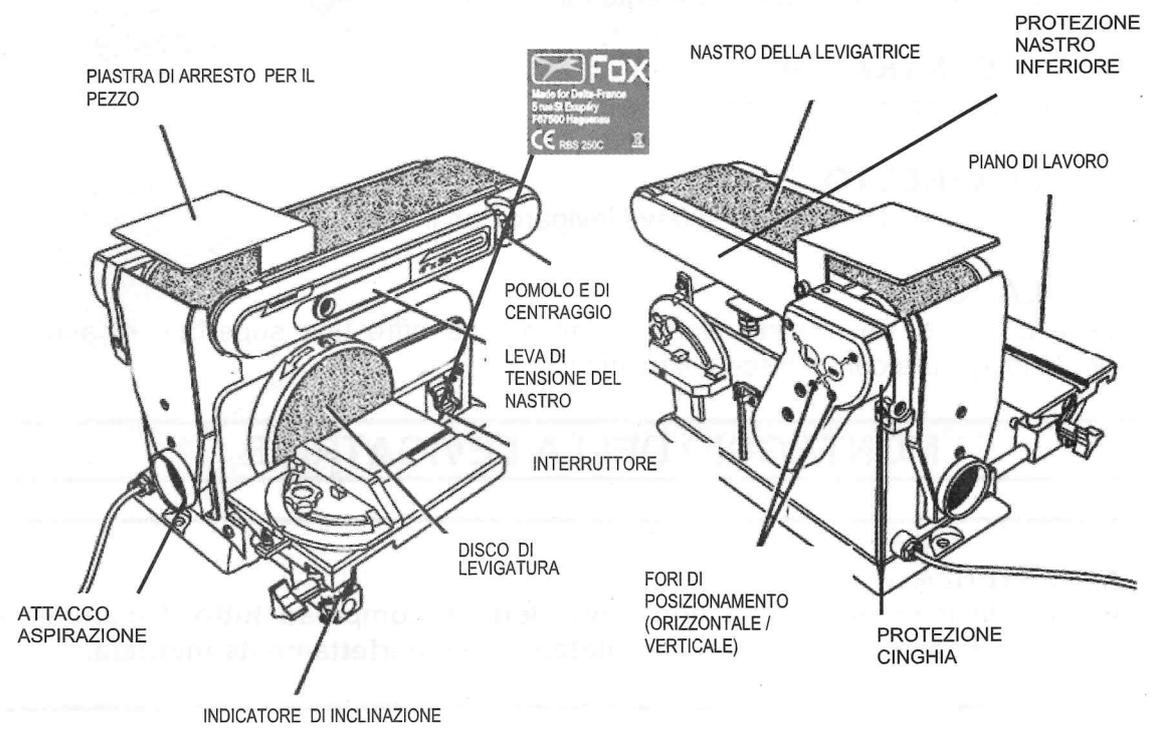


Fig. 3

INDICATORE DI INCLINAZIONE

Serve per selezionare l'inclinazione del piano di lavoro, che può essere inclinato da 0 a 45°.

LEVA DI TENSIONE DEL NASTRO DI LEVIGATURA

Serve per tensionare il nastro per lavorare e per detensionarlo quando lo si deve sostituire.

FORI PER IL POSIZIONAMENTO VERTICALE – ORIZZONTALE DEL NASTRO

Servono per bloccare la posizione del nastro in orizzontale o in verticale.

NASTRO DI LEVIGATURA

Il nastro di levigatura è l'organo di lavoro e può essere posizionato orizzontalmente o verticalmente in funzione delle esigenze.

DISCO DI LEVIGATURA

Il disco per levigare è il secondo organo di lavoro ed è posizionato sul lato dell'utensile; si devono usare dischi autoadesivi che vanno incollati al supporto.

INTERRUTTORE A MINIMA TENSIONE

È il dispositivo che permette di mettere in funzione o di spegnere la macchina. È posizionato di fianco al disco ed è facilmente manovrabile.

POMOLO DI CENTRAGGIO

Serve per il centraggio del nastro.

PIASTRA DI ARRESTO

Serve come appoggio al pezzo che si deve levigare con il nastro.

PIANO DI LAVORO

L'utensile è dotato di un robusto piano di lavoro che offre una superficie di appoggio stabile per la levigatura con il disco o il nastro.

MONTAGGIO DELLA LEVIGATRICE



AVVERTENZA

Avviate la levigatrice solo dopo aver letto e compreso tutto il manuale ed esservi accertati che la macchina è completamente e perfettamente montata.



