

MANUALE DI ISTRUZIONI PER SALDATRICI AD ARCO

IMPORTANTE: PRIMA DELLA MESSA IN OPERA DELL'APPARECCHIO LEGGERE IL CONTENUTO DI QUESTO MANUALE E CONSERVARLO, PER TUTTA LA VITA OPERATIVA, IN UN LUOGO NOTO AGLI INTERESSATI. QUESTO APPARECCHIO DEVE ESSERE UTILIZZATO ESCLUSIVAMENTE PER OPERAZIONI DI SALDATURA.

1 PRECAUZIONI DI SICUREZZA



LA SALDATURA ED IL TAGLIO AD ARCO POSSONO ESSERE NOCIVI PER VOI E PER GLI ALTRI, pertanto l'utilizzatore deve

essere istruito contro i rischi, di seguito riassunti, derivanti dalle operazioni di saldatura. Per informazioni più dettagliate richiedere il manuale cod.3.300758

SCOSSA ELETTRICA - Può uccidere.



· Installate e collegate a terra la saldatrice secondo le norme applicabili.

· Non toccare le parti elettriche sotto tensione o gli elettrodi con la pelle nuda, i guanti o gli indumenti bagnati.

· Isolatevi dalla terra e dal pezzo da saldare.

· Assicuratevi che la vostra posizione di lavoro sia sicura.

FUMI E GAS - Possono danneggiare la salute.



· Tenete la testa fuori dai fumi.

· Operate in presenza di adeguata ventilazione ed utilizzate aspiratori nella zona dell'arco onde evitare

la presenza di gas nella zona di lavoro.

RAGGI DELL'ARCO - Possono ferire gli occhi e bruciare la pelle.



· Proteggete gli occhi con maschere di saldatura dotate di lenti filtranti ed il corpo con indumenti appropriati.

· Proteggete gli altri con adeguati schermi o tendine.

RISCHIO DI INCENDIO E BRUCIATURE



· Le scintille (spruzzi) possono causare incendi e bruciare la pelle; assicurarsi, pertanto che non vi siano materiali infiammabili nei paraggi ed utilizzare idonei indumenti di protezione.

RUMORE



Questo apparecchio non produce di per se rumori eccedenti gli 80dB. Il procedimento di taglio plasma/saldatura può produrre livelli di rumore superiori a tale limite; pertanto, gli utilizzatori dovranno mettere in atto le precauzioni previste dalla legge.

PACE MAKER

· I campi magnetici derivanti da correnti elevate possono incidere sul funzionamento di pacemaker. I portatori di apparecchiature elettroniche vitali (pacemaker) dovrebbero consultare il medico prima di avvicinarsi alle operazioni di saldatura ad arco, di taglio, scriccatura o di saldatura a punti.

ESPLOSIONI



· Non saldare in prossimità di recipienti a pressione o in presenza di polveri, gas o vapori esplosivi. · Maneggiare con cura le bombole ed i regolatori di

pressione utilizzati nelle operazioni di saldatura.

COMPATIBILITÀ ELETTRIMAGNETICA

Questo apparecchio è costruito in conformità alle indicazioni contenute nella norma armonizzata EN50199 e **deve essere usato solo a scopo professionale in un ambiente industriale. Vi possono essere, infatti, potenziali difficoltà nell'assicurare la compatibilità elettromagnetica in un ambiente diverso da quello industriale.**

IN CASO DI CATTIVO FUNZIONAMENTO RICHIEDETE L'ASSISTENZA DI PERSONALE QUALIFICATO.

2 DESCRIZIONI GENERALI

2.1 SPECIFICHE

Questa saldatrice è un generatore di corrente continua costante realizzato con tecnologia INVERTER, progettato per saldare gli elettrodi rivestiti e con procedimento TIG con accensione a contatto.

NON DEVE ESSERE USATO PER SGELARE I TUBI.

2.2 SPIEGAZIONE DEI DATI TECNICI RIPORTATI SULLA TARGA DI MACCHINA.

N°. Numero di matricola da citare sempre per qualsiasi richiesta relativa alla saldatrice.



Caratteristica discendente.

SMAW. Adatto per saldatura con elettrodi rivestiti.

TIG. Adatto per saldatura TIG.

U0. Tensione a vuoto secondaria

X. Fattore di servizio percentuale. % di 10 minuti in cui la saldatrice può lavorare ad una determinata corrente senza causare surriscaldamenti.

I2. Corrente di saldatura

U2. Tensione secondaria con corrente I2

U1. Tensione nominale di alimentazione

La macchina è provvista di selezione automatica della tensione di alimentazione.

1~ 50/60Hz Alimentazione monofase 50 oppure 60 Hz

I1 max. E' il massimo valore della corrente assorbita.

I1 eff. E' il massimo valore della corrente effettiva assorbita considerando il fattore di servizio.

IP23C Grado di protezione della carcassa che omologa l'apparecchio per lavorare all'esterno sotto la pioggia.

C: la lettera addizionale C significa che l'apparecchio è protetto contro l'accesso di un utensile (diametro 2,5 mm) alle parti in tensione del circuito di alimentazione. Idoneità ad ambienti con rischio accresciuto.



