

Paraninfo

Seguridad en vehículos híbridos y eléctricos



Editorial: Paraninfo

Autor: YOLANDA PILAR DE ANTONIO GORDO

Clasificación: Curso de Especialización > Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 204

ISBN 13: 9788428365482

ISBN 10: 8428365482

Precio sin IVA: 23,99 Eur

Precio con IVA: 24,95 Eur

Fecha publicación: 13/08/2024

Sinopsis

Este libro ofrece una inmersión completa en los desafíos y soluciones de seguridad en los vehículos híbridos eléctricos (HEV) y eléctricos (EV).

La obra desarrolla el módulo profesional de **Seguridad en vehículos híbridos y eléctricos** del Curso de Especialización en Mantenimiento de Vehículos Híbridos y Eléctricos, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento.

En la encrucijada entre la innovación tecnológica y la conciencia ambiental, los vehículos híbridos y eléctricos lideran una revolución en la movilidad, prometiendo una conducción más limpia, eficiente y sostenible que los vehículos de combustión interna. Sin embargo, la promesa de estos avances trae consigo un aspecto crucial: la seguridad.

Los contenidos explicados abarcan desde las bases tecnológicas hasta los riesgos del alto voltaje, con un enfoque prioritario en la seguridad. Se exploran los peligros de la electricidad de alto voltaje en su generación, almacenamiento y uso en vehículos, destacando los riesgos en caso de fallos o accidentes. Además de los aspectos técnicos, se analizan protocolos de seguridad y mejores prácticas, incluyendo formación de técnicos, sistemas de desconexión de emergencia y protección de primeros auxilios. También se abordan la protección contra incendios, la gestión térmica de baterías, la seguridad en frenado regenerativo y la integración de tecnologías de asistencia al conductor.

La autora, **Yolanda Pilar De Antonio Gordo**, es Ingeniera Química por la Universidad Complutense de Madrid y cuenta con una experiencia de más de 35 años en el mundo de la mecánica industrial y en la enseñanza en ciclos formativos de FP de grado superior de Industria, Energía e Instalaciones.

Indice

1. Descripción de la normativa de seguridad relativa a los talleres de mantenimiento de vehículos; **2.** Caracterización de los efectos de una descarga eléctrica de alto voltaje en la manipulación de vehículos híbridos y eléctricos; **3.** Delimitación de la zona de trabajo de alto voltaje e identificación del vehículo; **4.** Posicionamiento de los elementos de seguridad y comprobación de ausencia de tensión; **5.** Verificación de desconexión y señalización con disco de condenación; **6.** Aplicación de las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental para prevenir los riesgos laborales en EV y HEV.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es