

IT-PRO-003

ACEROS INDUSTRIALES TUVACE S.A. DE C.V.

Instrucción de trabajo





Versión: 0.0

MARCADORAS NEUMÁTICAS, OPERACIÓN Y DOCUMENTACIÓN



Instrucción de trabajo



IT-PRO-003 Fecha de actualización: 22.abr.24 Versión: 0.0

1.- Objetivo

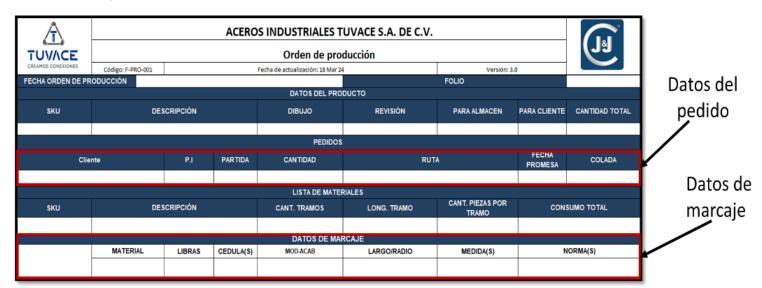
Especificar el uso y operación de las marcadoras neumáticas, así como documentación y equipo a usar

2.- Equipo y Herramientas de trabajo

- Marcadora a usar
- Equipo de computo
- Equipo de protección personal (lentes, guantes, faja, botas y tapones)
- Producto a marcar

3.- Documentación

3.1 Orden de producción



3.2 Registro en el Reporte diario de marcaje Neumática y Laser (F-PRO-007)

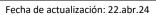
A	ACEROS INDUSTRIALES TUVACE S.A. DE C.V.								(Ja)	
TUVACE	Reporte diario de marcaje de neumática y láser									
CREAMOS CONEXIONES	Código: F-PRO-007		Fecha de actualización:25. Abr. 24				Versión: 5.0			
MARC1										
	ORDEN DE			CÓDIGO DE OPERACIÓN			VALIDACIÓN PRODUCCIÓN		HORA	
No DE EMPLEADO	PRODUCCIÓN	PEDIDO INTERNO / PARTIDA	CLIENTE	(MARC#)	CANTIDAD	No. COLADA	SUPERVISOR	COORDINADOR	INICIO	TÉRMINO
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

El registro se divide en dos etapas; registrar los apartados listados a continuación

- 1 fecha: fecha del día de operación
- 2 MARC: Completar código de la maquina a usar



Instrucción de trabajo





Versión: 0.0

- 3 No. de operador: Numero de empleado asignado
- 4 Orden de Producción: Folio de la orden de producción
- 5 Pedido Interno-Partida: anotar pedido interno y partida separados por un guion
- 6 Cliente: Cliente a quien se entregara el producto
- 8 Cantidad: Número de piezas marcadas

IT-PRO-003

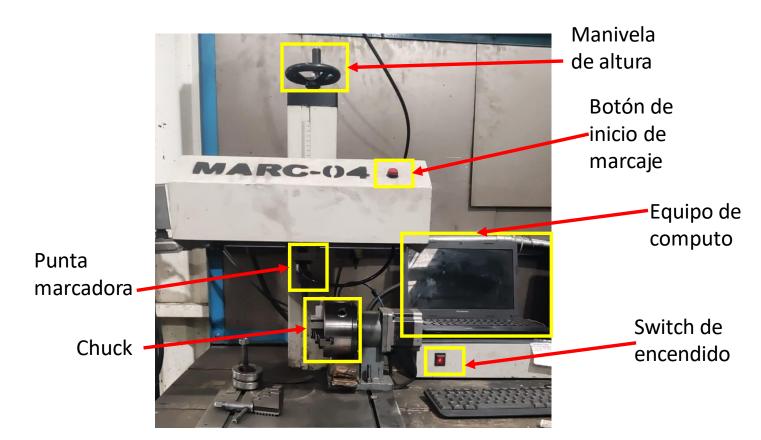
- 9 No. de colada: Colada marcada en la O.P
- 7 Código (Marc #): número de marcaje que se está realizando
- 12 Hora de inicio: Hora en la que comienza el marcaje
- 10 Validación de producción: solicitar al supervisor en turno su firma

Cuando se termina el marcado en su totalidad de las piezas con los siguientes datos

- 11 Validación de producción: Solicitar al coordinador en turno su firma
- 12 Hora de termino: Hora en la que se termina de marcar la pieza

4.- Maquinaria

4.1 Partes de una marcadora neumática





Instrucción de trabajo





IT-PRO-003

Versión: 0.0

5.- Encendido y operación

5.1 Preparación y montaje

- I. Registrar los datos en el formato de "reporte diario de marcaje neumática y laser" (F-PRO-007)
- II. Encender presionando el switch, se iluminará de color rojo
- III. De ser necesario conectar Chuck a la maguina
- IV. Montar pieza en el Chuck o colocarla para marcar
- ٧. Con la manivela ajustar la altura
 - a. Visualmente estimar distancia necesaria para que la aguja pueda marcar el producto

NOTA: La maquina tiene que estar encendida antes de continuar

5.2 Programación y Marcaje

- VI. En el equipo de cómputo abrir el programa "Thor X6"
- VII. Dar clic en el menú "file" y seleccionar "open"
- VIII. Buscar el nombre del producto, en la carpeta
- IX. En el caso que no exista el programa, cerrar el explorador de archivos
- Dar clic en el menú "file" y seleccionar "new" X.



XI. En la barra de herramientas seleccionar el siguiente icono se abrirá in menú





- XII. Seleccionar la siguiente opción
- XIII. Esta generará un cuadro de texto donde colocaremos los datos a marcar
- XIV. Por cada cuadro de texto que se requiera presionar "ctrl+c" y "ctrl+v"



XV. Una vez llenados los datos de marcaje presionar para colocar el logo



Instrucción de trabajo



Versión: 0.0



- **XVI.** En la barra de herramientas seleccionaremos "browse" y seleccionaremos la imagen del logo que deseemos marcar
- **XVII.** Colocar el logo al lado izquierdo de los datos de marcaje
- XVIII. Una vez terminado el programa
 - a. Si la pieza es rotativa abrir el menú "print mode" y seleccionar el modo "Extend Z rotate"
 - **b.** Si la pieza no requiere rotación abrir el menú "print mode" y seleccionar el modo "Normal"
- **XIX.** Presionar el botón de inicio para comenzar el marcaje
- **XX.** Una vez termine el marcaje verificar que este correcto
- **XXI.** Desmontar producto y montar el siguiente

IT-PRO-003

XXII. Registrar los datos en el formato de "reporte diario de marcaje neumática y laser" (F-PRO-007)



Instrucción de trabajo





Historial: IT-PRO-003 marcaje neumático

IT-PRO-003

Versión	Fecha	Descripción de cambio	Responsable
0.0	15.05.24	Creación de documento	SGC/E. Salcedo

Aprobación

Elab./Actualizó	Revisó	Validó	Autorizó	Aprobó	
E. Salcedo	U. Salazar	S. Bautista	S. Rodríguez	A. Schatz	J. Morales
SGC	PRO	GTEOPE	SGC	DIRCOM	DIROPE