

INVERTEC[®] PC208 & PC210

MANUALE OPERATIVO



ITALIAN

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Lincoln Electric Bester Sp. z o.o.
ul. Jana III Sobieskiego 19A, 58-263 Bielawa, Poland
www.lincolnelectric.eu

Dichiarazione di conformità



Lincoln Electric Bester Sp. z o.o.

Dichiara che la macchina al plasma tipo:

INVERTEC[®] PC208
INVERTEC[®] PC210

è conforme alle seguenti direttive:

2006/95/CEE, 2004/108/CEE

ed è stato progettato in conformità alle seguenti
norme:

EN 60529, EN 60974-1, EN 60974-7, EN 60974-10

(15.02.2013)

Paweł Lipiński
Operations Director

Lincoln Electric Bester Sp. z o.o., ul. Jana III Sobieskiego 19A, 58-263 Bielawa, Poland

07/11

GRAZIE! Per aver scelto la QUALITÀ dei prodotti Lincoln Electric.

- Esami Imballo ed Equipaggiamento per rilevare eventuali danneggiamenti. Le richieste per materiali danneggiati dal trasporto devono essere immediatamente notificate al rivenditore.
- Per ogni futuro riferimento, compilare la tabella sottostante con le informazioni di identificazione equipaggiamento. Modello, Codice (Code) e Matricola (Serial Number) sono reperibili sulla targa dati della macchina.

Modello:
Code (codice) e Matricola:
Data e Luogo d'acquisto:

INDICE ITALIANO

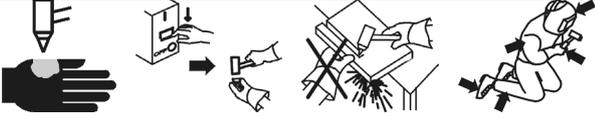
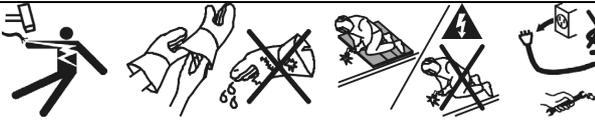
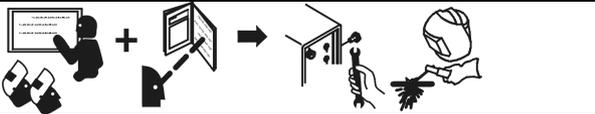
Sicurezza	1
Installazione e Istruzioni Operative	2
Compatibilità Elettromagnetica (EMC).....	6
Specifiche Tecniche	7
RAEE (WEEE).....	7
Parti di Ricambio	7
Schema Elettrico	7



AVVERTENZA

Questa macchina deve essere impiegata solo da personale qualificato. Assicuratevi che tutte le procedure di installazione, impiego, manutenzione e riparazione vengano eseguite solamente da persone qualificate. Leggere e comprendere questo manuale prima di mettere in funzione la macchina. La mancata osservanza delle istruzioni di questo manuale può provocare seri infortuni, anche mortali, alle persone, o danni alla macchina. Leggere e comprendere le spiegazioni seguenti sui simboli di avvertenza. La Lincoln Electric non si assume alcuna responsabilità per danni conseguenti a installazione non corretta, incuria o impiego in modo anormale.

