

# Antriebsstrang-Integrationsprojekte

Applus IDIADA bietet umfangreiche technische Lösungen für die Integration komplexer Antriebsstrangsysteme in neue oder bereits existierende Fahrzeuge.



Applus IDIADA ist in der Lage, Komponentenveränderungen im Sinne der vollständigen Systemintegration durchzuführen

- Diesel- / Benzinmotoren
- Alternative Kraftstoffmotoren
- Automatikgetriebe
- CVT- / DCT-Getriebe
- Hybrid- / Elektro-Antriebsstränge
- Antriebsstrangkalibrierung
- Antriebssystem
- Steuersystem
- Schnittstelle: d. h. Montage und Verdrahtung
- Ansaug- und Abgassystem

## **Spezifikation und Verpackung**

Zu Beginn eines jeden Antriebsstrang-Integrationsprojekts untersucht IDIADA AT die beste Konfiguration und das beste Design der Verpackung, um die Projektziele umsetzen zu können

## **Motor und Getriebe**



IDIADA ist in der Lage alle Arten an Integrationsänderungen an Motoren und Getrieben durchzuführen, indem Design-, Berechnungs- und Simulationstools eingesetzt werden, um die Qualität und den Wirkungsgrad zu erhöhen. Darüber hinaus können auch die NVH-, HVAC- und andere Funktionen des Systems verbessert werden

### **Vollständige Kalibrierung**

Mit diesen fortschrittlichen Tools, Einrichtungen und dem Fachpersonal kann IDIADA AT sowohl Kalibrierungen von kompletten Systemen als auch von Bauteilen des Antriebsstrangs durchführen, um eine optimale Leistung, Emissionswerte etc. zu erzielen.

### **Produktvalidierung**

Systematische Vorgänge, um sicherzustellen, dass das Endprodukt auf Prototypebene den Projektvorgaben entspricht. Diese Validierung kann für das komplette System oder für einzelne Bauteile durchgeführt werden, indem Simulationen und Prüfungen angewandt werden

### **Prüfung vor Beginn der Produktion**

Tätigkeit zur Überprüfung, dass das Endprodukt allen Vorgaben entspricht und die Produktion gestartet werden kann. Zuverlässigkeitstest auf dem Testgelände und der offenen Straße und Unterstützung für Zulassungsverfahren wird durchgeführt