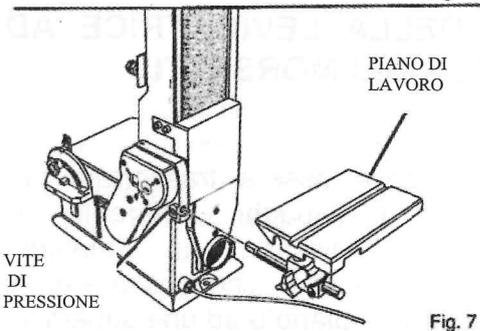
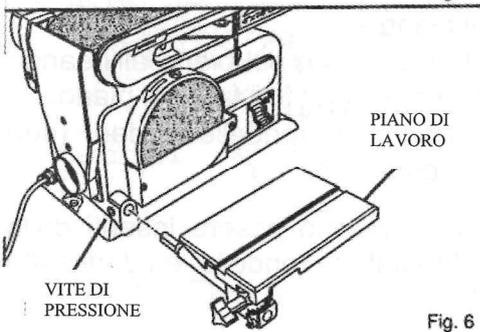
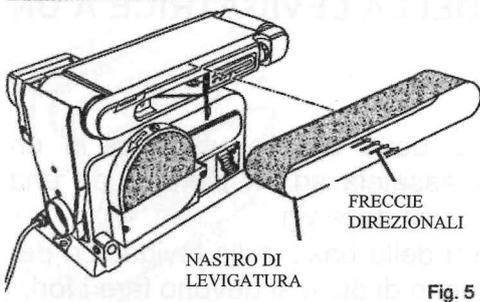
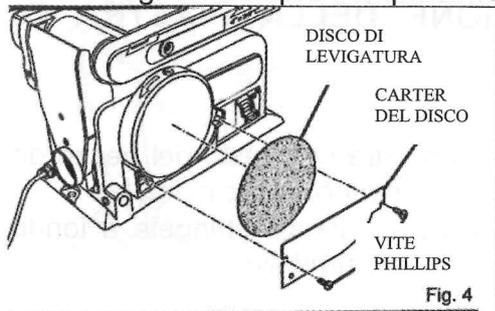
PERICOLO!

Prima di effettuare regolazioni, manutenzioni, cambio nastro o disco o qualsiasi intervento sulla levigatrice si deve spegnere l'interruttore, scollegarla dalla energia elettrica e attendere che il nastro sia fermo.

MONTAGGIO DEL DISCO DI LEVIGATURA E DEL CARTER

Figura 4

- Togliete il foglio di protezione dell'adesivo dal disco di levigatura.
- Allineate il perimetro del disco di levigatura con la piastra di appoggio, rimanendo vicini, ma staccati dal supporto, poi premetelo uniformemente per farlo aderire bene al suo supporto.
- Posizionate il carter contro la parte inferiore del disco, allineate i fori come illustrato nella figura 4.
- Con due viti Philips fissate ben stretto il carter.
- Togliete sempre completamente il disco consumato prima di metterne uno nuovo.



INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DEL NASTRO DI LEVIGATURA

Figura 5

Le frecce direzionali all'interno del nastro di levigatura indicano il senso di rotazione del nastro.

- Togliete la piastra di protezione inferiore del nastro allentando le due viti di fissaggio.
- Tirate all'esterno la leva di tensione per eliminare la tensione sul nastro e togliete il nastro.
- Posizionate il nuovo nastro sul rullo del motore e sul rullo libero; le frecce direzionali devono essere orientate in modo coerente con il movimento del nastro, indicato da una freccia sul supporto. Controllate che il nastro sia centrato sui due tamburi.
- Abbassate la leva di tensione per mettere in tensione il nastro.
- Rimontate la piastra inferiore di protezione del nastro e fissatela con le due viti.

N.B.: La leva di tensione è spinta da una molla e quindi procedete con prudenza per evitare incidenti.

MONTAGGIO DEL PIANO DI LAVORO PER L'UTILIZZO CON IL DISCO

Figura 6

Per l'utilizzo del piano di lavoro con il disco di levigatura:

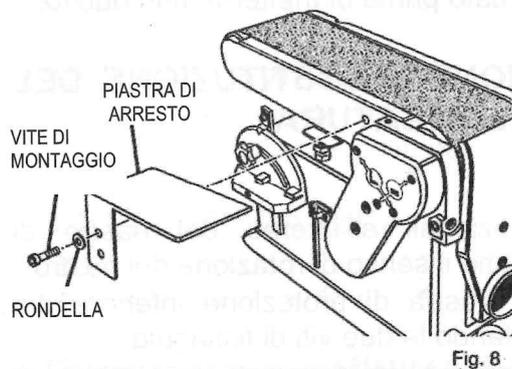
- Inserite il perno di fissaggio del piano nel foro come illustrato nella figura 6.
 - Posizionate il piano di lavoro a non più di 1,6 mm dalla superficie di levigatura.
- Con una chiave esagonale avvitate a fondo la vite di arresto del piano sul perno.
 - Posizionate il piano all'angolo desiderato e stringete il pomolo di fissaggio del piano.

