

PRIMA

PRIMA SRL
I – 35020 ALBIGNASEGO / PD Via Garibaldi, 28
Tel+39 49 8625963
Fax+39 49 8625968
www.primasald.com

MANUALE D'USO QUICKPULLER



ATTENZIONE

Prima di utilizzare la puntatrice, leggere attentamente il presente manuale.

Questo manuale descrive la puntatrice QUICKPULLER. Il presente manuale è fornito dalla PRIMA srl senza alcun tipo di garanzia. La PRIMA srl si riserva il diritto di apportare a questo manuale, in qualsiasi momento e senza preavviso, variazioni derivanti da errori tipografici, imprecisioni nei contenuti, o da miglioramenti dei programmi e apparecchiature. Eventuali variazioni saranno in ogni caso inserite nelle edizioni successive di questo manuale. In nessun caso la PRIMA srl sarà responsabile per danni diretti, indiretti, particolari, incidentali o susseguenti, scaturiti dall'uso o dalla non capacità d'uso della puntatrice o della presente documentazione.

Copyright © 2013 Prima srl
Via G. Garibaldi, 28
35020 Albignasego/PD - Italy
Tutti i diritti riservati. Seconda edizione 2013. Stampato in Italia.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

INDICE

Avvertenze e precauzioni.....	Pag. 03
Definizioni dei termini usati.....	Pag. 03
Caratteristiche e generalità della macchina.....	Pag. 03
Dati tecnici e prestazioni.....	Pag. 03
Imballo-Disimballo-Immagazzinamento.....	Pag. 04
Installazione.....	Pag. 04
Allacciamento elettrico.....	Pag. 04
Avviamento.....	Pag. 04
Limite di impiego.....	Pag. 04
Ambiente.....	Pag. 05
Messa in funzione.....	Pag. 05
Manutenzione.....	Pag. 05
Controlli periodici.....	Pag. 05
Interventi straordinari.....	Pag. 05
Situazioni di emergenza.....	Pag. 05
Smantellamento-Demolizione.....	Pag. 05
Ricerca di guasti e disfunzioni.....	Pag. 05
Quickpuller: Parti di ricambio.....	Pag. 06
Quickpuller: Schema Elettrico.....	Pag. 07
Quickpuller: Certificato CE.....	Pag. 08

Questo apparecchio stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI



Fare eseguire il collegamento elettrico da personale qualificato secondo le previste Leggi e Norme antinfortunistiche, assicurarsi che il quadro di alimentazione sia correttamente collegato all'impianto di messa a terra di protezione e sia conforme alla norma CEI EN 60 204/1.

ATTENZIONE



Non utilizzare cavi con isolamento deteriorato, terminali di connessione allentati o di sezione inadeguata. Non utilizzare la puntatrice in ambienti umidi, bagnati o sotto la pioggia.



Staccare sempre la macchina dalle prese di alimentazione durante l'installazione o le operazioni di verifica e manutenzione.



Allontanare, a distanza adeguata (minimo 10 metri) dalla zona di lavoro materiali o sostanze infiammabili.



E' molto pericoloso saldare (puntare) recipienti o serbatoi che abbiano contenuto sostanze o combustibili liquidi o gassosi, si possono verificare delle esplosioni.



Durante la puntatura e in particolare nella saldatura di lamiera zincata, verniciata o sporca di olio, si ha una produzione di fumi, assicurarsi un adeguato ricambio d'aria o di mezzi adatti di aspirazione.



Proteggere sempre gli occhi con appositi occhiali di sicurezza, indossare guanti, grembiuli e indumenti protettivi privi di accessori metallici.



Durante la puntatura la macchina genera campi magnetici, porre attenzione all'attrazione di materiale ferroso di scarto della lavorazione.



Sono possibili danni a orologi e ad altri strumenti, meccanici, elettrici e/o elettronici.



ATTENZIONE: è assolutamente vietato l'uso della macchina a quelle persone portatrici di pace-maker o altri apparecchi cardiaci.



Il personale deve essere esperto e adeguatamente istruito sull'utilizzo e sul procedimento di saldatura a resistenza con questa macchina.



La zona di lavoro deve essere interdetta a persone estranee, evitare che più persone lavorino contemporaneamente alla stessa macchina.

DEFINIZIONE DEI TERMINI UTILIZZATI

Per la definizione dei termini utilizzati in questo manuale, fare riferimento alla norma UNI EN 292.

