

SOFTTOOL ENGINEERING

Constancia
DC-3
STPS

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN · INGENIERÍA DE LÁMINA

Interpretación de planos

Vistas, unidades y tolerancias geométricas

Leer un plano completo y sin dudas: normas, vistas, cuadro de datos y tolerancias geométricas.

7	33	16 h	DC-3
módulos	temas	de duración	validez STPS



INGENIERÍA DE LÁMINA

El plano dice qué fabricar; aprender a leerlo evita retrabajos

OBJETIVO

Formar al personal de producción y calidad para leer e interpretar correctamente planos de fabricación, incluyendo vistas, unidades, notas y tolerancias geométricas.

Se trabaja con planos reales de su planta y con ejercicios de medición en piezas.

AL TERMINAR, EL PARTICIPANTE PODRÁ

- Conocer las normas de dibujo ISO y ANSI y la simbología básica.
- Identificar los tipos de línea y su significado.
- Convertir entre milímetros y pulgadas sin errores.
- Distinguir los sistemas de proyección americano y europeo.
- Leer vistas, detalles, cuadrantes, notas y cuadro de datos.
- Interpretar tolerancias geométricas: datum, posición verdadera y forma.

Ficha del curso

DURACIÓN

16 h

DIRIGIDO A

Operadores, técnicos, inspectores de calidad y personal de nuevo ingreso

MODALIDAD

Presencial, en su planta y con su maquinaria

FORMATO

Teoría aplicada con ejercicios y casos reales

GRUPO

Por rol y nivel de experiencia

EVALUACIÓN

Teórica y práctica, con resultados por participante

CONSTANCIA

DC-3 con validez ante la STPS

TEMARIO

Contenido del curso

7 módulos y 33 temas. El orden y la profundidad de cada módulo se ajustan a la maquinaria y al nivel del grupo.

01 Dibujo técnico

02 Tipos de línea

03 Unidades

04 Sistemas de proyección

05 Vistas

06 Partes de un plano

07 Tolerancias geométricas

01 Dibujo técnico

- 1.1 Normas de dibujo
- 1.2 ISO y ANSI
- 1.3 Croquis
- 1.4 Plano
- 1.5 Simbología

02 Tipos de línea

- 2.1 Línea oculta
- 2.2 Línea de centros
- 2.3 Línea de corte
- 2.4 Línea de corte irregular
- 2.5 Líneas de achurado

03 Unidades

- 3.1 Unidades
- 3.2 Conversiones
- 3.3 Pulgadas a milímetros
- 3.4 Milímetros a pulgadas

04 Sistemas de proyección

- 4.1 Sistema americano
- 4.2 Sistema europeo

05 Vistas

- 5.1 Planta
- 5.2 Frontal
- 5.3 Lateral derecha
- 5.4 Isométrica
- 5.5 Vistas auxiliares
- 5.6 Detalles

06 Partes de un plano

- 6.1 Cuadrantes
- 6.2 Notas especiales
- 6.3 Cuadro de datos

07 Tolerancias geométricas

- 7.1 Datum
- 7.2 Dimensión básica
- 7.3 Tolerancias bilaterales
- 7.4 Posición verdadera (true position)
- 7.5 Concentricidad
- 7.6 Cilindricidad
- 7.7 Simetría
- 7.8 Oscilación circular

METODOLOGÍA

Se aprende haciendo, no viendo diapositivas

01
Diagnóstico
Revisamos su maquinaria, materiales, piezas y el nivel del grupo para ajustar el programa.

02
Teoría aplicada
Fundamentos con ejemplos de su propia producción.

03
Práctica
Ejercicios en su equipo y con sus piezas, en grupos pequeños.

04
Evaluación
Examen teórico y práctico con resultados por participante.

05
Constancia y reporte
Constancia DC-3 y recomendaciones de mejora para el área.



Grupo de capacitación al recibir su constancia.



INSTRUCTORES

Gente que empezó en el piso de producción

Más de 20 años en transformación de lámina: corte, punzonado, doblez y soldadura en empresas de manufactura. El equipo de Soft Tool Engineering también es autor de libros técnicos de costos y de desarrollo de lámina que se usan como material de apoyo.

Incluye

- Programa ajustado a su planta
- Material del curso para cada participante
- Evaluación teórica y práctica
- Constancia DC-3 (STPS)
- Reporte de resultados y recomendaciones

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Lleve este curso a su planta

Envíenos su maquinaria, los materiales que procesa y el número de participantes.
Le proponemos el programa, la duración y las fechas.

CORREO

info@softooling.com

SITIO WEB

softooling.com

OTROS CURSOS

Corte láser de lámina y tubo · Proceso completo de corte láser · Proceso completo de punzonado CNC · Procesos de doblez de lámina CNC · Ingeniero de Aplicaciones en Doblez CNC · Cálculo de desarrollos de lámina · Programador experto en procesos de corte · Experto en procesos de chapa metálica · Ingeniería de costos en chapa metálica · Entrenamiento en soldadura · Soldadura láser con fibra · Ingeniero de Aplicaciones en Soldadura Láser

El contenido puede ajustarse a la maquinaria y al nivel del grupo. Imágenes de referencia.