	AVVERTENZA: Questo simbolo indica che occorre seguire le istruzioni per evitare seri infortuni, anche mortali, alle persone o danni a questa macchina. Proteggete voi stessi e gli altri dalla possibilità di seri infortuni anche mortali.
	LEGGERE E COMPRENDERE LE ISTRUZIONI: Leggere e comprendere questo manuale prima di far funzionare la macchina. Il taglio o la scricatura col plasma possono presentare dei rischi. La mancata osservanza delle istruzioni di questo manuale può provocare seri infortuni, anche mortali, alle persone, o danni alla macchina.
	MACCHINA CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA: Togliere l'alimentazione con l'interruttore ai fusibili prima di svolgere operazioni su questa macchina. Mettere la macchina a terra secondo le normative vigenti.
	I CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI POSSONO ESSERE PERICOLOSI: Il passaggio di corrente elettrica in un conduttore produce campi elettromagnetici. Questi campi possono interferire con alcuni cardiostimolatori ("pacemaker") e i saldatori con un cardiostimolatore devono consultare il loro medico su possibili rischi prima di impiegare questa macchina.
	CONFORMITÀ CE: Questa macchina è conforme alle Direttive Europee.
	RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI: Conformemente a quanto prescritto nella Direttiva 2006/25/CE ed alla Norma EN 12198, l'apparecchiatura è di categoria 2. Si rende obbligatoria l'adozione di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) con grado di protezione del filtro fino ad un massimo di 15, secondo quanto prescritto dalla Norma EN169.
	I MATERIALI IN LAVORAZIONE BRUCIANO: Il processo di taglio produce moltissimo calore. Ci si può bruciare in modo grave con le superfici e materiali caldi della zona di taglio. Impiegare guanti e pinze per toccare o muovere materiali nella zona di taglio.
	MARCHIO DI SICUREZZA: Questa macchina è adatta a fornire energia per operazioni di taglio svolte in ambienti con alto rischio di folgorazione elettrica.
	LA MACCHINA PESA OLTRE 30kg. Spostare questa macchina con cura e con l'aiuto di un'altra persona. Il sollevamento può essere pericoloso per la vostra salute.
	LE BOMBOLE POSSONO ESPLODERE SE SONO DANNEGGIATE: Impiegate solo bombole contenenti il gas compresso adatto al procedimento utilizzato e regolatori di flusso, funzionanti regolarmente, progettati per il tipo di gas e la pressione in uso. Le bombole vanno tenute sempre in posizione verticale e assicurate con catena a un sostegno fisso. Non spostate le bombole senza il loro cappellotto di protezione. Evitate qualsiasi contatto della torcia, del morsetto al pezzo o di ogni altra parte in tensione con la bombola del gas. Le bombole gas vanno collocate lontane dalle zone dove possano restare danneggiate, e dal processo di taglio con relative scintille e da fonti di calore.
	Le scintille prodotte dal taglio possono provocare esplosioni o incendi. Tenete a distanza dal taglio i materiali infiammabili. Non tagliate vicino a materiali infiammabili. Tenete un estintore a portata di mano, con una persona di guardia pronta ad usarlo. Non fate tagli su bidoni o altri contenitori chiusi.

	<p>L'arco plasma può provocare bruciate e ferite. Tenete il corpo a distanza dalla punta di contatto e dall'arco plasma. Togliete la tensione prima di smontare la torcia. Non afferrate pezzi di materiale vicino alla zona di taglio. Indossate una protezione completa per il corpo.</p>
	<p>Una scossa elettrica dalla torcia o dai cavi può uccidervi. Indossate guanti isolanti asciutti. Non usate guanti bagnati o danneggiati. Proteggetevi dalle scosse elettriche tenendovi isolati dal pezzo in lavorazione e dalla terra. Prima di lavorare sulla macchina staccate la spina di alimentazione o togliete l'alimentazione in altro modo.</p>
	<p>Respirare i fumi del taglio può essere pericoloso per la salute. Tenete la testa fuori dai fumi. Usate ventilazione forzata o aspirazione localizzata per asportare i fumi. Usate un ventilatore per allontanare i fumi.</p>
	<p>I raggi dell'arco possono bruciare gli occhi e ferire la pelle. Indossate la maschera o gli occhiali di sicurezza. Usate le cuffie antirumore e abbottonate il colletto della camicia. Usate una maschera da saldatore con filtro di gradazione corretta. Indossate una protezione completa del corpo.</p>
	<p>Addestratevi e leggete le istruzioni prima di lavorare sulla macchina o fare tagli.</p>
	<p>Non togliete l'etichetta e non copritela di pittura.</p>

Installazione e Istruzioni Operative

Leggere tutta questa sezione prima di installare e impiegare la macchina.

Collocazione e Ambiente

Questa macchina è in grado di funzionare in ambienti difficili. E' comunque importante seguire delle semplici misure di prevenzione per garantirne una lunga durata e un funzionamento affidabile:

- Non collocare o impiegare la macchina su superfici inclinate più di 15° rispetto all'orizzontale.
- Non usare questa macchina per sgelare tubi.
- La macchina va collocata ove vi sia una circolazione di aria pulita senza impedimenti al suo movimento in entrata e uscita dalle feritoie. Non coprire la macchina con fogli di carta, panni o stracci quando è accesa.
- Tenere al minimo polvere e sporco che possano entrare nella macchina.
- Questa macchina ha una protezione di grado IP23S. Tenetela più asciutta possibile e non posatela su suolo bagnato o dentro pozzanghere.
- Disponete la macchina lontana da macchinari controllati via radio. Il suo funzionamento normale può interferire negativamente sul funzionamento di macchine controllate via radio poste nelle vicinanze, con conseguenze di infortuni o danni materiali. Leggete la sezione sulla compatibilità elettromagnetica di questo manuale.
- Non impiegate la macchina in zone ove la temperatura ambiente supera i 40°C.