CARATTERISTICHE E GENERALITA' DELLA MACCHINA

POSTAZIONE PORTATILE DI SALDATURA A RESISTENZA.

Questa macchina è stata costruita in conformità alle seguenti normative:

Direttiva Sicurezza Macchine 89/392/CEE, 91/368CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE.

Direttiva 89/336/CEE, compatibilità elettromagnetica.

Direttiva 73/23/CEE, materiale elettrico in bassa tensione.

Norma EN 50063, costruzione e installazione di saldatrici a resistenza.

Norma UNI EN 292/1 e 292/2, sicurezza del macchinario.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

CARATTERISTICHE	um	QUICKPULLER
Tensione di alimentazione	1ph V/Hz	230/50-60
Potenza massima	KVA	3.2
Tensione secondaria a vuoto	V	7
Corrente secondaria di CC	KA	1.9
Intermittenza	%	5
Fusibili a V 230	A	16
Livello rumore (ISO 7779)	dBA	< 40
Temperatura ambiente	°C	5÷35
Umidità ambiente	%	< 90
Dimensioni complessive WxLxH	mm	110x180x420
Massa	Kg	2.9

Fig. 1

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

IMBALLAGGIO

La puntatrice viene imballata in scatola di robusto cartone.

DISIMBALLAGGIO

Togliere la plastica di protezione.

Togliere la scatola di cartone.

ATTENZIONE: gli elementi dell'imballo, legno-chiodi-plastica-cartone ecc, non devono essere lasciati alla portata di estranei, in quanto potenziali fonti di pericolo.

I materiali dell'imballo vanno sottoposti ad una suddivisione differenziata e posti a rifiuto secondo le vigenti disposizioni di legge.

IMMAGAZZINAMENTO

La puntatrice deve essere conservata ad una temperatura compresa tra 0 e 40 °C, in ambiente asciutto, riparato da agenti atmosferici e lontano da fonti di calore, deve essere movimentata con attenzione, evitando urti e cadute che ne potrebbero compromettere l'integrità.

INSTALLAZIONE

AVVERTENZE E VERIFICHE

ATTENZIONE: eseguire tutte le operazioni di installazione e allacciamento con macchina isolata dalla linea di alimentazione elettrica.

ATTENZIONE: l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato secondo le norme vigenti e le istruzioni del costruttore.

ATTENZIONE: prima di eseguire qualsiasi collegamento alla rete elettrica accertarsi che i dati di targa della puntatrice corrispondano alla tensione e frequenza della rete di distribuzione disponibile nel luogo di installazione.

La sicurezza elettrica della puntatrice si ha solamente collegandola ad un efficace impianto di messa a terra realizzato come previsto dalle vigenti normative.

Accertarsi della validità dell'impianto richiedendo un controllo da parte di tecnici specializzati.

Il Costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza o dall'inefficienza dell'impianto di messa a terra.

Verificare la potenza installata al contatore e la sezione dei cavi dell'impianto elettrico per idoneità con la potenza di allacciamento della puntatrice.

ATTENZIONE: nel caso l'utente apporti modifiche, interventi, manomissioni alla puntatrice o integrazioni della stessa in un impianto, decade ogni responsabilità del Costruttore e l'utente è obbligato a rimuovere il marchio CE.

L'inosservanza delle regole sopra indicate, rende inefficace il sistema di sicurezza previsto dal Costruttore, con conseguenti gravi rischi per le persone e le cose.

ALLACCIAMENTO ELETTRICO

L'allacciamento della puntatrice all'impianto elettrico deve essere eseguito da personale qualificato.

Il collegamento elettrico va effettuato secondo le prescrizioni della norma EN 50063 CEI 26-6 e CEI 64/8, installazioni di saldatrici a resistenza (puntatrici), ad un quadro elettrico connesso all'impianto di messa a terra, dotato di interruttore automatico differenziale di portata adeguata alla potenza della puntatrice (tab.1, pag.03, caratteristiche elettriche), conforme alle norme CEI EN 60204/1. Accertarsi del dimensionamento della linea elettrica (sezione dei conduttori) e della capacità dei fusibili.

Attenzione: la puntatrice è MONOFASE ed è dotata di un cavo di alimentazione a due conduttori, più un terzo conduttore adibito esclusivamente per il collegamento all'impianto di messa a terra di protezione; possono quindi essere connesse a linee di distribuzione monofasi, oppure, a linee trifasi di cui saranno utilizzate solo due delle tre fasi disponibili.

