



Manejo de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción

Sku: UF2015_V2

Horas: 80

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.