



Instruccions d'ús del Tall amb Generador de Plasma Manual

REDACTAT PER: Jose Antonio Ares Rio
Mestre de Taller *

DATA: 24/01/2024

REVISAT PER: Miquel Planas Rosselló
Coordinador del Taller *

DATA: 25/01/2024

APROVAT PER: Fco. Javier Lozano Vilardell
President de la Comissió de Seguretat

DATA: 05/09/2024

PUBLICAT A: Pàgina web de la Facultat

DATA: 06/09/2024

SUPPORT ARXIVAMENT: Sharepoint de la Comissió de Seguretat/ Paper a l'arxiu de la SED

(*) el mestre i el coordinador de taller realitzen aquest document IT basat en l'experiència amb aquest tipus de maquinària, es recomana una revisió del mateix per tècnics especialitzats en mesures de seguretat de màquines (valorant la legislació aplicable, normativa actual i exigències tècniques; EN ISO 12100:2010)

SUBSTITUEIX IT: No és procedent

MOTIU SUBSTITUCIÓ: No és procedent

VIGENT FINS: Fins a 4 anys després de la seva aprovació
NOMBRE TOTAL DE PÀGINES: 4

Qualsevol còpia impresa d'aquest document, no es considera còpia controlada. La vigència només està garantida per la versió disponible a la web de l'OSSMA: www.ub.edu/ossma/

OBJECTIU

Establir les instruccions adequades per a l'ús correcte de la cisalla hidràulica per tall de planxes de metall, a fi de garantir la qualitat dels resultats obtinguts, la bona conservació de màquina i la seguretat de l'usuari.

DEFINICIONS

Instrucció de treball (en endavant IT). Conjunt d'activitats rutinàries escrites relacionades amb un equip, un mètode de treball o procediment senzill. Forma part del sistema de gestió i pot complementar un PNT.

EPI: Equip de protecció individual.

Vidre inactínic: Material amb funció de protegir la visió en els processos de soldadura i tall amb plasma de la radiació visible. Està fabricat en diferents tons en funció del treball a realitzar i marcat amb números del 4 al 14 en lloc visible.

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Aquest procediment és d'aplicació al personal autoritzat en l'ús d'aquesta màquina. Qualsevol modificació d'aquest procediment implicarà la revisió de les mesures preventives recollides en aquest document: equips, instal·lacions i procediments.

IT RELACIONATS

No és procedent.



Fig. 1: Vista frontal del generador de plasma



1. INSTRUCCIONS

1.1 Riscos derivats de la feina amb el tall amb generador de plasma manual :

El risc principal derivat és l'electrocució i cremades per acció de la fusió del metall en el procés de tall i lesions oculars i a la pell degut a l'emissió de radiacions de tipus infraroigs i ultraviolats per l'arc voltaic. També pot haver problemes respiratoris per d'inhalació de fums i pols metàl·lics derivats del procés.

1.2 Equips de protecció individual (EPI)

- **Ulleres de seguretat:** L'ús d'ulleres de seguretat és obligatori sempre que es faci ús d'eines o maquinària.
Les ulleres de seguretat pel tall de plasma han de ser homologades amb vidre inactínic amb índex de protecció 11 o més.
- **Roba de treball:** treballar amb vestuari laboral no folgat, de roba ignífuga com el cotó o el cuir.
- **Guants aïllants:** tipus serraller
- **Protectors auditius**
- **Mascareta FFP2 o superior**
- **Sabates de seguretat**

1.3 Procediment per un treball correcte

Abans d'utilitzar l'equip de tall, cal comprovar:

- Comprovar les connexions elèctriques de la màquina.
- Si hi ha la ventilació adequada per evacuar els fum del tall, activar l'extracció.
- Protegeix la zona amb cortines especials per evitar molèsties a altres persones.
- La torxa de tall de plasma i la grapa de terra no estan deteriorades. L'aïllament de cables i les connexions són correctes. En cas contrari, no utilitzeu la màquina.
- No hi ha cap peça o eina metàl·lica propera al camp magnètic de l'equip.
- No hi ha cap producte inflamable al recinte de l'equip. Hi ha un extintor a mà.
- Posa't la pantalla de protecció facial, fes servir roba ignífuga (cotó, cuir) que cobreixi tot el cos i guants aïllants. No portis roba tacada de greix o substàncies inflamables, ni suada.
- No portis objectes metàl·lics en contacte amb la pell (anells, rellotges, cadenes) ni roba interior de fibres sintètiques (inflamables). No utilitzeu la màquina si porteu un marcapassos

Durant el tall

- Desconnecta l'equip immediatament davant de qualsevol eventualitat que faci disminuir les condicions de seguretat, fins que siguin restablertes.
- Selecciona els paràmetres de pressió i intensitat adequats al material i gruix de les peces a tallar (eviteu la projecció de material incandescent durant el tall), d'acord amb el manual d'instruccions de la màquina.
- No toquis la torxa i la massa alhora.
- Desconnecteu l'equip abans d'ajustar la intensitat o la pressió. Desconnecta l'equip de tall quan no el facis servir, i tantes vegades com interrompis l'operació de tall.



En acabar

- Desconnecteu la màquina i endreceu correctament l'espai de treball.

2. REFERÈNCIES

- Gala Gar soldadura, Plasma Cut . Manual técnico de instrucciones

3. APROVACIÓ I ARXIVAMENT

Un cop redactat el text de l'IT, se seguirà el següent procés per a la seva aprovació i arxivament:

- La persona responsable de la redacció de l'IT el datarà, i el lliurarà a la persona designada per a la seva aprovació.
- La persona responsable de la revisió de l'IT llegirà el text complet del IT i, si el considera correcte, el datarà. En cas contrari, li retornarà a la persona que l'hagi redactat amb els canvis proposats i es tornarà a iniciar el procés.
- Si l'IT ha estat revisat, la Comissió de Seguretat, si escau, l'inspeccionarà i comprovarà que compleix tots els requisits especificats en el present document. Si el document és conforme, el president/a de la Comissió, el signarà i datarà. En cas contrari, el retornarà a la persona que l'hagi redactat amb els canvis proposats i s'iniciarà el procés de nou.
- Un cop l'IT té l'aprovació definitiva, la tècnica de comunicació de la Facultat, l'emmagatzemarà al Sharepoint de la Comissió de Seguretat i en paper als arxius corresponents de la SED.

3.1. Publicació

Per tal de garantir la transparència del sistema de gestió i l'accessibilitat de la documentació a tota la comunitat universitària, la tècnica de comunicació de la Facultat, publicarà en format PDF l'IT definitiu a la pàgina web de la Facultat dins l'apartat Seguretat, salut i medi ambient. La vigència només està garantida per la versió disponible a la web de la FBBAA:

www.ub.edu/portal/web/bellesarts/inici”.