AVVIAMENTO

ATTENZIONE: onde evitare l'instaurarsi di condizioni di pericolo, ricordiamo alcune misure di prevenzione che devono essere adottate.

Il personale deve essere esperto e adeguatamente istruito sul procedimento di saldatura a resistenza (puntatura) con questo tipo di puntatrice.

La zona di lavoro deve essere interdetta a persone estranee.

Evitare che più persone lavorino contemporaneamente alla stessa puntatrice.

ATTENZIONE: Durante le operazioni di saldatura non indossare oggetti metallici magnetici come, anelli, braccialetti, orologi ecc., in quanto questi oggetti possono essere attratti dal campo magnetico generato dalla puntatrice, o per effetto Joule, surriscaldarsi notevolmente provocando delle ustioni.

L'operatore addetto deve indossare, occhiali, guanti e grembiule per proteggersi da ustioni, tagli alle mani e dalla proiezione di particelle incandescenti.

N.B. i sistemi di protezione individuali devono essere conformi alle norme vigenti.

LIMITE DI IMPIEGO

Questa puntatrice è stata progettata, dimensionata e costruita per effettuare saldature a resistenza su lamiere di acciaio di spessore sottile, (fig.1, pag.03, caratteristiche elettriche). Qualsiasi impiego diverso in saldatura, metalli non ferrosi, spessore della lamiera o intermittenza superiore a quella indicata, possono pregiudicare il buon funzionamento e causare danni alla puntatrice.

La macchina deve essere destinata esclusivamente all'uso previsto e descritto in questo manuale, ogni altro impiego è da considerarsi improprio e può comportare pericoli per la sicurezza dell'operatore e danni per le cose.

Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali danni a persone o cose, causati da un uso improprio o irragionevole.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

AMBIENTE

Temperatura ambiente di esercizio tra 5°C e 35°C.
Umidità ambiente di esercizio inferiore a 90%.

MESSA IN FUNZIONE

ATTENZIONE: Il primo avviamento della puntatrice deve essere eseguito da personale qualificato. Prima di effettuare qualsiasi operazione di saldatura, vanno compiute delle verifiche e regolazioni.

Verificare che l'allacciamento elettrico sia eseguito correttamente e nel rispetto delle normative vigenti.
Verificare il diametro e la buona condizione delle punte degli elettrodi di saldatura.

AVVERTENZA: la puntatrice deve essere utilizzata da personale addestrato.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE: in nessun caso rimuovere i pannelli della puntatrice ed accedere al suo interno senza che sia stata tolta la spina dal quadro di alimentazione elettrica.

AVVERTENZA: eventuali controlli all'interno della puntatrice eseguiti sotto tensione possono causare shock elettrico grave originato da contatto diretto con parti sotto tensione.

ATTENZIONE: la manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato.

CONTROLLI PERIODICI

La manutenzione dei componenti e dei materiali di consumo va effettuata con periodicità settimanale o con frequenza maggiore in funzione dell'utilizzo e delle condizioni ambientali come di seguito elencato.

Controllare spesso gli elettrodi di saldatura, ripristinare il diametro originale della punta, eliminare le scorie ferrose che si staccano dalle lamiere e i crateri che si formano, utilizzando una lima a grana fine.

Controllare e pulire accuratamente le sedi di bloccaggio e i terminali di saldatura.

Controllare lo stato del cavo di alimentazione.

Ispezionare la puntatrice e rimuovere polvere e particelle che si fossero depositate sui vari componenti.

Una buona manutenzione mantiene alto il rendimento della puntatrice in saldatura e ne limita il consumo e l'assorbimento alla linea elettrica.

INTERVENTI STRAORDINARI

Le operazioni di riparazione o sostituzione di componenti della puntatrice che si rendessero necessarie, devono essere eseguite da personale qualificato, utilizzando esclusivamente parti di ricambio originali.

AVVERTENZA: in caso di sostituzioni di pezzi con parti di ricambio non originali e/o modifiche alla macchina, decade ogni responsabilità del costruttore per danni a persone e cose che eventualmente potessero insorgere.

SITUAZIONI DI EMERGENZA

INCENDIO

In caso di incendio, usare esclusivamente estintori a polvere conformi alle normative vigenti.

ATTENZIONE: non usare assolutamente estintori a liquido in quanto la macchina potrebbe essere sotto tensione elettrica.

