

Integración del tren motriz (PWT)

Applus+ IDIADA ofrece una completa solución de ingeniería para la integración de complejos sistemas de la línea motriz en vehículos nuevos y ya existentes.



Applus+ IDIADA tiene capacidad para realizar modificaciones de componentes para llevar adelante la integración completa del sistema.

- Motores de diésel/gasolina
- Motores de combustibles alternativos
- Transmisiones automáticas
- Transmisiones CVT/DCT
- Línea motriz en vehículos híbridos/eléctricos
- Calibración del tren motriz
- Línea motriz
- Sistema de control
- Interfaz: Soportes, cableado...
- Sistema de admisión y escape

Especificaciones y configuración de la línea motriz

Al principio de cualquier proyecto de integración del tren motriz, el departamento de Powertrain Integration de Applus+ IDIADA estudia el mejor diseño y la configuración de la línea motriz para poder alcanzar los objetivos del proyecto

Motor y transmisión

Applus+ IDIADA es capaz de realizar cualquier tipo de cambio de integración a motores y transmisiones utilizando herramientas de diseño, cálculo y simulación para poder



aumentar la calidad y eficiencia de la línea motriz. También puede mejorar las características NVH, HVAC, etc. del sistema

Calibración completa

Con sus avanzadas herramientas, instalaciones y personal experimentado, Applus+ IDIADA ¿? tiene la capacidad de realizar calibraciones del sistema completo o de componentes individuales de la línea motriz para conseguir valores óptimos de rendimiento, emisiones, ruido y vibraciones, etc

Validación de productos

Actividad sistemática para garantizar que el producto final con respecto al prototipo satisface los objetivos del proyecto. Esta validación se puede realizar para el sistema completo o para los componentes individuales, utilizando tanto la simulación como el ensayo

Comprobación previa a la producción

Actividad para comprobar que el producto final satisface todos los objetivos y está listo para llevar a producción. Se realizan ensayos de fiabilidad en la pista de pruebas y en carretera.