NOTE: La saldatrice è inoltre idonea a lavorare in ambienti con grado di inquinamento 3. (Vedi IEC 664).

2.3 DESCRIZIONE DELLE PROTEZIONI

2.3.1 Protezione termica

Questo apparecchio è protetto da un termostato. All'intervento del termostato la macchina smette di erogare corrente ma il ventilatore continua a funzionare. L'intervento è segnalato dall'accensione del led giallo (**B**).

Non spegnere la saldatrice finché il led non si è spento.

2.3.2 Protezione contro errate tensioni di alimentazione.

Quando si accende l'interruttore (**F**), se la tensione è superiore a 270V, il led giallo lampeggia con due lampi veloci intervallati da una pausa e la macchina non eroga corrente. In questa situazione i circuiti elettrici sono protetti ma il ven-

tilatore, dopo pochi minuti può bruciare. Durante la saldatura, se la tensione è bassa, il led giallo lampeggia con frequenza 0,5 secondi e la macchina non eroga corrente.

2.3.3 Motogeneratori

Debbono avere una potenza uguale o superiore a 6KVA e non debbono erogare una tensione superiore a 270V.

2.3.4 Protezione contro i corto circuiti (antistick)

In saldatura con elettrodi rivestiti, se si verifica un corto circuito di durata maggiore di due secondi, la corrente viene ridotta ad un valore non pericoloso.

3 INSTALLAZIONE

Deve essere fatta da personale esperto. Tutti i collegamenti devono essere eseguiti in conformità alle vigenti norme e nel pieno rispetto della legge antinfortunistica (norma CEI 26-10 - CENELEC HD 427)

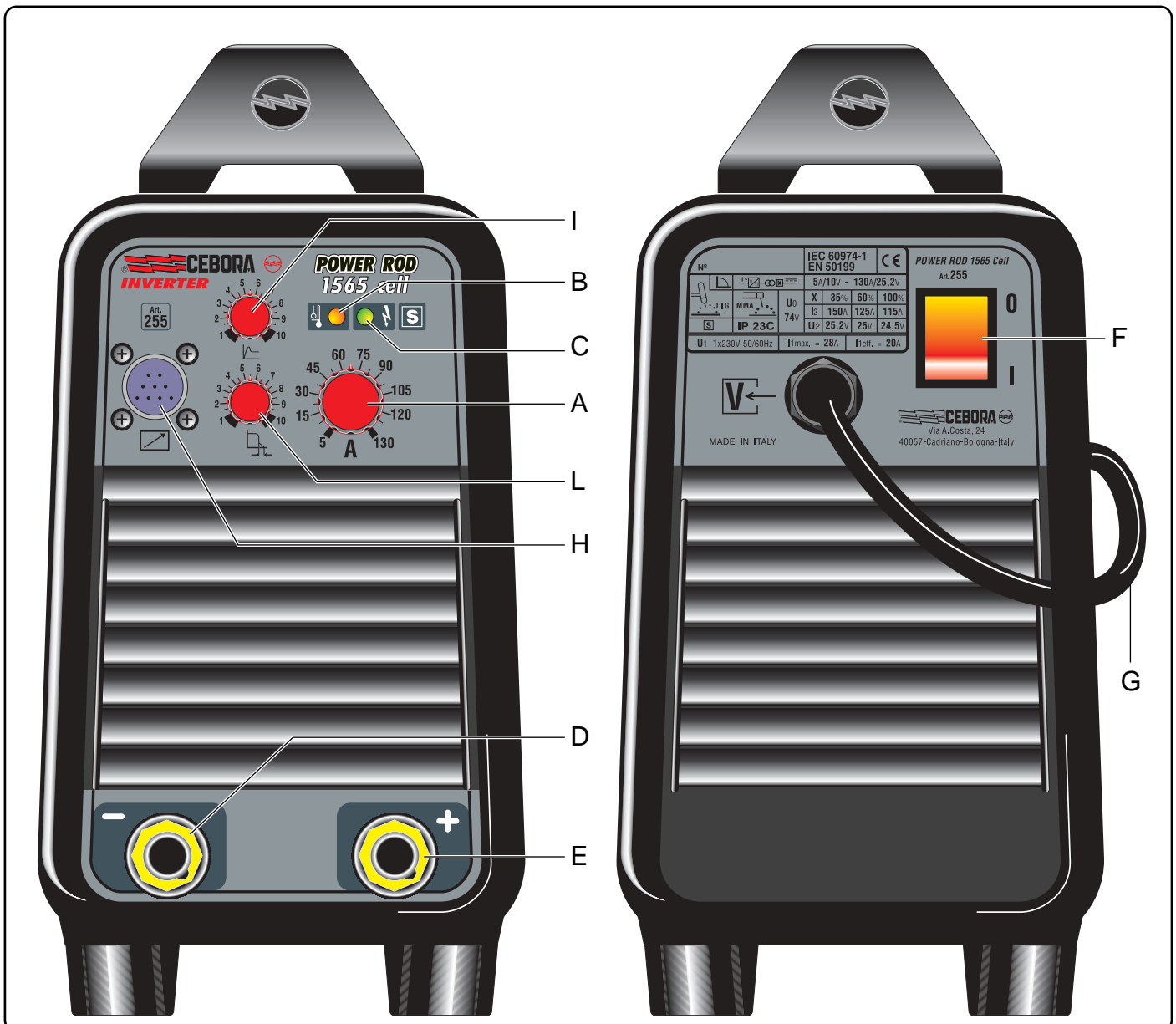
- Controllare che la tensione di alimentazione corrisponda alla tensione indicata sulla targa dei dati tecnici.
- Quando si monta una spina assicurarsi che questa sia di

portata adeguata e che il conduttore giallo/verde del cavo di alimentazione sia collegato allo spinotto di terra.