ATTENZIONE: alcune parti della macchina, bruciando, possono emettere fumi e gas tossici prodotti dalla combustione.

SMANTELLAMENTO-DEMOLIZIONE

ATTENZIONE: qualora si decidesse di porre la puntatrice fuori servizio, si deve procedere allo smantellamento e demolizione secondo le normative vigenti, effettuando una suddivisione differenziata dei materiali:

Metalli.

Materiale elettrico.

Materiale elettronico.

Materiale plastico, gomma.

ATTENZIONE: i materiali di scarto vanno sottoposti ad una suddivisione differenziata e posti a rifiuto secondo le vigenti disposizioni di legge.

RICERCA DEI GUASTI E DISFUNZIONI

Elenchiamo alcuni possibili guasti e disfunzioni che possono verificarsi e provvedimenti da prendere per ovviarvi

INCONVENIENTE

La puntatrice non salda.

CAUSA

Errato allacciamento elettrico.
Interruttore quadro elettrico aperto.
Fusibile bruciato.

RIMEDIO

Controllare l'allacciamento elettrico,
controllare quadro elettrico,
controllare fusibile.

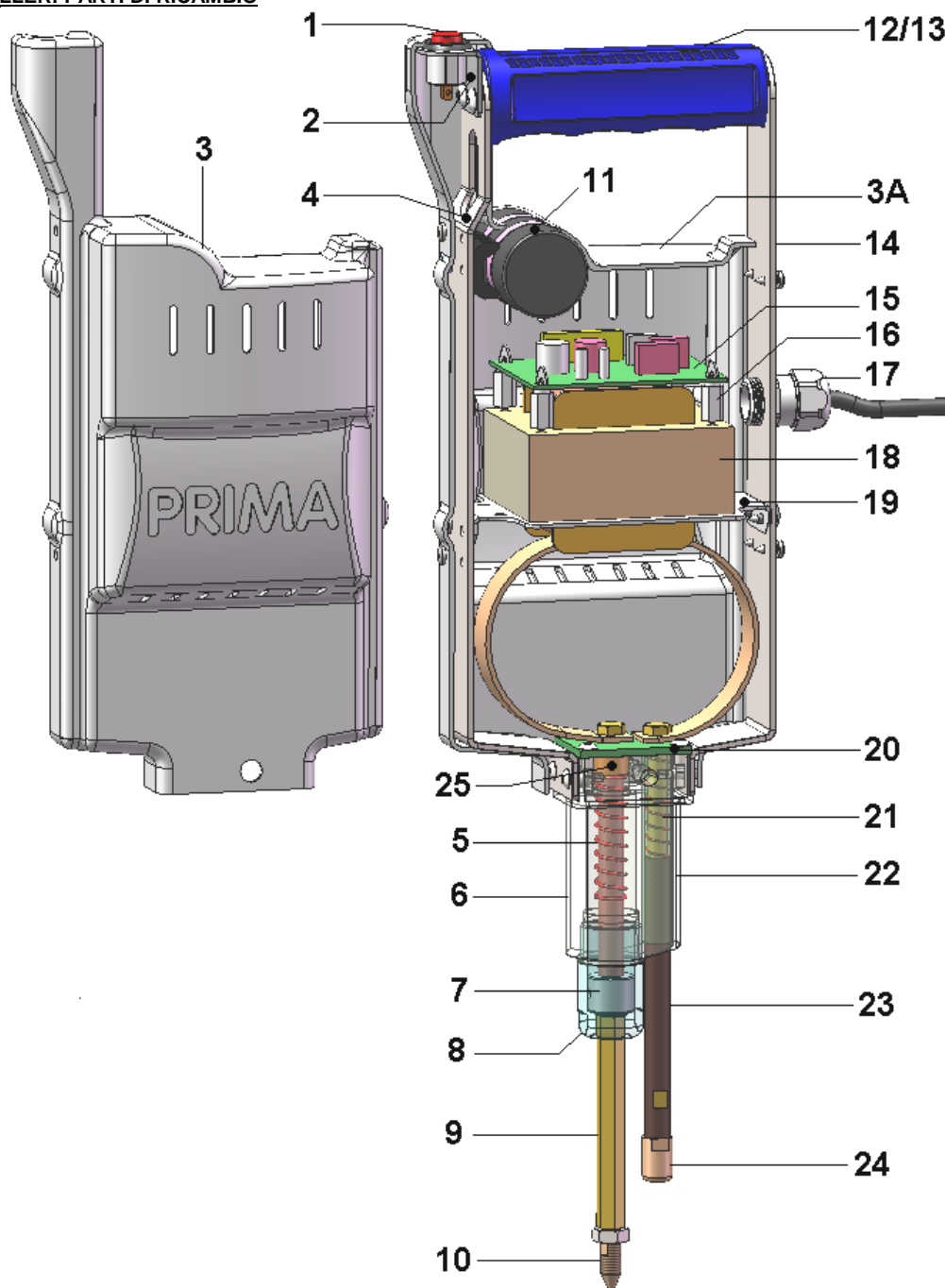
Esecuzione di punti con proiezione di materiale fuso. Comparsa di fori e crateri sulle lamiere.

