

# PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

**Seguire le istruzioni attentamente. L'uso improprio di qualsiasi saldatrice può risultare dannoso o mortale.**

1. CONNETTERE LA SALDATRICE SOLTANTO AD UNA PRESA DI CORRENTE PER LA QUALE E' STATA FABBRICATA. La targhetta delle istruzioni sulla saldatrice elenca queste informazioni. Quando si salda all'esterno usare soltanto una prolunga predisposta per tale uso.
2. USARE LA SALDATRICE SOLTANTO IN POSTI ASCIUTTI e su cemento oppure pavimenti in muratura. Tenere l'area pulita e sgombra.
3. TENERE LONTANO DAL SITO DI LAVORO QUALSIASI MATERIALE INFIAMMABILE.
4. NON INDOSSARE ABITI CHE SONO STATI MACCHIATI di grasso oppure olio.
5. MANTENERE I CAVI ASCIUTTI E PULITI DA OLIO O GRASSO e mai arrotolarli.
6. PROTEGGERE IL TUTTO CON MORSETTI o altri mezzi; non sopraffare nel lavoro.
7. NON AVVICINARE MAI LE SCINTILLE ALLA BOMBOLA DI GAS COMPRESSO.
8. NON LASCIARE CHE LA PORZIONE ISOLATA DEL PORTA ELETTRODO TOCCHI LA BASE DELLA SALDATRICE MENTRE E' ATTACCATA ALLA CORRENTE.
9. SPEGNERE E STACCARE LA SPINA PER RIPARARE O REGOLARE LA MACCHINA. Controllarla prima di ogni utilizzo. Usare soltanto pezzi originali per le sostituzioni.
10. SEGUIRE TUTTE LE REGOLE DELLA CASA COSTRUTTRICE per effettuare cambi o riparazioni.
11. INDOSSARE SEMPRE INDUMENTI DI PROTEZIONE mentre si salda. Questo include: camicia con maniche lunghe (maniche rivestite di pelle), grembiule protettivo senza tasche, pantaloni protettivi lunghi e stivali. Nel maneggiare materiali caldi, indossare guanti di amianto.
12. USARE SEMPRE UN CASCO DA SALDATORE CON PROTEZIONE PER GLI OCCHI quando si salda. Le scintille possono causare cecità. Portare un berretto protettivo sotto il casco.
13. QUANDO SI SALDA IN ALTO, FARE ATTENZIONE ALLA CADUTA DI SCHEGGE DI METALLO BOLLENTE. Proteggere sempre testa, mani, piedi e corpo.
14. TENERE SEMPRE UN ESTINTORE A PORTATA DI MANO.
15. NON ECCEDERE CON IL CICLO DI LAVORO DELLA MACCHINA. Il ciclo ottimale di una saldatrice è la percentuale di un periodo di dieci minuti nel quale la macchina può operare in sicurezza per una impostazione di produzione data.
16. TENERE I BAMBINI LONTANI DALL'AREA DI LAVORO. Quando si mette via l'attrezzatura, assicurarsi che sia fuori dalla portata dei bambini.
17. PRECAUZIONI CONTRO LE SCOSSE ELETTRICHE. Non lavorare quando si è stanchi. Non lasciare che il corpo entri in contatto con le superfici di protezione (a terra).

## I.UTILIZZI PRINCIPALI E IL CAMPO DI UTILIZZO

La TM 170 PVC è una saldatrice ad arco inverso prodotta con una tecnologia avanzata internazionale è una nuova varietà di saldatrice usando gli IGBT. Ha un rendimento elevato e efficienza, che non può essere paragonato le saldatrici tradizionali. La corrente di saldatura è infinitamente e autonomamente regolabile.

Questa macchina può essere utilizzata per saldare tutti metalli ferrosi e materiale in acciaio inox inossidabile in tutte le posizioni. La corrente di saldatura è stabile. Il cordone di saldatura è bello, ci sono pochi spruzzi e un basso rumore avviene durante la saldatura. La saldatrice è efficace con HOT START, ARC FORCE, ANTI STICK. La corrente minima può scendere fino a 10A. Le misure di protezione della saldatrice sono perfette. La saldatrice è affidabile, ha un peso leggero ed è facile da utilizzare. E 'particolarmente adatto per le fabbriche, le miniere e le imprese che operano nei settori della costruzione, decorazione e manutenzione.

## II.CONDIZIONI OPERATIVE E DI LAVORO CIRCOSTANTI

### 1.Condizioni operative

- Tensione alimentazione : monofase, AC 220/230/240 V +/- 10%
- Frequenza : 50/60Hz
- Messa a terra di protezione affidabile

### 2.Lavoro circostanti

- Umidità relativa : non più di 90% (temperatura media mensile non più di 20°C)
- Temperatura ambiente : - 10°C – 40°C
- Il luogo di saldatura non dove contenere gas nocivi, prodotti chimici, muffe, materie infiammabili, esplosivi e corrosivi, no vibrazioni forti e urti per il saldatore.
- Evitare acqua di pioggia. Lavorare sotto l'acqua è consentito.

## III.SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Tensione : AC 220/230/240 V (monofase), 50/60 Hz  
Tensione a vuoto : 60-80 V  
Corrente di base campo utilizzo : 10-150A  
Corrente di uscita nominale : 150A  
Ciclo di lavoro nominale : 35%  
Massa : 5,5 kg  
Classe di protezione : IP21S  
Dimensioni (mm) : 290x128x215

#### IV.DESCRIZIONI DEL MONTAGGIO

1. Prima di saldare, l'operatore deve leggere gli istruzioni per l'uso.
  2. Controllare l'aspetto della saldatrice per deformazioni e danni.
  3. Per la sicurezza della macchina e delle persone, il cliente fare correttamente la messa a terra di protezione secondo il sistema di alimentazione : utilizzando un cavo di 4 mm<sup>2</sup> per connettere la messa a terra di protezione della saldatrice.
  4. I lavori di saldatura devono essere effettuati in luoghi asciutti e con una buona ventilazione. Gli oggetti circostanti devono essere almeno a 0,5 metri di distanza della saldatrice.
  5. Controllare la tenuta del connettore di uscita.
  6. La saldatrice non può essere spostata o aperta mentre l'alimentazione è accesa e durante una operazione di saldatura.
  7. La macchina deve essere curata, utilizzata e gestita da persone specializzate.
  8. La corrente deve essere monofase e di 220/230/240V +/- 10% ; corrente quadri di distribuzione : 5 KVA (160A e 200A).
- Non deve assolutamente essere connessa a 380V.

#### V.DETTAGLIO DEI FUNZIONI

##### PANNELLO FRONTALE

2. spia luminosa di alimentazione 3. spia luminosa di avvertimento 4. regolatore tensione 5. uscita “+” 6. uscita “-”

##### PANNELLO POSTERIORE

1. interruttore 7. targhetta 8. ventilatore 9. alimentazione 10. colonna sicurezza messa a terra

#### VI.METODO DI FUNZIONAMENTO

- 1, Selezionare la formula empirica :  $I = 40d$ , d essendo lo diametro dell'elettrodo.
2. Notare il collegamento positivo e negativo durante la saldatura.
  - A. Connessione negativa :
    - “-” : parte da saldare
    - “+” : porta elettrodo
  - B. Connessione positiva :
    - “-” : porta elettrodo
    - “+” : parte da saldare