ATTENZIONE! Le prolunghe fino a 30m devono essere almeno di sezione 2,5mm²

3.1 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

- A) Regolazione corrente.
- B) Led giallo (vedi 2.3).
- C) Led macchina alimentata.
- D) Morsetto uscita (-).
- E) Morsetto uscita (+).
- F) Interruttore.
- G) Cavo rete.
- H) Connettore.
- I) Regola una sovracorrente che può essere inserita per favorire l'accensione dell'arco. Questa funzione è attiva sia in MMA sia in TIG.
- L) Regola una sovracorrente che permette di ottimizzare il trasferimento della goccia dall'elettrodo al pezzo. Questa funzione non è attiva in saldatura TIG.



3.2 SALDATURA DI ELETTRODI RIVESTITI

- Questa saldatrice è idonea alla saldatura di tutti i tipi di elettrodi.
- Assicurarsi che l'interruttore (F) sia in posizione 0, quindi collegare i cavi di saldatura rispettando la polarità richiesta dal costruttore di elettrodi che andrete ad utilizzare.
IMPORTANTISSIMO: Collegare il morsetto del cavo di massa al pezzo da saldare assicurandosi che faccia un buon contatto per avere un corretto funzionamento dell'apparecchio e per evitare cadute di tensione con il pezzo da saldare.
- Non toccare contemporaneamente la torcia o la pinza porta elettrodo ed il morsetto di massa.
- Accendere la macchina mediante l'interruttore (F).
- Regolare la corrente di saldatura mediante la manopola A, l'hot start mediante la manopola I e l'arc. force mediante la manopola L. Consigliamo di regolare l'arc force tra 0 e 2 per elettrodi tipo rutile, tra 2 e 4 per elettrodi tipo basico e tra 4 e 8 per elettrodi tipo cellulosico.

Terminata la saldatura spegnere sempre l'apparecchio e togliere l'elettrodo dalla pinza porta elettrodo.

3.3 SALDATURA TIG

- Questa saldatrice è idonea per saldare con procedimento TIG: l'acciaio inossidabile, il ferro, il rame.
- Assicurarsi che l'interruttore (F) sia su posizione 0.
- Collegare il connettore del cavo di massa al polo positivo (+) della saldatrice e il morsetto al pezzo nel punto più vicino possibile alla saldatura.
- Utilizzare la torcia tipo T150 e collegare il connettore di potenza al polo negativo (-) della saldatrice.
- Collegare il tubo gas all'uscita del riduttore di pressione collegato ad una bombola di ARGON.
- Premere il pulsante - torcia e regolare la portata del gas.
- All'interno della torcia vi è una valvola che permette di bloccare il gas quando si lascia il pulsante.
- Utilizzare un elettrodo di tungsteno toriato 2% (banda rossa) \varnothing 1,6 (1/16").
- Accendere la macchina mediante l'interruttore (F).
- Regolare la corrente di saldatura mediante la manopola A e l'hot start mediante la manopola I.
- Innescare, per contatto, l'arco con un movimento deciso e rapido.
- Terminata la saldatura ricordarsi di spegnere l'apparecchio e chiudere la valvola della bombola del gas.

Nota: l'apparecchio si predispone per la saldatura TIG solo se gli accessori previsti sono collegati al connettore H.

Questo apparecchio è previsto per essere utilizzato con i seguenti accessori:

- a) Torcia tipo T 150 art. 1567-20 con valvola per il gas e il pulsante di start.
- b) Torcia tipo T 150 art. 1567-02 con valvola per il gas, il pulsante di start e potenziometro per la regolazione della corrente.
- c) Pedale art. 181 con potenziometro per la regolazione della corrente.
- d) Connessione art. 1180 per collegare contemporaneamente la torcia art. 1567-20 oppure art. 1567-02 ed il pedale art. 181.

4 DIFETTI E RIMEDI

DIFETTO	PROBABILE CAUSA	RIMEDIO
La saldatrice non eroga corrente. Completamente inoperativa.	Interruttore su 0	Posizionarlo su 1.
	Fusibili di rete bruciati.	Sostituirli.
	Spina non perfettamente inserita nella presa di alimentazione.	Inserire la spina.
la saldatrice non eroga corrente ma il ventilatore funziona.	Tensione di alimentazione non corretta: spia gialla accesa.	Vedi 2.3.2
	Termostato aperto: spia gialla accesa.	Attendere circa 5/6min. Vedi 2.3.2.