Fattore d'intermittenza

Il fattore d'intermittenza di una macchina per taglio al plasma è la percentuale di tempo su un periodo di 10 minuti durante la quale la macchina può essere fatta funzionare alla corrente nominale.

Esempio: 35% di duty cycle significa che è possibile tagliare per 3,5 minuti, dopo di che la macchina si ferma per 6,5 minuti.

Ulteriori informazioni sui fattori di intermittenza nominali della macchina si trovano nella sezione Specifiche Tecniche.

Collegamento all'Alimentazione

Prima di accendere la macchina controllate tensione, fase e frequenza di alimentazione. La tensione di alimentazione ammissibile è indicata nella sezione "Specifiche tecniche" di questo manuale e sulla targa della macchina. Verificate il collegamento a terra della macchina.

Assicuratevi che l'alimentazione fornisca una potenza sufficiente per il funzionamento normale della macchina. Nella sezione "Specifiche tecniche" di questo manuale sono indicati i dimensionamenti per fusibili e cavi.

Le macchine:

- PC208 (230Vac, 50Hz, monofase)
- PC210: (230Vac, 50Hz, monofase)

sono progettate per funzionare alimentate da gruppi elettrogeni purché la presa ausiliaria di questi possa fornire una tensione, frequenza e potenza adeguata come indicato nella sezione “Specifiche tecniche” di questo manuale. Inoltre la presa ausiliaria del gruppo elettrogeno deve soddisfare le seguenti condizioni:

- Tensione AC di picco: inferiore a 410V.
- Frequenza dell'onda in AC: 50Hz.
- Tensione RMS dell'onda in AC: 230Vac ± 10%.

E' importante verificare che queste condizioni siano rispettate perché molti gruppi elettrogeni producono picchi di alta tensione. Non è consigliato impiegare questa macchina con gruppi elettrogeni che non rispettino queste condizioni perché si può danneggiare.

Collegamenti in uscita

⚠ AVVERTENZA

Utilizzare SOLO la torcia fornita in dotazione. Per un ricambio, fare riferimento alla sezione Manutenzione di questo manuale.

⚠ AVVERTENZA

Spegnere SEMPRE la macchina prima di lavorare sulla torcia.

⚠ AVVERTENZA

Non rimuovere la pinza di massa durante il taglio, i generatori taglio plasma lavorano con tensione elevata che può uccidere.

⚠ AVVERTENZA

Tensione a Vuoto $U_0 > 100VDC$. Ulteriori informazioni sono nella Sezione Specifiche Tecniche.

Questa macchina viene fornita dalla fabbrica con la torcia ed il cavo massa collegati. La pinza di massa deve essere collegata in modo sicuro al pezzo da tagliare. Se il pezzo da tagliare è verniciato, ossidato o molto sporco sarà necessario eseguire una adeguata pulizia della zona dove verrà collegata la pinza di massa.

Compressore Integrato

Questa macchina ha un compressore incorporato che permette di operare in aree dove non è disponibile un'alimentazione esterna di aria compressa. E' necessaria solo una presa di alimentazione elettrica!

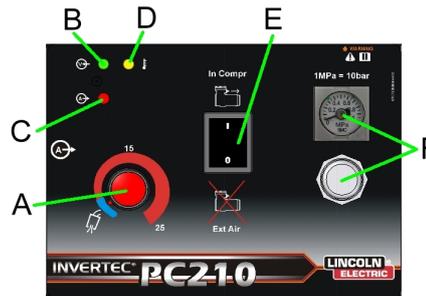
Controlli e Comandi Operativi

Pannello comandi frontale INVERTEC PC208.

