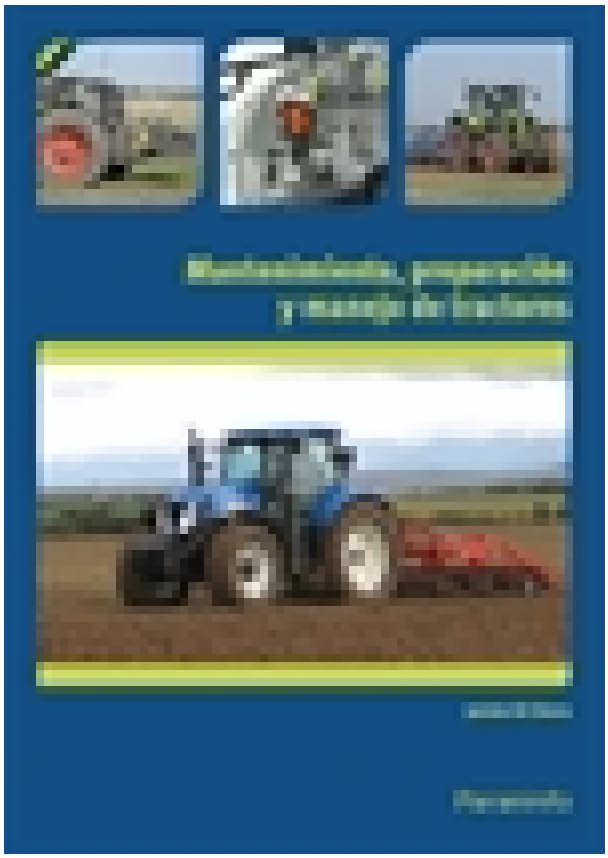
Paraninfo

UF0009 - Mantenimiento, preparación y manejo de tractores



Editorial: Paraninfo
Autor: JACINTO GIL SIERRA
Clasificación: Certificados Profesionales > Agraria
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 129
ISBN 13: 9788428334228
ISBN 10: 8428334226
Precio sin IVA: $ 83858.00 COP
Precio con IVA: $ 83858.00 COP
Fecha publicacion: 03/03/2014

Sinopsis

Este texto se ajusta a la Unidad Formativa UF009 que trata delMantenimiento, Reparación y Manejo de Tractores, la cual forma parte del MóduloFormativo MF0526_2 sobre **Mecanizacióne instalaciones agrarias**, que a suvez forma parte de varios Certificados de Profesionalidad (AGAC0108 *Cultivos herbáceos*, AGAH0108 *Horticultura y Floricultura*, AGAU0108 *Agricultura ecológica*, AGAF0108 *Fruticultura*, AGAU0112 *Producción y recolección de setas y trufas*y AGAU0110 *Producción de semillas yplantas de vivero*) pertenecientes a la Familia Profesional Agraria, y cuyocontenido sigue a lo establecido por el Real Decreto 682/2011, de 1 de agosto.

El índice reproduce el contenido de la Unidad Formativa y cada apartado seha redactado de forma que quienes lo sigan puedan alcanzar las capacidades quela misma contempla.

El manejo de los tractores ha sufrido grandes alteraciones al incorporarseelementos electrónicos que ayudan la tarea del conductor, simplifican losdispositivos de mando y le informan de las condiciones de funcionamiento decada órgano del tractor. Esa sofisticación tecnológica que facilita laconducción reduce, sin embargo, las reparaciones que pueda hacer el propioagricultor sin tener que recurrir a un mecánico especialista. Cada elemento deltractor se describe según lo que en la actualidad se entiende por clásico, perotambién se indican los nuevos desarrollos incorporados por los fabricantes enun proceso de evolución continua. La seguridad en el uso del tractor esun tema al que las administraciones han dedicado mucha atención debido a supeligrosidad, y en este libro se detalla la diversidad de normas existentes yse destacan los consejos más importantes que debe aplicar el tractorista.
El autor es profesor detractores y maquinaria agrícola en la Escuela T. S. de Ingenieros Agrónomos deMadrid desde hace unos 30 años, ha colaborado con varios fabricantes demaquinaria en el desarrollo y mejora de sus máquinas y tiene frecuentescontactos con los técnicos de las principales compañías de tractores radicadasen

España

Indice

El tractor y equipo de tracción. Funciones. Tipos de tractores. Componentes y funcionamiento. Motor: sistema de distribución y admisión. Sistema de lubricación. Sistema de refrigeración. Sistema de alimentación. Toma de fuerza. Enganche de equipos y acondicionamiento. Frenos. Ruedas. Sistema eléctrico. Puesto de conducción y cabinas. La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos. Tipos de potencia en tractores. Aprovechamiento de la potencia: potencia a la tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidráulico. Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción. **Mantenimiento y reparación básica de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación.** Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación. Repercusiones técnico-económicas de las averías en el rendimiento de trabajo, consumo de combustible, vida útil de las máquinas y sus componentes. Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación. El taller en la explotación agraria. Operaciones de preparación y mantenimiento de los equipos de taller: montaje y desmontaje de piezas y componentes. Mecanizado básico y soldadura: soldadura eléctrica. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación. Lubricantes: Características. Clasificación y aplicaciones. Combustibles: Características. Tipos. Almacenaje. Gasóleo. Otros combustibles. Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales férricos y no férricos, caucho, plásticos, cerámica y otros. **Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola.** Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agraria. Tractores: protecciones de vuelco del tractor. Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos. Normativa y señalización. Medidas de protección personal. Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción. Bibliografía.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx