levigatrice verticale DBM





**sigma**' 0

INDICE

### INTRODUZIONE

Questo manuale di istruzioni è indirizzato all'utente della macchina e contiene tutte le informazioni che riguardano l'installazione, l'uso e la manutenzione, corredate da tutte le indicazioni necessarie in materia di sicurezza.

Il manuale di istruzioni deve essere conservato nelle vicinanze della macchina, al riparo da sporco e umidità, sempre a disposizione per qualsiasi riferimento.

Questa macchina deve essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro uso si considera improprio e quindi pericoloso. Il fabbricante non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri o a seguito della mancata osservanza delle norme di sicurezza e d'uso indicate nel presente manuale di istruzioni.



All'interno di questo manuale di istruzioni, il punto esclamativo dentro un triangolo equilatero servi ad evidenziare un'importante avvertenza a cui prestare particolare attenzione.



Questo simbolo, situato sulla spalla sinistra, serve a segnalare l'obbligo dell'uso di sistemi di protezione dell'udito e degli occhi.



Questo simbolo, situato sulla scatola elettrica, segnala la presenza di tensioni pericolose che possono essere di intensità sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica.



Questo simbolo, situato sulla spalla sinistra, segnala la presenza del manuale di istruzioni e quindi ne obbliga la lettura prima dell'installazione della macchina.

CAPITOLO # 1 INFORMAZIONI E SICUREZZA DELLA MACCHINA	
1.0 USO PREVISTO DELLA MACCHINA	
1.2 PARTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA	
1.3 PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA.	
1.4 SISTEMI DI SICUREZZA DELLA MACCHINA	
1.5 TARGA DI IDENTIFICAZIONE.	
1.6 DATI TECNICI	
1.7 LIVELLO DI RUMORE	
CAPITOLO # 2 INSTALLAZIONE	Pag.10
2.0 TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO DELLA MACCHINA	Pag.10
2.1 ACCESSORI	. Pag.11
2.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO	. Pag.11
CAPITOLO # 3 MESSA IN SERVIZIO.	Dog 11
3.0 MOVIMENTAZIONE.	
3.1 MONTAGGIO O SOSTITUZIONE DEL DISCO	
3.2 SCELTA ED USO DEL DISCO.	
3.3 AVVIAMENTO E ARRESTO DELLA MACCHINA	
3.4 MESSA IN FUNZIONE	
CAPITOLO # 4 MANUTENZIONE	D 46
4.0 MANUTENZIONE	
4.0 MANUTENZIONE	Pag. 15
CAPITOLO # 5 DIAGNOSTICA	Pag.16
5.0 DIAGNOSTICA.	
5.1 ASSISTENZA	Pag.18
CAPITOLO # 6 SCHEMI ELETTRICI E TAVOLE RICAMBI	Pag.19
6.4 TAVOLE PARTI DI RICAMBIO	Pag.23
CERTIFICATO DI GARANZIA	Pag.30





### CAPITOLO # 1 INFORMAZIONI E SICUREZZA DELLA MACCHINA

### 1.0 USO PREVISTO DELLA MACCHINA

La levigatrice in oggetto è adatta alla levidatura di particolari metallici



Essa può montare nastri abrasivi lunghi 1560mm. e larghi 60 mm

Questo modello di macchina è stato costruito in conformità alle seguenti norme:

EN 292/1 - EN 292/2 - EN 60204/1 - EN 349

e pertanto rispettano i requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute.

### 1.1 CONTROINDICAZIONI

- Questa levigatrice non può essere utilizzata perla lavorazione di materiali diversi dal previsto
- La macchina non può essere utilizzata in modi diversi da quelli per cui è stata progettata.
- Non eseguire lavorazioni di materiali il cui peso e dimensioni non sono proporzionati alla struttura della macchina.
- Ogni modifica che alteri le caratteristiche della macchina deve essere effettuata solo dal costruttore che ne attesterà la conformità. Pertanto ogni modifica o intervento di manutenzione non compreso nel presente manuale è da considerare arbitrario.



## **sigma**' 4

### 1.2 PARTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA

La macchina è composta dalle seguenti parti principali (Fig.1):

- 1) Motore elettrico
- 2) coperchio chiusura
- 3) appoggio
- appoggic
   struttura
- 5) interruttore
- 6) nastro abrasivo7) leva tensione nastro

### 1.3 PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

 Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione della macchina e conservarlo per futuri riferimenti.

8) pomolo regolazione piano

- Sgomberare l'area di lavoro da oggetti che possono essere fonte di pericolo.
- Assicurarsi sempre che il piano ove si colloca la macchina sia di portata sufficiente al peso da sostenere e che permetta la necessaria stabilità.
- Mantenere pulita e illuminare adeguatamente l'area di lavoro.
- Utilizzare un abbigliamento adatto: portare sempre cuffie per la protezione dell'udito, occiali, guanti di protezione, calzature robuste e cuffia per capelli. Togliere anelli, orologio ed eventuali gioielli; serrare bene le maniche attorno ai polsi.
- Disporre il cavo di alimentazione in modo che siano evitati contatti accidentali con oggetti (caldi, taglienti, corrosivi) o persone; si raccomanda inoltre di svolgerlo per tutta la sua lunghezza.
- Qualora si rendesse indispensabile l'uso di prolunghe, è necessario utilizzare solamente prolunghe del tipo a tenuta stagna conformi alle vigenti norme di sicurezza, facendo attenzione che la potenza indicata sulle stesse non sia inferiore alla potenza della macchina.
- Non utilizzare la macchina con il cavo di alimentazione danneggiato o non in perfette condizio-
- Controllare sempre che il cavo elettrico rimanga nella parte laterale della macchina ed evitare che entri in contatto con le parti mobili della stessa.
- Non scollegare mai la spina dalla presa di rete tirando il cavo di alimentazione o la macchina stessa.
- Assicurarsi che l'impianto della messa a terra nell'allacciamento alla linea elettrica sia efficiente
- Utilizzare esclusivamente nastri adatti alle caratteristiche tecniche della macchina (vedi Par.1.0).



- Assicurarsi che ilnastro utilizzato sia perfettamente bilanciato, centrato,
- Evitare di lavorare pezzi di materiale troppo grandi, troppo piccoli o difficili da posizionare
- Le mani dell'operatore non devono trovarsi in nessun caso sulla zona di lavoro
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, riparazione o sostituzione dell'utensille, spegnere la macchina premendo il pulsante di arresto e disinserire la spina dalla presa di rete, assicurarsi inoltre che nessuna persona sia presente nelle vicinanze della macchina per evitare eventuali incidenti.
- Verificare che ogni parte mobile della macchina non sia bloccata o danneggiata. Controllare che tutte le parti siano state montate in modo appropriato allo scopo di garantire il funzionamento regolare della macchina.
- Prima di avviare la macchina assicurarsi che il carter di protezione del nastro sia ben chiuso
- Non lasciare la macchina incustodita e non permettere che questa sia usata da estranei o
- Durante le operazioni di taglio, la macchina potrebbe produrre un elevato livello di rumorosità; quindi si rende obbligatorio l'uso di cuffie per la protezione dell'udito.
- In caso di guasto o cattivo funzionamento della macchina, spegnerla e rivolgersi al rivenditore
- Non lasciare la macchina esposta ad agenti atmosferici (pioggia, sole, umidità, ecc..).
- Quando si decide di non utilizzare più questa macchina perché obsoleta o irrimediabilmente guasta, procedere alla messa fuori servizio rendendola inoperante e priva di pericoli.

Scollegare la macchina dalla rete di alimentazione e smontare l'utensile.

Sigillare la macchina all'interno di un robusto imballo e provvedere allo smaltimento operando in conformità alle norme vigenti, rivolgendosi agli organismi locali preposti per tali operazioni.

### Materiali che compongono la macchina:

Acciaio	Ac
Alluminio	Al
Poliamminide	Pa
Rame	Cu





### 1.6 DATI TECNICI

Motore fresa (standard)	fase
□ Potenza	
□ Tensione	~
□ Frequenza 50 Hz giri al minuto	



### 1.4 SISTEMI DI SICUREZZA DELLA MACCHINA

La macchina è dotata dei seguenti dispositivi di protezione di tipo elettrico e meccanico:

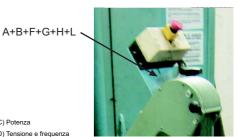
- Carter copri-nastro: per il funzionamento della macchina è obbligatoria la presenza del carter copri-nastro che evita contatti accidentali dell'operatore con l'utensile.
- Interruttore: permette il controllo sicuro della maniglia di avviamento ed arresto.
   Nel caso in cui si verifichi una caduta di tensione o un'interruzione dell'alimentazione, il riavviamento automatico del motore verrà impedito dall'intervento di un dispositivo di minima

### 1.5 TARGA DI IDENTIFICAZIONE

La targa di identificazione della macchina è fissata sotto l'interruttore e riporta le informazioni seguenti:

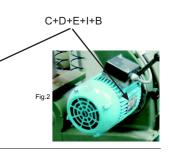
NOTA: Ogni volta che si interpella il fabbricante è indispensabile indicare il numero di matricola e il modello della macchina specificati sulla targa di identifica-

- A) Modello della macchina
- B) Nº di matricola
- F) Grado di protezione IP
- G) Misura del nastro
- H) Peso



- C) Potenza
- D) Tensione e frequenza
- E) Assorbimento di corrente
- I) Anno di costruzione





# **sigma**' 8

- lunghezza nastro	560 mm.
- larghezza nastro.	60 mm.

Modello	Modello Altezza		Altezza Dimensioni Massa (Kg.)		a (Kg.)	Giri/minuto	
ouo.iio	taglio (mm.)	PxLxH (mm.)	(a vuoto)	0	(50 Hz)	(60 Hz)	
101	250	700x <b>500</b> x1600	50		2850		

### 1.7 LIVELLO DI RUMORE

Misurazione di rumorosità in conformità alle norme EN24871 (CEN 23744):

Livello di pressione acustica al posto operatore, . . . . . . . . . . a vuoto 83 dB(A)

Livello di pressione acustica al posto operatore, . . . . . . . . . . . a carico 95 dB(A)

Questi valori sono stati rilevati utilizzando un nastro grana 37 . su un particolare standard . Fattori che influenzano il livello di rumorosità sono:

- La durata di esposizione
- Le caratteristiche degli edifici.
- Le macchine adiacenti, ecc.

In generale il livello di rumorosità può essere contenuto con:

- Corretta scelta del nastro
- Efficiente capacità di taglio del nastro
- Migliore serraggio del pezzo.



E' obbligo del datore di lavoro adottare i seguenti provvedimenti:

- Limitare il tempo di esposizione prevedendo dei turni lavorativi.
- Fornire mezzi di protezione individuale, provvedendo ad istruire i lavoratori sull'uso dei
- Sottoporre i lavoratori addetti alla macchina ad accertamenti sanitari periodici.

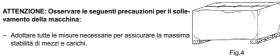


#### CAPITOLO # 2 INSTALLAZIONE

### 2.0 TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO DELLA MACCHINA



ATTENZIONE: Osservare le seguenti precauzioni per il solle



- stabilità di mezzi e carichi - Annunciare e segnalare le manovre preventivamente
- Evitare il passaggio del carico sospeso sopra a persone o luoghi per i quali la eventuale caduta del carico può costituire



Controllare l'integrità dell'imballo assicurandosi visivamente che non vi siano danni evidenti subìti durante il trasporto e togliere la macchina dall'imballo



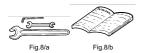
ATTENZIONE: provvedere all'eliminazione degli elementi dell'imballo che possono essere fonte di pericolo.

