

Partículas Magnéticas Nivel I y II

Realiza inspecciones en materiales ferromagneticos detecta y localiza distintos tipos de discontinuidades superficiales y subsuperficiales con equipos portátiles y estacionarios

OBJETIVO

El participante conocerá los conceptos básicos de inspeccion mediante pruebas no destructivas será capaz de distinguir los distintos procesos de capacitación calificación y certificación de personal en NDT conocerá las distintas opciones para realizar una inspección mediante partículas magnéticas y las particularidades de cada una de las técnicas será capa de realizar una inspeccion con medios fluorescentes y contratantes en equipos estacionarios y portátiles reconocerá los distintos tipos de corriente eléctrica utilizadas en el método de inspección y los cálculos para amperaje Sera capaz de distinguir los distintos tipos de discontinuidades localizables con el metodo Obtener el conocimiento sobre el manejo de diferentes equipos y materiales que se usan en una inspección cumpliendo con las horas de entrenamiento requeridas en SNTTC1A El contenido del curso comprende los temas requeridos en ANSIASNT CP1052011 y el curso es avalado por un Nivel III ASNT

El curso completo incluye lo siguiente

- Manual impreso
- Impresión de credencial (se debe aprobar el examen)
- Al realizar el pago del curso obtienes un descuento del 10 en la compra de cualquier instrumento de medición (no acumulable)
- Comida
- Estacionamiento sin costo
- Constancia de asistencia
- Acceso al portal de twilight para reimpresión de constancias y revisión de calificaciones

Programa del Curso

- Evaluacio?n de la funcionalidad y sensibilidad del sistema e intervalos de verificacio?n Te?cnicas de desmagnetizacio?n
    - Te?cnicas de desmagnetizacio?n utilizando corriente ele?ctrica Medicio?n del flujo magne?tico residual Definicio?n de te?rminos te?cnicos

- • Terminologi?a esta?ndar para Ensayos no Destructivos ASTM E1316
- Co?digos Normas Especificaciones y Pra?cticas Recomendadas
    - Co?digo ASME Sec V y Sec VIII Div 1 Co?digo ANSIAWS D11 Co?digo ASME B313 Norma API 1104 Clasificacio?n de discontinuidades Discontinuidades inherentes Discontinuidades de proceso Discontinuidades de servicio Elaboración y revision de procedimientos Examen de evaluacio?n final Examen General Examen Especi?fico Examen Pra?ctico

- Introduccio?n a los Ensayos No Destructivos
    - Esquema de Capacitacio?n Calificacio?n y Certificacio?n de personal de END Distorsio?n de las li?neas de flujo magne?tico Aplicaciones ventajas y limitaciones Principios ba?sicos de magnetismo Dominios magne?ticos Orientacio?n de las li?neas de flujo Materiales influenciados por los campos magne?ticos Tipos de Parti?culas Magne?ticas y su uso Medio de examen o Parti?culas Magne?ticas Tipos de Parti?culas Magne?ticas Determinacio?n de la concentracio?n Principios de magnetizacio?n Induccio?n de un flujo magne?tico Tipos de Corrientes Magnetizantes Curva de histe?resis magne?tica Requisitos de iluminacio?n y equipo de verificacio?n

- • Luz visible y luz ambiental
- • Radiacion ultravioleta
- Te?cnicas de magnetizacio?n directa usando corriente ele?ctrica
    - Puntas de contacto Disparo entre cabezales Pinzas o mordazas Pra?ctica“Yugo electromagne?tico y parti?culas secas visibles”

- • Preparacio?n de un procedimiento escrito de inspeccio?n por Parti?culas Magne?ticas Te?cnicas de magnetizacio?n indirecta usando corriente ele?ctrica
    - Yugo Electromagne?tico Bobina y cable enrollado Conductor central Corriente inducida

- Pra?ctica “Yugo electromagne?tico y parti?culas hu?medas fluorescentes” Magnetizacio?n multidireccional