

Módulo *BTTH* Hidráulica



BTT Hydraulic

BTTH (9 h)



Objetivo: Proporcionar los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo tareas hidráulicas básicas (supervisadas por un técnico experimentado), utilizando procedimientos de trabajo seguros y el Eq. de Protección Persona (EPP) adecuado.

En el módulo BTT de Hidráulica se desarrollan los conceptos de:

- Explicar los fundamentos de la hidráulica, os riesgos y peligros asociados con el trabajo hidráulico.
- La función de los diferentes tipos de bombas, como verificar la presión de arranque/parada de una bomba
- La función de los diferentes tipos de actuadores y la función de los diferentes tipos de válvulas
- La función de los acumuladores y su verificación, la función de los diferentes tipos de sensores
- Identificar los componentes que transfieren el aceite y describir los procedimientos de manejo
- Identificar y encontrar diferentes componentes en un diagrama hidráulico y medir la presión hidráulica.

PROGRAMA de Formación Técnica Básica en Hidráulica

1. Introducción al módulo BTT Mecánica
 - 1.1 Instrucciones de Seguridad y Procedimientos de Emergencia
2. Introducción a la Hidráulica
 - 2.1 El sistema hidráulico
 - 2.2 La Ley de Pascal
3. Pautas de seguridad en hidráulica
 - 3.1 El porqué de la seguridad en hidráulica
 - 3.2 Sistemas de alta presión
 - 3.3 Energía almacenada
 - 3.4 Señales de seguridad
 - 3.5 Productos químicos
 - 3.6 Tipos de EPP Equipos de Protección Personal
 - 3.7 La importancia del aislamiento adecuado
4. Bombas
 - 4.1 Introducción a las bombas
 - 4.2 Ejercicios con bombas
5. Actuadores
 - 5.1 Introducción a los actuadores
6. Válvulas
 - 6.1 Introducción a las válvulas
 - 6.2 Válvulas de control direccional
 - 6.3 Válvulas de alivio de presión
 - 6.4 Válvulas de reducción de presión
 - 6.5 Válvulas de aguja
 - 6.6 Válvulas de retención
 - 6.7 Válvulas de mariposa
 - 6.8 Válvulas de restricción (estrangulamiento)
7. Acumuladores
 - 7.1 Introducción a los acumuladores
 - 7.2 Presión de precarga
8. Sensores
 - 8.1 Introducción a los sensores
 - 8.2 Sensores de presión
9. Tubos, mangueras y conexiones
 - 9.1 Transferencia de los aceites
 - 9.2 Conexiones hidráulicas
10. Aceite Filtros
 - 10.1 Manejo del Aceite
 - 10.2 Procedimientos y limpieza
 - 10.3 Recolección de una muestra de aceite
 - 10.4 Comprobar el nivel del aceite en filtros
11. Diagramas Hidráulicos
 - 11.1 Principales símbolos y componentes
 - 11.2 Inspección del sistema de lubricación
 - 11.2 Identificación de puntos de medición

12. Herramientas de medición de Presión
 - 12.1 Manómetro
 - 12.2 Características de las mediciones de presiones
13. Resumen y examen teórico
14. Evaluación

Módulo BTTH (BTT - Hidráulica)

Duración: 9 horas (1 día)

Programa BTTH: Apdos. 1 al 12

Máximo nº alumnos: 12 personas x Ed.

Validez del Certificado

Re-certificación si no realizas trabajos de hidráulica en el último año, o a petición de la compañía.

Sede Central:

Cárcar (Navarra) • España

Tel.: +34 948 674 881 • navarra@totalhse.com

Centros acreditados en España:

Sevilla (Andalucía) • España

AD&L Seguridad

Tel.: +34 954 963 250 • sevilla@totalhse.com

Redondela (Galicia) • España

Verticalia Formación

Tel.: +34 986 401 472 • galicia@totalhse.com

Otros centros acreditados:

San José • Costa Rica

Desarrollos Floruma

Tel.: +506 2282-7468 • sanjose@totalhse.com

Santiago de Chile • Chile

ENACTRAR

Tel.: +56 944 402 179 • chile@totalhse.com

www.totalhse.com