## **sigma**' 11

### 2.1 ACCESSORI

Verificare la presenza di tutti gli accessori all'interno della macchina

B) Manuale di istruzioni (Fig.8/b).



### 2.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO



ATTENZIONE: Ogni intervento sull'impianto elettrico della macchina, incluso lo smontaggio o la sostituzione della spina, deve essere eseguito da un tecnico quali-

Verificare che la rete elettrica a cui la macchina verrà collegata abbia caratteristiche conformi alle norme vigenti in materia di installazioni elettriche e soddisfi i dati tecnici specificati nella targa d'identificazione della macchina (vedi Par.1.5 e Par.1.6).

La linea di alimentazione deve essere preceduta dai seguenti dispositivi di protezione:

- ☐ Interruttore differenziale che interviene in caso di dispersione a terra.
- □ Interruttore magnetotermico o fusibili che intervengono in caso di corto-circuito.

La macchina viene fornita di spina volante e cavo di alimentazione della lunghezza di 4 m; qualora si rendesse indispensabile l'uso di prolunghe, è necessario utilizzare solamente prolunghe del tipo a tenuta stagna conformi alle vigenti norme di sicurezza.

Assicurarsi che la potenza elettrica indicata sulla prolunga sia sempre superiore a quella indicata sulla targa di identificazione della macchina (Par.1.5 °C°).

## **sigma**′ 12

### CAPITOLO # 3 MESSA IN SERVIZIO

### 3.0 MOVIMENTAZIONE



ATTENZIONE: Precauzioni per la movimentazione:

- Prima di spostare la macchina occorre disinserire la spina dalla presa di rete.
- La movimentazione della macchina deve essere effettuata da una persona che con un transpallet la sposta una seconda persona ne controlla la stabilità e la guida durante la movimentazione
- Movimentare e piazzare la macchina prestando la massima attenzione ad evitare urti e incidenti agli arti inferiori.

### 3.1 MONTAGGIO O SOSTITUZIONE DEL NASTRO



ATTENZIONE: prima di procedere al montaggio del nastro, spegnere la macchina staccare la spina dalla presa di corrente.

- 1 Aprire il coperchio laterale a sinistra
  2 Allentare il pomolo di fermo posto dietro al motore, sotto alla leva di tensionatura
  3 A detensionare il nastro agendo sulla leva apposita
  4 asportare il vecchio nastro
  5 montare il nuovo nastro prestando attenzione al verso di lavorazione
  6 centrare il nastro e tensionarlo
  7 farlo scorrere a mano e centrarlo agendo sul pomolo di regolazione posto in alto davanti alla testa dell'inceratore.
- testa dell'operatore. 8 controllare la tensione del nastro 9 chiudere il coperchio laterale

10 la macchina è pronta



### 3.2 SCELTA ED USO DEL NASTRO

E' indispensabile l'uso di nastri adatti al materiale da tagliare per ottenere migliori prestazioni e il miglior rendimento.

### 3.3 AVVIAMENTO E ARRESTO DELLA MACCHINA

La scatola elettrica ha un grado di protezione IP55.

L'interruttore di marcia e arresto della macchina è posizionato frontalmente alla macchina

N.B. In caso di interruzione della tensione di rete, all'atto del ripristino della linea la macchina rimane spenta.



# **sigma**' 14

### 3.4 MESSA IN FUNZIONE CICLO E CONTROLLI



ATTENZIONE: Prima di avviare la macchina, assicurarsi che il carter coperchio sia ben chiuso.

Sul banco di lavoro e nell'area circostante non devono trovarsi oggetti che possono essere fonte di pericolo o possano in qualche modo intralciare le operazioni.

Prima della messa in funzione:

- 1 controllare che non vi siano liquidi o materiali infiammabilinel raggio di 4 metri
- 2 controllare di non avere indumenti svolazzanti o larghi
- 3 controllare di essere dotati di: protezioni per l'udito, scarpe antiinfortunistiche e guanti antitaglio
- 4 controllare che fra nastro e piano di appoggio non vi siano più di 2 mm di luce
- 5 controllare la presenza dell'aspiratore se necessario

#### ISO:

- 1 Accendere interruttore generale sulla scatola elettrica
- 2 avvicinare con molta cautela il pezzo al nastro
- 3 Non porre in verticale particolari più sottili della luce fra nastro e piano, il pezzo potrebbe incastrarsi, bloccare e rompere il nastro e causare situazioni di pericolo.