MONTAGGIO DEL PIANO DI LAVORO PER L'UTILIZZO CON IL NASTRO

Figura 7

Per l'utilizzo verticale del piano di lavoro:

- Inserite il perno di fissaggio del piano nel foro come illustrato nella figura 7.
- Posizionate il piano di lavoro a non più di 1,6 mm dalla superficie di levigatura.
- Con una chiave esagonale avvitate a fondo la vite di fissaggio del perno sul telaio. Per un posizionamento preciso, dopo aver fissato il perno di sostegno del piano, usate la vite di regolazione di Fig.12, posizionata sotto il piano: si allenta, si posiziona il piano e la si blocca.
- Posizionate il piano all'angolo desiderato e stringete il pomolo di fissaggio del piano.



INSTALLAZIONE DELLA PIASTRA DI ARRESTO

Figura 8

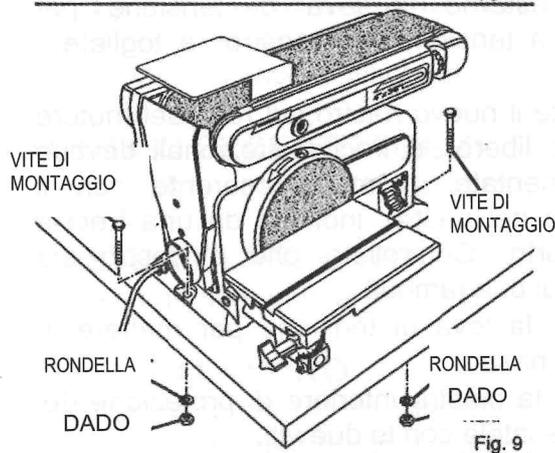
- Posizionate la piastra di arresto del pezzo da levigare sopra al nastro, come in figura.
- Con una chiave esagonale stringete a fondo le due viti con le loro rondelle.

FISSAGGIO DELLA LEVIGATRICE A UN PIANO

Figura 9

Se la levigatrice deve essere utilizzata in un luogo definitivo, fissatela ad un piano o ad una superficie stabile con delle viti.

- Utilizzate i fori della base della levigatrice per tracciare il segno di dove si devono fare i fori.
- Fate i fori nel piano.
- Posizionate la levigatrice sul piano allineando i fori della sua base con i fori fatti nel piano.
- Usate dei bulloni con rondelle e dadi (non forniti) per il bloccaggio.

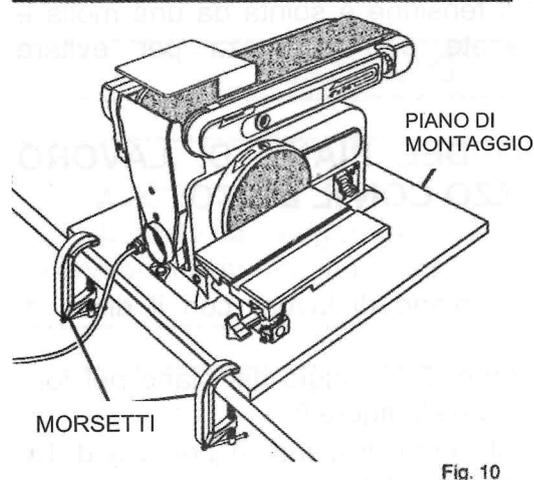


N.B.: Tutti i bulloni devono essere inseriti dalla parte superiore. Montate le rondelle e i dadi sotto il piano.

FISSAGGIO DELLA LEVIGATRICE AD UN PIANO CON DEI MORSETTI

Figura 10

Se la levigatrice deve essere trasportata per essere utilizzata in luoghi differenti, vi raccomandiamo di fissarla in maniera permanente su un pannello che possa essere facilmente fissato ad un piano o ad una superficie tramite morsetti. Il pannello deve essere sufficientemente grande per evitare l'oscillazione della levigatrice durante il suo utilizzo. Vi raccomandiamo di usare un pannello di compensato o di agglomerato di buona qualità di almeno 19 mm di spessore. Per il suo fissaggio riferitevi al paragrafo precedente.



temente grande per evitare l'oscillazione della levigatrice durante il suo utilizzo. Vi raccomandiamo di usare un pannello di compensato o di agglomerato di buona qualità di almeno 19 mm di spessore. Per il suo fissaggio riferitevi al paragrafo precedente.

REGISTRAZIONI



PERICOLO! Prima di effettuare regolazioni, manutenzioni, cambio nastro o disco o qualsiasi intervento sulla levigatrice si deve spegnere l'interruttore, scollegarla dalla energia elettrica e attendere che il nastro sia fermo.

