

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Manejo de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción

Duración: 80h

Modalidad: Online

Objetivo

- 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

Contenido

UD1. 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):.

UD2. 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.

UD3. 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:.

UD4. 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:.

UD5. 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.

UD6. 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.