Il pannello comandi frontale della macchina PC208 ha un minor numero comandi della PC210 descritta nell'immagine sotto, ma la disposizione di questi è la stessa:

- I comandi [A], [B], [C], [D] sono disponibili sul pannello comandi frontale della PC208.
- I comandi [E], [F] non sono disponibili sul pannello comandi frontale della PC208.

Pannello comandi frontale INVERTEC PC210.



Descrizione comandi:

A. Manopola di regolazione della Corrente in Uscita: Potenziometro impiegato per impostare la corrente in uscita per il taglio. Fare riferimento alla sezione Specifiche Tecniche per ulteriori informazioni sulle gamme di corrente nominale della macchina.

Spurgo Aria: La rotazione completa della manopola di corrente in senso anti-orario abilita la funzione di spurgo aria. Dopo 5 minuti questa funzione si disabiliterà automaticamente; questa funzione si attiva solo se la manopola di corrente rimane nella posizione spurgo aria per lungo tempo.

B. LED verde - ON/OFF: Si illumina quando la macchina è accesa.

C. LED rosso - Uscita: Vedi tabella seguente.

D. LED giallo - Termico: Vedi tabella seguente.

LED		Descrizione
Uscita (Rosso)	Termico (Giallo)	
Acceso	Spento	È presente tensione di uscita sulla torcia
Acceso	Acceso	<p>Errore nel posizionamento delle parti di consumo della torcia: il cappuccio di protezione non è avvitato correttamente.</p> <p>Per ripristinare la macchina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avvitare il cappuccio della torcia. • Aspettare 5secondi; durante questo tempo i LED Uscita e Termico lampeggiano alternativamente. • Dopo i 5secondi la macchina si autoripristina automaticamente ed è nuovamente pronta ad operare.
Spento	Acceso	La macchina è surriscaldata ed il suo funzionamento è stato disabilitato. Questo avviene tipicamente quando si supera il ciclo di utilizzo. Lasciare la macchina accesa per permettere ai componenti interni di raffreddarsi. Quando il LED Termico si spegne è possibile utilizzare nuovamente la macchina.

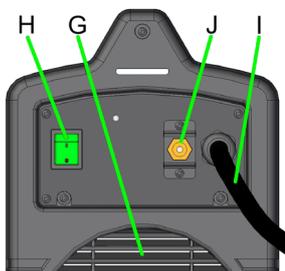
Spento	Lampeggiante	Protezione di sottotensione o sovratensione di alimentazione in ingresso: la macchina non si avvia. Quando la tensione ritorna al valore corretto la macchina si resetta automaticamente.
Lampeggiante	Spento	<p>Errore di mancanza aria o pressione bassa.</p> <p>Per verificare e regolare la pressione dell'aria (vedi valori raccomandati nella sezione dati tecnici di questo manuale):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettere la macchina in modalità Spurgo Aria [A]. • Controllare e regolare la pressione dell'aria attraverso il manometro e la manopola di regolazione [F]. • Se necessario, controllare e regolare anche la pressione in ingresso alla macchina dal compressore esterno.

- E. **Selezione aria Interna/Esterna (solo PC210):** Questo interruttore determina la sorgente dell'aria compressa. Nella posizione "In Compr", la macchina opera mediante il compressore interno. Nella posizione "Ext Air", il compressore interno è disabilitato e la macchina opera mediante l'ausilio di un compressore esterno che deve essere collegato nella parte posteriore della macchina.

⚠ AVVERTENZA

Solo PC210: Se si opera con compressore esterno verificare che l'interruttore sia nella posizione "Ext Air", in modo da disabilitare completamente il compressore interno per evitarne il possibile danneggiamento dovuto all'eccessiva pressione d'aria esterna.

- F. **Manometro e regolatore di pressione (Solo PC210):** Permette la regolazione e verifica della pressione dell'aria compressa.



- G. **Ventilatore:** Provvede al raffreddamento della macchina. Viene avviato dall'accensione della macchina e rimane in funzione fintanto che la macchina è accesa.
- H. **Interruttore Generale:** Accende/Spegne (ON / OFF) l'alimentazione della macchina.
- I. **Cavo di alimentazione:** Va collegato alla rete elettrica.

- J. **Collegamento ingresso aria (Solo PC210):** Se è selezionato il funzionamento "Ext Air" collegare qui il tubo dell'aria compressa proveniente dal compressore esterno.