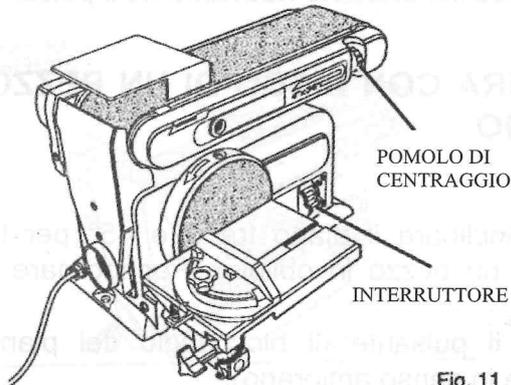


Fig. 11

CENTRAGGIO DEL NASTRO

Figura 11

Controllo del centraggio del nastro:

- Dopo aver montato il nastro, collegate l'utensile alla corrente.
- Azionate l'interruttore per un istante, premendo il pulsante verde e subito dopo quello rosso, per verificare come si dispone il nastro. Se il nastro ha tendenza a spostarsi da una parte all'altra e a non rimanere centrato, si deve registrare.

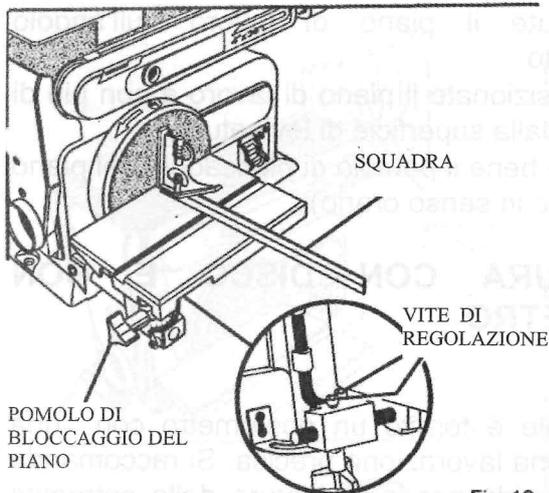


Fig. 12

Regolazione del centraggio del nastro:

- Se il nastro ha tendenza a spostarsi, provate di ruotare il pomolo di centraggio in senso orario di un quarto di giro.
- Ripremete l'interruttore come in precedenza e osservate il movimento del nastro; se avete in parte corretto la tendenza allo spostamento continuate nella rotazione in senso orario del pomolo, mentre se l'avete peggiorata ruotatelo in senso antiorario, fino a quando il nastro rimane ben centrato sui suoi supporti.

SQUADRATURA TRA IL PIANO DI LAVORO E IL DISCO

Figura 12

- Scollegate l'utensile.
- Appoggiate una squadra, non fornita, al piano e controllate l'angolo tra il piano di lavoro e il disco di levigatura.
- Se l'angolo non è di 90°, allentate il pomolo di bloccaggio del piano e inclinatelo.
- Regolata la squadratura tra il piano di lavoro e il disco, stringete il pulsante di bloccaggio.
- Allentate la vite che fissa la freccia di riferimento per la scala graduata dell'inclinazione, allineatela sullo 0 e ribloccate la vite.

N.B.: Utilizzate la vite di regolazione situata sotto il piano di lavoro per regolare la distanza tra il piano e il disco di levigatura.

INTERRUTTORE DI AVVIO/ARRESTO

- Avvio = premete il pulsante verde.
- Arresto = premete il pulsante rosso.

In caso di interruzione di corrente scatta, all'interno dell'interruttore un relé di "minima tensione" che ferma l'utensile. Questo evita che la levigatrice possa riavviarsi da sola al ripristino dell'energia elettrica. Per riavviare l'apparecchio, premete nuovamente il pulsante verde.

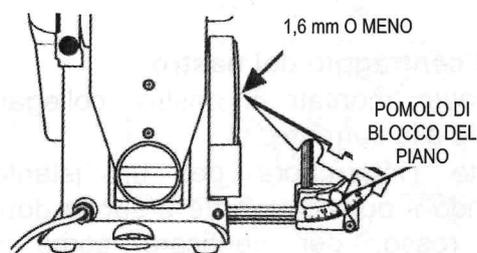


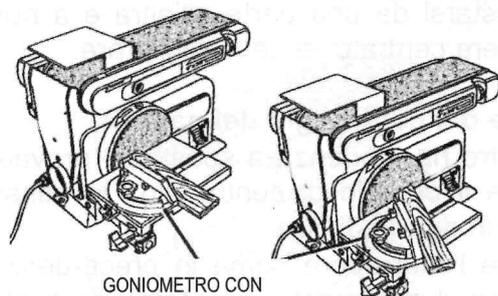
Fig. 14

LEVIGATURA CON DISCO DI UN PEZZO IN OBLIQUO

Figura 14

È possibile inclinare il piano tra 0 e 45° per la levigatura di un pezzo in obliquo. Per inclinare il piano:

- Allentate il pulsante di bloccaggio del piano (rotazione in senso antiorario).
- Posizionate il piano di lavoro sull'angolo desiderato.
- **N.B.:** Posizionate il piano di lavoro a non più di 1,6 mm dalla superficie di levigatura.
- Stringete bene il pomolo di bloccaggio del piano (rotazione in senso orario).



