Centro de Comercio,
Industria y Turismo
Regional Córdoba

Centro de Comercio,
Industria y Turismo
Regional Córdoba



Programa: soldadura

Número de ficha: 2452207

Nombre: Frank Carlos Padilla Mendoza

Instructor: Elkin Medellín

SENA
CÓRDOBA

Año: 2022

MATERIALES

Cronometro

Platina

Tiza

Regla

Electrodo

Pulidora

Equipos

Epp

Primero que todos vamos a organizar el puesto donde vamos a trabajar para que todo esté bien organizado y en sus respectivos lugares, luego organizamos los materiales con los que vamos a trabajar, la platina donde vamos a la pulimos es una platina que mide 18cm de largo y 6 de ancho.

La tiza con la que vamos a marcar los cuatro respectivos cordones que vamos a tirar, hay mismo utilizamos la regla un flexómetro, son cuatro cordones de 10cm de largo esto lo vamos a trabajar con polaridad directa en un equipo Lincoln ahora nos colocamos nuestro equipo de protección como guantes, caretas, botas y todos los elementos necesarios para que no haiga quemadura o tipo de ningún accidente.

Ya teniendo todo listo los materiales y equipos de protección. Tenemos la platina bien pulida con sus medidas y los trazos donde vamos a depositar la soldadura.

La platina la medimos desde el borde asta llegar a 2cm de largo luego de eso 2 cm medidos 10cm más, eso 2cm que medidos primero son para iniciar el arco para establecer un pequeño control al momento depositar la soldadura.

Cuando llegamos al inicio de los siguientes 10cm es hay donde empezamos a tomar el tiempo que demoramos en tirar cada cordón.



Tiempos

$t_1 = 53{,}63seg$

$t_2 = 55{,}67seg$

$t_3 = 43{,}38seg$

$t_4 = 47{,}08seg$

$$v = \frac{x}{+}$$

$$v_1 \frac{100mm}{+1}$$

$$v_2 \frac{100mm}{+2}$$

$$v_3 \frac{100mm}{+3}$$

$$v_4 \frac{100mm}{+4}$$

$$v = \frac{100mm}{53.63seg} = 1.86mm/seg$$

$$v = \frac{100mm}{55.57seg} = 1.79mm/seg$$

$$v = \frac{100mm}{43.48seg} = 2.30mm/seg$$

$$v = \frac{100mm}{47.08seg} = 2.12mm/seg$$

$$v^- = \frac{v_1 + v_2 + v_3 + v_4}{4}$$

$$v^- = \frac{1.86mm/seg + 1.79mm/seg + 2.30mm/seg + 2.12mm/seg}{4}$$

$$v^- = \frac{8.07}{4}$$

$$\bar{v} = 2.01 mm/s$$

$$\bar{v} = \frac{53.63_s + 55.67_s + 43.38_s \quad + 47.08_s}{4} = \frac{199.7}{4} = 49.9 = 50$$

Estos cuatro Cordones los tiré con un electrodo 6011 utilizando un amperaje de 65 amperio porque después de practicar me sentí bien. Con este ampareje y trabaje con polaridad directa.

Bueno de este trabajo que hice puedo decir que en mi primer Cordón. Es un cordón que lo comencé un poco lento luego me fui un poco más rápido por esta razón se puede notar que no es un Cordón homogéneo que si este recto, pero no parejo porque abecés me iba un poco más rápido o abecés me quedaba por eso el cordón no esta homogéneo al igual que el segundo y el tercero son cordones que por momentos vienen bien, pero al momento de respirar alzaba un poco el electrodo y de ahí se no el espacio.

El cordón número cuatro ese cordón quise trabajarlo con un amperaje de 69 amperios para ver que tal me sentía y sentí que hubo un poquito de penetración, aunque al igual que los otros no hubo una homogeneidad, pero de todo el cordón que más me agrado fue el cordón número uno

Discusión y resultados



Primer cordón lo hice en un tiempo de 53seg utilizando un electrodo 6011 en este primer cordón puedo decir que al principio se me dificulto hacer el arco, pero ya con un poco mas de avance pude sostener el arco para así poder tirar un cordón recto.



Segundo cordón en este cordón tarde mas en tirarlo lo hice en un tiempo de 55seg Un poco más que en el primero y la razón es que este cordón en comparación con el primero baje mucho el electrodo y sentía que se quería apagar por esa razón tarde un poco más.



Tercer cordón en este cordón tarde 43seg aquí ya iba con un poco más de control en el arco este cordón en comparación con los anteriores puedo decir que es el cordón que menos trabajo me dio tirar porque llevaba un buen control en el arco



Cuarto cordón en este cordón tarde un tiempo de 47seg un poco mas que el anterior porque Al momento del avance el electrodo se intento pegar y por esta razón tarde unos segundo más que el anterior.