⚠ AVVERTENZA

La macchina va rifornita di aria pulita e asciutta. Impostare la pressione sopra a 7.5bar può danneggiare la torcia. La mancata osservanza di queste precauzioni può dare origine a temperature di funzionamento eccessive o danneggiare la torcia.

Processo di Taglio

Il processo Taglio Plasma utilizza l'aria compressa come gas primario per il taglio e per il raffreddamento della torcia.

PC208 – PC210: l'aria compressa è fornita dal compressore interno con una pressione di circa 3.5bar.

Il PC210 può ottenere la migliore qualità di taglio lavorando anche con aria compressa fornita da compressore esterno; In questo caso la pressione è limitata dal regolatore [F], regolato di fabbrica a 5.0bar. In caso sia necessaria la regolazione, posizionare la macchina in modalità Spurgo Aria [A].

Funzionamento arco pilota:

- **PC208:**
Il pulsante torcia abilita il compressore interno che fornisce il flusso d'aria alla torcia. Rilasciando il pulsante torcia il processo di taglio termina ma il compressore interno continua a funzionare sino al termine del processo di post-flow.
- **PC210:**
"In Compr" funzionamento: come per PC208.
"Ext Air" funzionamento: il pulsante torcia aziona l'elettrovalvola interna. Questa valvola permette il defluire dell'aria durante il processo di taglio e post-flow.

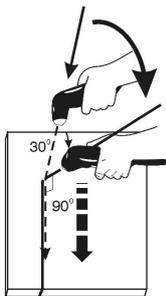
Il concetto di base di questo generatore è di avere una corrente di taglio che rimane costante indipendentemente dalla lunghezza dell'arco plasma.

Nella preparazione per il taglio, assicuratevi di avere a disposizione tutti i materiali necessari per completare il lavoro e di avere preso tutte le precauzioni di sicurezza. Installare la macchina seguendo le istruzioni del manuale e ricordando di applicare il morsetto di massa al pezzo.

- Ruotare nella posizione ON l'interruttore [H] localizzato sul retro della macchina; Il LED [B] sul pannello frontale si accenderà. La macchina è ora pronta per funzionare.
- Verificare che l'aria compressa sia disponibile mediante la modalità Spurgo Aria [A].
- Regolare il valore di corrente di taglio desiderato mediante la manopola [A].

Una volta pronti a tagliare, rivederificate che siano state prese tutte le precauzioni di sicurezza, preparatevi all'accensione dell'arco pilota, e premete il pulsante torcia. Durante il processo di taglio è possibile sollevare la torcia dal pezzo per aumentare la vita delle parti di consumo.

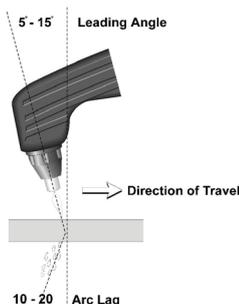
Se si deve forare il pezzo, abbassare la torcia sul metallo ad un angolo di 30° rispetto all'operatore. Si ottiene così di soffiare via dalla punta della torcia il metallo fuso.



Ruotare lentamente la torcia verso la posizione verticale via via che l'arco affonda.

Forato il pezzo si prosegue col taglio normale.

Spostatavi in continuazione mentre il taglio procede e tagliate a velocità costante in modo da lasciare il ritardo dell'arco ("arc lag") fra 10° e 20° rispetto alla direzione di avanzamento. Tenete la torcia in avanti di un angolo fra 5° e 15° rispetto alla direzione di avanzamento.



A taglio finito rilasciate il pulsante torcia e l'arco si arresterà. Il gas continua a defluire per 20 secondi di postgas, per permettere il raffreddamento della torcia.

Manutenzione

AVVERTENZA

Per qualsiasi operazione di manutenzione o riparazione si raccomanda di contattare il più vicino Centro di Servizio Lincoln Electric. Manutenzione o riparazioni effettuate da centri di servizio o personale non autorizzati fanno decadere la garanzia del fabbricante.

La frequenza delle operazioni di manutenzione può variare in funzione dell'ambiente di lavoro. Riferire immediatamente a chi di dovere qualsiasi danno venga riscontrato.

- Controllare che cavi e collegamenti siano intatti. Se necessario, sostituirli.
- Pulire con regolarità la punta della torcia, controllare i suoi pezzi di consumo e, se necessario, sostituirli.