GONIOMETRO CON GUIDA DI TAGLIO

Fig. 15

LEVIGATURA CON DISCO E CON GONIOMETRO

Figura 15

Con l'utensile è fornito un goniometro con una guida per una lavorazione precisa. Si raccomanda l'uso della guida per la levigatura delle estremità dei tagli.

N.B.: Dovete sempre spostare il pezzo da levigare trasversalmente al disco di levigatura, dal lato sinistro al lato destro.

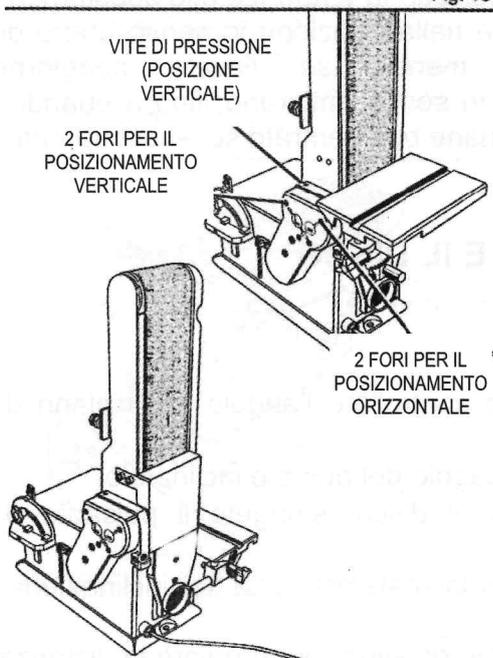


Fig. 16

LEVIGATURA CON IL NASTRO

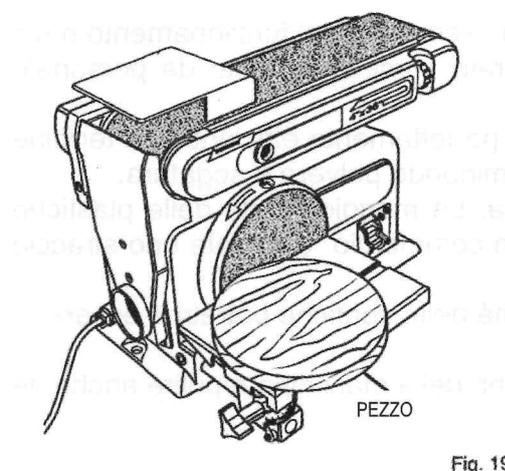
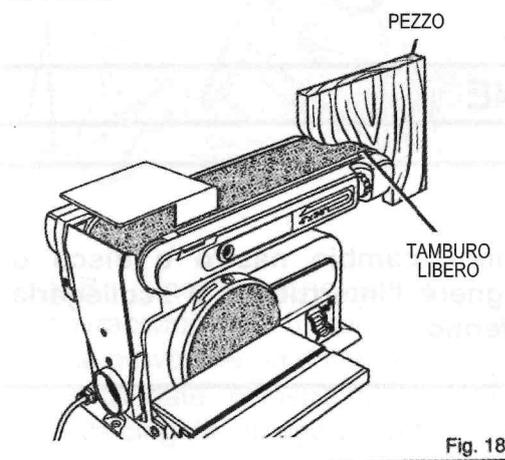
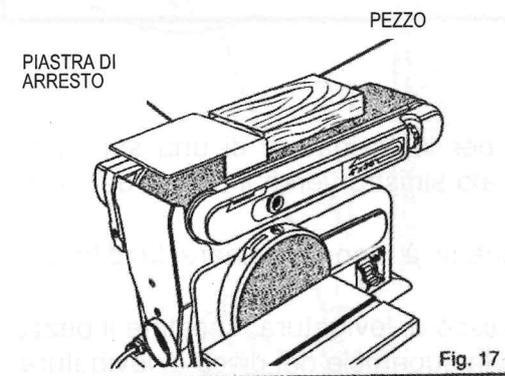
Figura 16

Il nastro di levigatura può essere posizionato verticalmente o orizzontalmente, a seconda delle caratteristiche del pezzo da levigare, usando sempre la piastra di arresto. In verticale si può anche usare il piano di appoggio, come mostrato in figura.

Per la sistemazione in verticale del nastro :

- Inserite la chiave esagonale fornita nei due fori del carter della puleggia, dove sono presenti le due viti. Allentate le viti, con rotazione in senso antiorario.
- Posizionate il nastro verticalmente come illustrato nella figura 16.
- Stringete le due viti allentate in precedenza usando però gli altri due fori del carter.

N.B.: Per la levigatura di un pezzo lungo quando il nastro è in posizione verticale, spostate il pezzo da levigare uniformemente su tutta la larghezza del nastro .



LEVIGATURA DI UNA SUPERFICIE SUL NASTRO

Figura 17

- Tenete ben stretto il pezzo da levigare; state attenti a non avvicinare le dita al nastro di levigatura.
- Mantenete l'estremità del pezzo a contatto con la piastra di arresto, e spostate il pezzo lateralmente per utilizzare uniformemente tutta la larghezza del nastro di levigatura, esercitando una pressione costante sul pezzo.

