

Manejo de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Realizar operaciones de preparación de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción, utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo los procedimientos establecidos en la documentación técnica
Operar con máquinas agrícolas de accionamiento y tracción, aplicando las técnicas y opciones apropiadas en función de las características de la máquina y el tipo de labor
Aplicar normas de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental establecidas en el manejo de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción

Contenidos:

Tema 1. Máquinas agrícolas de accionamiento y tracción.

- 1.1 Historia y evolución.
- 1.2 Clasificación:
- 1.3 Utilidades de las máquinas:
- 1.4 El manual del operador o libro de instrucciones (toma de contacto):

Tema 2. Funcionamiento del motor diesel de las máquinas agrícolas de accionamiento y tracción.

- 2.1 Principios de funcionamiento.
- 2.2 Estructura funcional.
- 2.3 Prestaciones.
- 2.4 Curvas de funcionamiento (representación prestaciones).
- 2.5 Consumo de combustible y prestaciones.
- 2.6 Contaminación de los motores.
- 2.7 Especificaciones técnicas del motor.

Tema 3. Transmisión de potencia en las máquinas agrícolas de accionamiento y tracción.

- 3.1 La cadena cinemática del movimiento:
- 3.2 La transmisión de potencia de tracción:
- 3.3 Las cadenas cinemáticas de las tomas de fuerza (tdf):
- 3.4 El sistema oleohidráulico:
- 3.5 El sistema eléctrico y electrónico:

Tema 4. Control de los elementos de ejecución del trabajo.

- 4.1 Las bases de rodadura (ruedas neumáticas):
- 4.2 Los elementos de enganche:
- 4.3 Los acoplamientos a los ejes de la toma de fuerza:
- 4.4 Los acoplamientos al sistema oleohidráulico:
- 4.5 La utilización del sistema eléctrico y electrónico:

Tema 5. Funcionamiento de las máquinas agrícolas de accionamiento y tracción.

- 5.1 Los criterios de utilización:
- 5.2 Los trabajos de tracción:
- 5.3 Trabajos en el eje de la toma de fuerza:
- 5.4 Trabajos con el sistema oleohidráulico:
- 5.5 Conducción de las máquinas de accionamiento y tracción.
- 5.6 Partes de trabajo diario.

Tema 6. Aplicación de la normativa de seguridad en el manejo de las máquinas agrícolas de accionamiento y tracción.

- 6.1 Normativa en materia de prevención de accidentes:
- 6.2 Normativa de Homologación de tractores y equivalentes.
- 6.3 Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización).
- 6.4 Inspección técnica de vehículos en tractores. Puntos de verificación.
- 6.5 La protección en los puestos de conducción:
- 6.6 Ergonomía de las cabinas:
- 6.7 Pictogramas y símbolos de seguridad normalizados.
- 6.8 Seguridad vial:
- 6.9 Protecciones individuales (EPIs) y colectivas.
- 6.10 Planes de prevención de riesgos.