AVVERTENZA

Fare riferimento al manuale di istruzioni della torcia prima di sostituirla o effettuarne la manutenzione.

- Tenere la macchina pulita. Usare un panno soffice e asciutto per la cassa esterna, in particolare per le feritoie di ingresso e uscita dell'aria.

Velocità di taglio

La velocità di taglio è funzione di:

- Spessore e qualità del materiale da tagliare.
- Valore impostato per la corrente. Il valore influisce sulla qualità del bordo tagliato.
- Geometria del taglio (rettilineo o curvo).

- Pulire regolarmente il filtro di ingresso aria del compressore.



AVVERTENZA

Non aprite la macchina e non introducete alcunché nelle sue aperture. La macchina va staccata dall'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o servizio. Dopo ogni riparazione eseguite le prove necessarie a garantire la sicurezza.

La seguente tabella è stata preparata per fornire un'indicazione della regolazione ideale, sulla base di prove compiute su un banco di taglio automatico; tuttavia i risultati migliori si possono ottenere solo dall'esperienza diretta dell'operatore nelle condizioni di lavoro effettive.

Spessore	PC208 – PC210 (Alimentazione Aria da compressore interno)				PC210 (Alimentazione Aria da compressore esterno)			
	Corrente (A)	Velocità (cm/min.)			Corrente (A)	Velocità (cm/min.)		
		ACCIAIO AL CARBONIO	ALLUMINIO	ACCIAIO INOSSIDABILE		ACCIAIO AL CARBONIO	ALLUMINIO	ACCIAIO INOSSIDABILE
4 mm	25	147	94	77.7	25	179	122	112.8
5 mm	25	108	86	59	25	131	104	90
6 mm	25	73	68	47	25	80.6	81.6	70
1/4"	25	55	58	43	25	67	70	62
8 mm	---	---	---	---	---	---	---	---
3/8"	25	10	---	23	25	12	---	30
10 mm	25	---	---	20.4	25	---	---	23.6
11 mm	---	---	---	---	---	---	---	---
1/2"	25	---	---	11	25	---	---	12
15 mm	---	---	---	---	---	---	---	---
3/4"	---	---	---	---	---	---	---	---

Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

01/11

Questa macchina è stata progettata nel rispetto di tutte le direttive e normative in materia. Tuttavia può generare dei disturbi elettromagnetici che possono interferire con altri sistemi come le telecomunicazioni (telefono, radio o televisione) o altri sistemi di sicurezza. I disturbi possono provocare problemi nella sicurezza dei sistemi interessati. Leggete e comprendete questa sezione per eliminare o ridurre il livello dei disturbi elettromagnetici generati da questa macchina.



La macchina è stata progettata per funzionare in ambienti di tipo industriale. L'operatore deve installare e impiegare la macchina come precisato in questo manuale. Se si riscontrano disturbi elettromagnetici l'operatore deve porre in atto azioni correttive per eliminarli, avvalendosi, se necessario, dell'assistenza della Lincoln Electric. Gli equipaggiamenti in classe A non sono prodotti per essere usati in ambienti residenziali dove l'energia elettrica in bassa tensione è fornita da un sistema pubblico. A causa di disturbi condotti ed irradiati ci possono essere delle difficoltà a garantire la compatibilità elettromagnetica in questi ambienti. Questa macchina non è conforme alla normativa IEC 61000-3-12. Se è alimentata da una rete di distribuzione pubblica in bassa tensione la responsabilità del collegamento è dell'installatore o dell'utilizzatore dell'equipaggiamento, consultandosi, se necessario, con il distributore del servizio elettrico.

Prima di installare la macchina, controllate se nell'area di lavoro vi sono dispositivi il cui funzionamento potrebbe risultare difettoso a causa di disturbi elettromagnetici. Prendete in considerazione i seguenti:

- Cavi di entrata o di uscita, cavi di controllo e cavi telefonici collocati nell'area di lavoro, presso la macchina o nelle adiacenze di questa.
- Trasmettitori e/o ricevitori radio o televisivi. Computers o attrezzature controllate da computer.
- Impianti di sicurezza e controllo per processi industriali. Attrezzature di taratura e misurazione.
- Dispositivi medici individuali come cardiostimolatori (pacemakers) o apparecchi acustici.
- Verificare che macchine e attrezzature funzionanti nell'area di lavoro o nelle vicinanze siano immuni da possibili disturbi elettromagnetici. L'operatore deve accertare che tutte le attrezzature e dispositivi nell'area siano compatibili. A questo scopo può essere necessario disporre misure di protezione aggiuntive.
- L'ampiezza dell'area di lavoro da prendere in considerazione dipende dalla struttura dell'area e dalle altre attività che vi si svolgono.