N.B.: Con pezzi sottili e lunghi e per i quali si deve togliere la piastra di arresto si deve fare molta attenzione ed esercitare una pressione molto leggera sul pezzo, sufficiente appena per la levigatura.

LEVIGATURA DI UN PEZZO SAGOMATO

Figure 18 e 19

ATTENZIONE:

Non tentate mai di levigare le estremità di un pezzo nella zona sagomata del tamburo libero, in quanto ciò potrebbe provocare la proiezione violenta del pezzo. Il non rispetto di questa precauzione può causare dei gravi incidenti.

Levigatura di una superficie concava sul nastro:

È necessario utilizzare l'utensile all'altezza del tamburo libero per la levigatura di una superficie concava come illustrato nella figura 18.

- Tenete ben stretto il pezzo da levigare; state attenti a non avvicinare le dita alla superficie di levigatura.
- Mantenete il pezzo a contatto con il nastro nella zona del tamburo e spostate il pezzo lateralmente per utilizzare tutta la larghezza del nastro di levigazione.

N.B.: È necessario lavorare con molta prudenza durante la levigatura di pezzi piccoli. Applicare una pressione appena sufficiente per la levigatura del materiale.



ATTENZIONE:

Può prodursi un violento arretramento del pezzo da levigare quando questo entra in contatto con il lato destro del disco di levigatura. L'inosservanza di questa avvertenza può provocare degli incidenti gravi.

Levigatura di una superficie convessa sul disco:

È necessario utilizzare sempre il disco di levigatura per la levigatura di una superficie convessa; è necessario spostare il pezzo levigato dal lato sinistro verso il centro del disco come illustrato nella figura 19.

- Tenete fermamente il pezzo da levigare; state attenti a non avvicinare le dita alla superficie di levigatura.
- Esercitate una pressione ferma del pezzo contro il disco di levigatura; spostate il pezzo nella parte destra per utilizzare uniformemente tutta la superficie del disco di levigatura.

MANUTENZIONE



PERICOLO!

Prima di effettuare regolazioni, manutenzioni, cambio nastro o disco o qualsiasi intervento sulla levigatrice si deve spegnere l'interruttore e scollegarla dalla energia elettrica e attendere che il nastro sia fermo.

DISPOSIZIONI GENERALI

Qualsiasi danneggiamento delle protezioni, o anomalia riscontrata nel funzionamento o nel corso del controllo della levigatrice deve essere riparato immediatamente da personale qualificato per quel tipo di intervento.

Prima di ogni utilizzo verificate che le protezioni siano perfettamente efficienti e al termine del lavoro fare una pulizia generale della macchina, eliminando polvere e segatura.

Non utilizzate dei solventi per pulire i pezzi in plastica. La maggior parte delle plastiche rischiano di essere danneggiate dai solventi presenti in commercio. Utilizzate uno straccio pulito per pulire le impurità, la polvere, ecc.

In caso di un uso intensivo della levigatrice, la periodicità delle verifiche potrebbe essere :

1. Quotidianamente

Aspirare la segatura che potrebbe accumularsi all'interno della macchina e pulire anche le aperture di ventilazione del motore.

2. Settimanalmente

Verificare l'integrità del cavo di alimentazione.

Verificare la tirata e stato della cinghia; se danneggiata sostituirla.