Insufficiente pressione ai puntali - elettrodi.
Punta degli elettrodi con scorie metalliche attaccate.

Appoggiare con energia il puntale alla lamiera.
Pulire gli elettrodi.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

QUICKPULLER: PARTI DI RICAMBIO

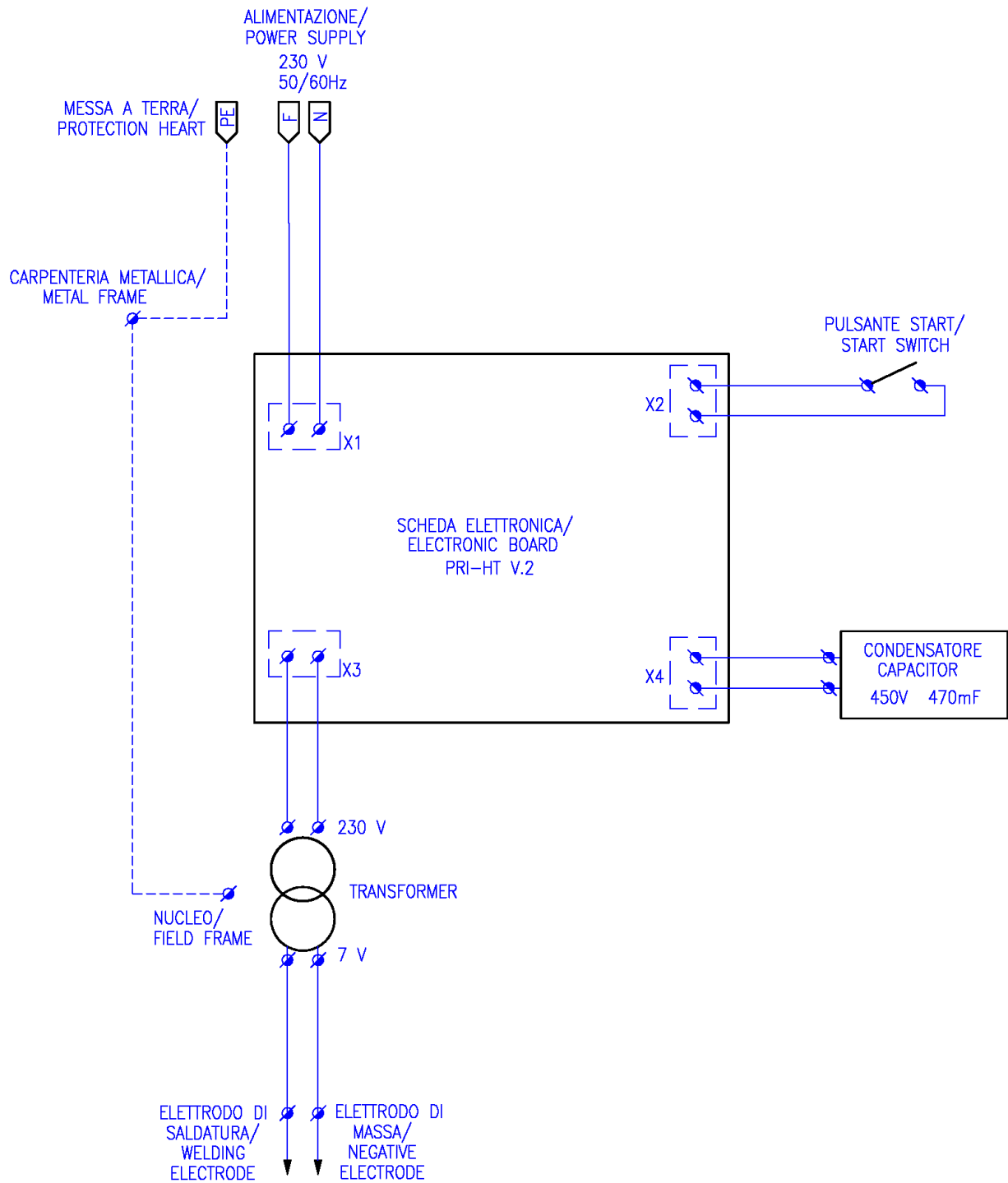


LEGENDA:

- | | | | | | |
|-----|-----------|------------------------------|-----|-----------|------------------------|
| 1. | 391220.51 | PULSANTE COMANDO | 17. | 391220.53 | PRESSACAVO |
| 2. | 552060.14 | SUPPORTO PULSANTE | 18. | 551205.40 | TRASFORMATORE |
| 3. | 552060.15 | CARTER SX | 19. | 552060.13 | SUPPORTO TRASFORMATORE |
| 4. | 552060.02 | ATTACCO MANIGLIA SX | 20. | 552060.09 | FLANGIA ISOLANTE |
| 5. | 552060.55 | MOLLA PUNTALE SALDATURA | 21. | 552060.53 | MOLLA LATO MASSA |
| 6. | 552060.01 | COLONNA DI GUIDA | 22. | 552060.12 | TUBETTO ISOLANTE |
| 7. | 552060.08 | BATTENTE | 23. | 552060.05 | PORTAELETTRODO MASSA |
| 8. | 552060.10 | BUSSOLA DI GUIDA | 24. | 500202.02 | ELETTRODO MASSA E63 |
| 9. | 552060.03 | PORTAPUNTALE SALDATURA | 25. | 552060.57 | BOCCOLA DI GUIDA |
| 10. | 600103.05 | PUNTALE P8 | | | |
| 11. | 552060.56 | CONDENSATORE | | | |
| 12. | 552060.04 | SUPPORTO IMPUGNATURA | | | |
| 13. | 552060.52 | IMPUGNATURA | | | |
| 14. | 552060.07 | ATTACCO MANIGLIA DX | | | |
| 15. | 552060.50 | SCHEDA ELETTRONICA INVERTER | | | |
| 16. | 552060.54 | DISTANZIALE SCHEDA ELETTRON. | | | |

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

QUICKPULLER: SCHEMA ELETTRICO



Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle Direttive 89/392/CEE e successive modifiche ed integrazioni.

PRIMA

PRIMA SRL
I – 35020 ALBIGNASEGO / PD
Via Garibaldi, 28
Tel +39 49 8625963
Fax +39 49 8625968
e-mail: info@primasald.com
<http://www.primasald.com>



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄT SERKLÄRUNG
DECLARATION DE CONFORMITÉ

DECLARACION DE CONFORMIDAD
DECLARACIÃO DE CONFORMIDADE
FÖRSKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
VERKARING VAN CONFORMITEIT

BEKREFTELSE OM OVERENSSTEMMELSE
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
YHDENMUKAISUUSVAKUUTUS
YIIHEYÄYNHÄHAOEH

Si dichiara che la macchina tipo:
We hereby state that the machine type:
Die Maschine vom Typ:
On déclara que la machine type:
Se declara que el aparato tipo:
Vi förskrar att maskinen av typ:
Verklaard wordt dat het apparaat type:
Vi bekræftelser, at maskinen type:
Vi erklærer, at maskinen type:
Todistamme että laite mallia:

QUICKPULLER

è conforme alle direttive:
is in compliance with the directives:

entspricht den Richtlinien:

est conforme aux directives:

es conforme a las directivas:

è conforme as directivas:

TM i överensstämelse:

overeenkomstig de richtlijnen:

er i overensstemmelse med direktivene:

er i overensstemmelse med direktivene:

on yhdenmukainen direktiivissTM:

DIR 2004/108/CE

DIR 2006/42/CE

DIR 2006/95/CE

e che sono state applicate le norme:
and that the following standards apply:
Folgende Normen kamen zur Anwendung:

et qu'on a appliqué les normes:

y que se han aplicado las normas:

equê foram aplicadas as normas:

och att de folgende normen zijn toegepast:

og at folgende normer er brukt:

og at folgende normer er anvendt:

ja että sMntjM on sovelletettu

EN 62135-1

EN 60974-10