

MISURE DI SICUREZZA durante l'uso dell'impianto ad arco elettrico 300A AAC S4



A condizione che l'impianto sia stato correttamente installato e mantenuto con regolarità, l'arco elettrico non presenta alcun specifico pericolo. Comunque, alla stregua di altri processi industriali, la cattiva pratica e la mancanza di cura nell'uso possono creare pericoli per il personale e danneggiare l'attrezzatura.

Per evitare incidenti, adottare le seguenti precauzioni:

- la spruzzatura con l'arco elettrico produce raggi ultravioletti che potrebbero danneggiare i tessuti del corpo. Le cabine di spruzzatura devono essere dotate di vetri scuri assorbenti l'ultravioletto. L'operatore ed il personale vicino devono indossare schermature per gli occhi contro i raggi ultravioletti e guanti protettivi, come durante la saldatura;
- il personale deve essere dotato di cuffie: il rumore della pistola può raggiungere 111 dB;
- se non c'è una cabina di spruzzatura separata, adottare uno schermo portatile intorno all'unità per isolare l'altro personale;



- dotarsi di un efficiente apparato di estrazione delle polveri; se si spruzza all'esterno non è necessario fornire adeguata ventilazione, ma gli operatori devono essere comunque protetti come indicato nei punti che precedono;
- il processo di spruzzatura produce, per sua natura, quantità di polveri fini e vapori e, mentre alcuni metalli non sono tossici, l'inalazione di polveri è sgradevole e può causare irritazione alle vie respiratorie, per cui l'operatore deve indossare un'apposita maschera di respirazione. Inoltre, gli impianti di aspirazione servono a minimizzare l'intrappolamento di particelle raffreddate sul rivestimento e a recuperare le polveri da riciclare;
- maneggiare la pistola con cura;
- non puntare mai la pistola verso altro personale o materiale infiammabile. La disattenzione potrebbe causare incidenti o rischi di incendio;
- non guardare mai nell'arco elettrico senza essere sicuri che il generatore e la pistola siano spenti;
- qualsiasi attività di manutenzione o di regolazione sulla pistola (sostituzione parti, allineamento ugelli, ecc.) deve essere effettuata solo dopo essersi assicurati di aver tolto corrente al generatore.

Per maggior completezza di informazioni, consultare il manuale d'uso.