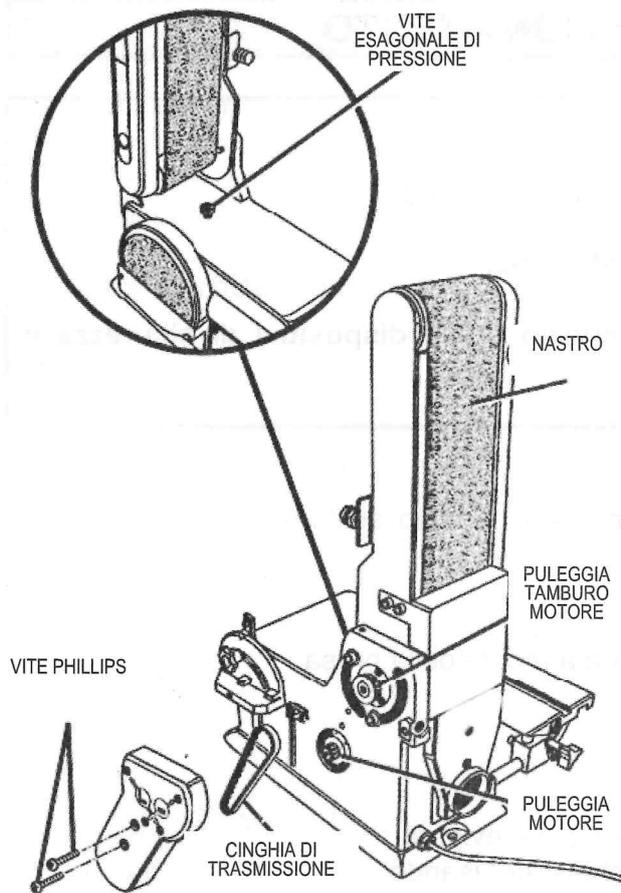


Fig. 20

SOSTITUZIONE DELLA CINGHIA DI TRASMISSIONE

Figura 20

- Togliete le due viti al centro del carter della puleggia.
- Levate il carter.
- Posizionate il nastro in posizione verticale come illustrato nella figura 20, per poter accedere al grano di tensionamento.
- Svitare il grano con testa esagonale per il tensionamento della cinghia e il dado di bloccaggio del grano.
- Levate la vecchia cinghia.
- Posizionate la nuova cinghia prima sulla puleggia del tamburo del nastro, poi sulla puleggia del motore.
- Stringete la parte centrale della cinghia tra le dita per valutarne la tensione.
- Regolate la tensione della cinghia con il grano a testa esagonale, avvitandolo in senso orario per aumentare la tensione; durante il test della tensione dovete osservare una flessione di circa 6 mm.
- Definita la tensione giusta, tenedo fermo

- **N.B.:** Una tensione eccessiva della cinghia di trasmissione può provocare un sovraccarico del motore e un livello di rumore più elevato. Una tensione insufficiente può provocare un danneggiamento precoce della cinghia e un aumento del rumore.
- Posizionate il nastro in verticale o in orizzontale come desiderate e rimontate il carter della cinghia, stringendo a fondo le due viti.

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO



PERICOLO!

Prima di qualsiasi intervento in seguito ad un guasto:

- **Mettete la macchina fuori tensione.**
- **Togliete la spina dalla presa di alimentazione.**
- **Aspettate che il nastro sia fermo.**

Dopo ogni intervento, rimettete in servizio tutti i dispositivi di sicurezza e controllateli.

Il motore non funziona

Un possibile abbassamento della tensione in linea ha fatto scattare il relé di minima tensione dell'interruttore.

- avviate di nuovo.

Nessuna tensione di alimentazione:

- Controllate il cavo, la presa e l'interruttore a monte della presa.

La levigatrice in lavoro si ferma

Sollecitazione troppo elevata in lavoro:

- Alleggerite la spinta che esercitate sul pezzo da levigare.
- Verificate lo stato del nastro o del disco che state usando.

ASSISTENZA

Tutti gli utensili e accessori Fox sono costruiti e controllati utilizzando le più moderne e sicure tecniche produttive. Se nonostante queste attenzioni un utensile dovesse guastarsi la riparazione deve essere fatta da un centro riparazioni autorizzato.

L'elenco dei centri assistenza è reperibile presso i vari punti vendita o telefonando a 051/6946469 o inviando una richiesta all' indirizzo di posta elettronica info@fox-machines.com.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DEL COSTRUTTORE

Femi SpA

Via Salieri 33/35 - 40024 - Castel S.Pietro Terme (BO) Italia

Tel. +39 051 6946469 - Fax +39 051 6946470

Dichiara che la: **LEVIGATRICE A NASTRO / DISCO (F31-462)**

è conforme alle disposizioni contenute nelle Direttive: **CEE 2006/42 - 2004/108 - 2006/95**