### CAPITOLO # 4 MANUTENZIONE

### 4.0 MANUTENZIONE



ATTENZIONE: Prima di procedere alle operazioni di manutenzione, spegnere la macchina e disinserire la spina dalla presa di rete.

- Non utilizzare sostanze tossiche o infiammabili per la pulizia della macchina
- Non dirigere getti d'acqua utilizzati per la pulizia direttamente sul motore "1" (Fig.1) o sulla scatola elettrica "3" (Fig.1).
- Effettuare la pulizia della satinatrice al termine di ogni ciclo di lavoro; si otterrà così una migliore efficienza e una più lunga durata della macchina.
- Eseguire ogni ciclo le seguenti operazioni:
  - 1) Rimuovere gli sfridi da tutte le parti della macchina, eventualmente aprendo il coperchio laterale.
  - 2) Notificare riparazioni o miglioramenti
  - 3) Asciugare la macchina.
- Periodicamente far controllare l'impianto elettrico della macchina da un tecnico qualificato.



### CAPITOLO # 5 DIAGNOSTICA

### 5.0 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Premendo il pulsante di avviamento la macchina non parte.	La macchina è priva di alimentazione elettrica.	Far controllare la linea elettrica da un tecnico qualificato.
	Cavo di alimentazione o scatola elettrica danneggiati.	Far controllare il cavo elettrico e la scatola elettrica (vedi Par.3.3 Fig.14) da un tecnico qualificato.
	La macchina è stata alimentata con una tensione diversa da quella prescritta.	Far controllare tutte le parti elettriche della macchina da un tecnico qualificato.
Il motore fa rumore ma non gira.	arrivano solo 2 fasi	Far controllare la linea di alimentazione da un tecnico qualificato.
	Il cavo di alimentazione è troppo lungo, troppo piccolo oppure arrotolato.	Far sostituire il cavo con altro di sezione adeguata da un tecnico qualificato. Il cavo non deve essere arrotolato ma steso.
Durante la lavorazione il motore si ferma.	Il cavo di alimentazione è danneggiato.	Far controllare lo stato del cavo di alimentazione da un tecnico qualificato.

Il motore perde potenza durante il taglio. La velocità di avanzamento è troppo elevata.

Il nastro non taglia.

La tensione di alimentazione è troppo bassa o variabile.

Il cavo di alimentazione è troppo lungo, troppo piccolo oppure arrotolato. Ridurre la velocità di avanzamento.

informare il tecnico

Far controllare la linea elettrica da un tecnico qualificato.

Far sostituire il cavo con altro di sezione adeguata da un tecnico qualificato. Il cavo non deve essere arrotolato ma steso.

# **sigma**' 18

### 5.1 ASSISTENZA

Per qualsiasi richiesta, necessità o informazione, l'utilizzatore deve comunicare al rivenditore di zona o al fabbricante i seguenti dati:

- Modello della macchin
- N° di matricola
- Anno di costruzione
- Data di acquist
- Numero ore di servizio, approssimativo
- Indicazioni dettagliate del difetto riscontrato.

### 6.3 TAVOLE PARTI DI RICAMBIO

Nelle prossime pagine troverete le tavole esplose delle varie parti che compongono la macchina, unitamente alle relative descrizioni.

In caso di richiesta di parti di ricambio, allo scopo di evitare possibili confusioni e malintesi, Vi preghiamo di specificare il numero di posizione del pezzo e il numero della tavola a cui appartiene, oltre ai dati di targa della macchina.

La colonna relativa alle quantità indica, per ogni parte, il totale dei pezzi che compongono la macchina nella tavola esplosa.