Per ridurre le emissioni elettromagnetiche della macchina tenete presenti le seguenti linee guida.

- Collegare la macchina alla fonte di alimentazione come indicato da questo manuale. Se vi sono disturbi, può essere necessario prendere altre precauzioni, come un filtro sull'alimentazione.
- I cavi in uscita vanno tenuti più corti possibile e l'uno accanto all'altro. Se possibile mettere a terra il pezzo per ridurre le emissioni elettromagnetiche. L'operatore deve controllare che questa messa a terra non provochi problemi o pericoli alla sicurezza del personale e della macchina e attrezzature.
- Si possono ridurre le emissioni elettromagnetiche schermando i cavi nell'area di lavoro. Per impieghi particolari questo può diventare necessario.

Specifiche Tecniche

ALIMENTAZIONE			
Tensione di Alimentazione 230 V \pm 10% Monofase	Potenza in Entrata per Uscite nominali 2 kW @ Fatt. Int. 100% 2.5 kW @ Fatt. Int. 60% 3 kW @ Fatt. Int. 35%	Classe EMC A	Frequenza 50Hz
USCITA NOMINALE A 40°C			
Fattore di Intermittenza (Basato su un periodo di 10 min.) 100% 60% 35%	Corrente in Uscita 15 A 20 A 25 A	Tensione in Uscita 86 Vdc 88 Vdc 90 Vdc	
GAMME DI USCITA			
Gamma Correnti di Taglio 10 - 25 A	Massima Tensione a Vuoto 500 Vdc	Corrente dell'Arco Pilota 12 A	
ARIA COMPRESSA DA INGRESSO ESTERNO			
PC210 Portata Richiesta 80 \pm 20% l/min @ 5.0bar	PC210 Pressione di Immissione Richiesta 6.0bar - 7.5bar		
DIMENSIONI RACCOMANDATE PER CAVI E FUSIBILI IN ENTRATA			
Fusibile (ritardato) o Interruttore (caratteristica "D") 16 A	Tipo di spina (fornita con la macchina) SCHUKO 16A / 250V o AUSTRALIA 15A / 250V	Cavo di Alimentazione 3 x 1.5 mm ²	
DIMENSIONI E DATI FISICI			
Altezza 385 mm	Larghezza 215 mm	Lunghezza (macchina, senza torcia) 480 mm	Peso 18 – 18.5 kg
Temperatura di funzionamento -10°C a +40°C		Temperatura di immagazzinamento -10°C a +40°C	

RAEE (WEEE)

07/06

		<p>Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici!</p> <p>In ottemperanza alla Direttiva Europea 2002/96/CE sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente e restituite ad una organizzazione di riciclaggio ecocompatibile. Come proprietario dell'apparecchiatura, Lei potrà ricevere informazioni circa il sistema approvato di raccolta, dal nostro rappresentante locale.</p> <p>Applicando questa Direttiva Europea Lei contribuirà a migliorare l'ambiente e la salute!</p>
	<p>Italiano</p>	

Parti di Ricambio

12/05

<p>Parti di Ricambio: istruzioni per la lettura</p> <ul style="list-style-type: none"> Non utilizzare questa lista se il code della macchina non è indicato. Contattare l'Assistenza Lincoln Electric per ogni code non compreso. Utilizzare la figura della pagina assembly e la tabella sotto riportata per determinare dove la parte è situata per il code della vostra macchina. Usare solo le parti indicate con "X" nella colonna sotto il numero richiamato nella pagina assembly (# indica un cambio in questa revisione).
--

Leggere prima le istruzioni sopra riportate, poi fare riferimento alla sezione "Parti di Ricambio" che contiene lo spaccato della macchina con i riferimenti ai codici dei ricambi.

Schema Elettrico

Far riferimento alla sezione "Parti di Ricambio".