05.01.2010

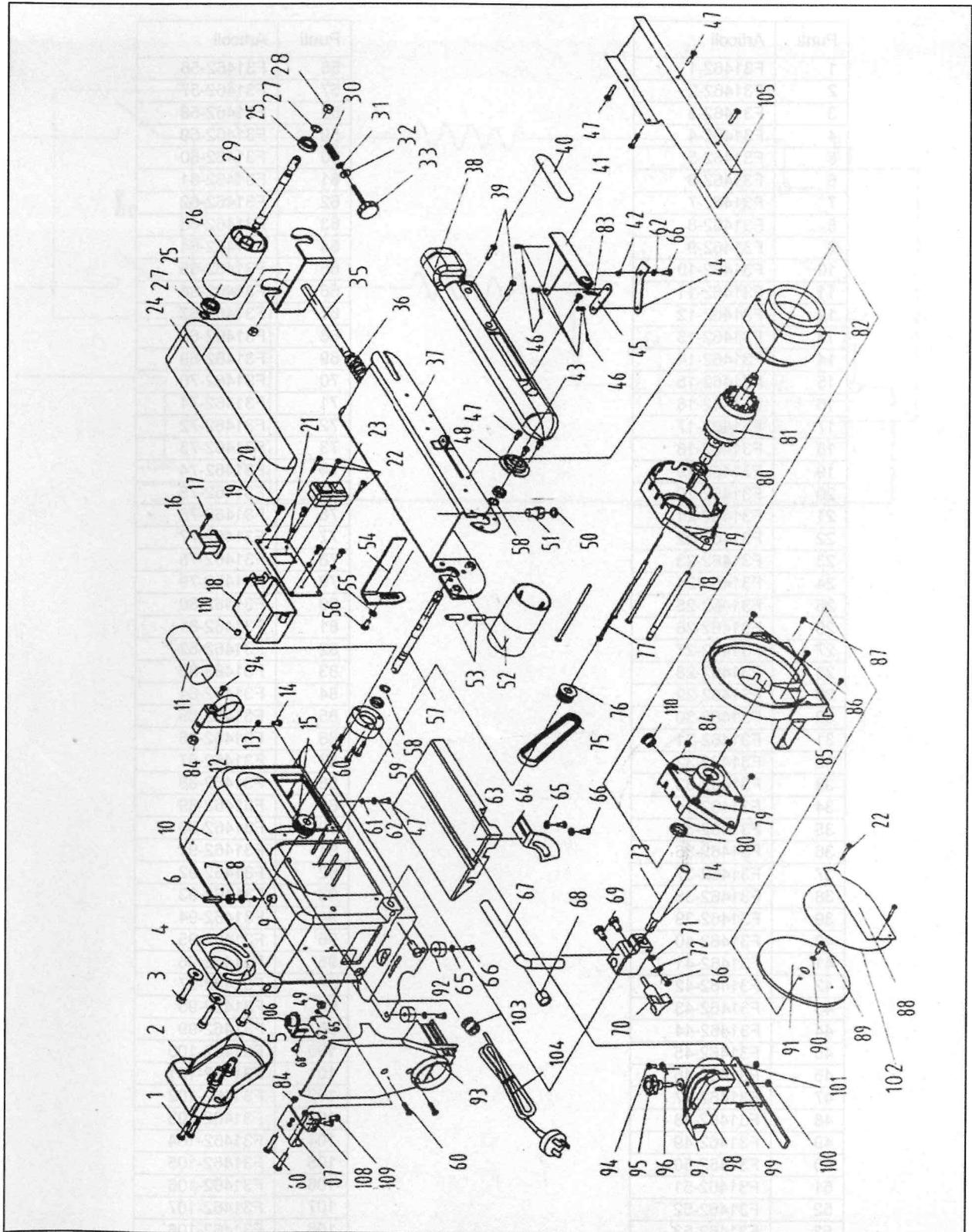
Il Presidente del Consiglio / The Director

FEMI S.P.A.
Il Direttore Generale
Maurizio Casanova

05F31462110709 0001

F31-462

F31-462
LEVIGATRICE A NASTRO 100 mm /A DISCO 150 mm





F31-462
LEVIGATRICE A NASTRO 100 mm /A DISCO 150 mm

Punti	Articoli
1	F31462-1
2	F31462-2
3	F31462-3
4	F31462-4
5	F31462-5
6	F31462-6
7	F31462-7
8	F31462-8
9	F31462-9
10	F31462-10
11	F31462-11
12	F31462-12
13	F31462-13
14	F31462-14
15	F31462-15
16	F31462-16
17	F31462-17
18	F31462-18
19	F31462-19
20	F31462-20
21	F31462-21
22	F31462-22
23	F31462-23
24	F31462-24
25	F31462-25
26	F31462-26
27	F31462-27
28	F31462-28
29	F31462-29
30	F31462-30
31	F31462-31
32	F31462-32
33	F31462-33
34	F31462-34
35	F31462-35
36	F31462-36
37	F31462-37
38	F31462-38
39	F31462-39
40	F31462-40
41	F31462-41
42	F31462-42
43	F31462-43
44	F31462-44
45	F31462-45
46	F31462-46
47	F31462-47
48	F31462-48
49	F31462-49
50	F31462-50
51	F31462-51
52	F31462-52
53	F31462-53
54	F31462-54
55	F31462-55

Punti	Articoli
56	F31462-56
57	F31462-57
58	F31462-58
59	F31462-59
60	F31462-60
61	F31462-61
62	F31462-62
63	F31462-63
64	F31462-64
65	F31462-65
66	F31462-66
67	F31462-67
68	F31462-68
69	F31462-69
70	F31462-70
71	F31462-71
72	F31462-72
73	F31462-73
74	F31462-74
75	F31462-75
76	F31462-76
77	F31462-77
78	F31462-78
79	F31462-79
80	F31462-80
81	F31462-81
82	F31462-82
83	F31462-83
84	F31462-84
85	F31462-85
86	F31462-86
87	F31462-87
88	F31462-88
89	F31462-89
90	F31462-90
91	F31462-91
92	F31462-92
93	F31462-93
94	F31462-94
95	F31462-95
96	F31462-96
97	F31462-97
98	F31462-98
99	F31462-99
100	F31462-100
101	F31462-101
102	F31462-102
103	F31462-103
104	F31462-104
105	F31462-105
106	F31462-106
107	F31462-107
108	F31462-108
109	F31462-109
110	F31462-110

SCHEMA ELETTRICO

