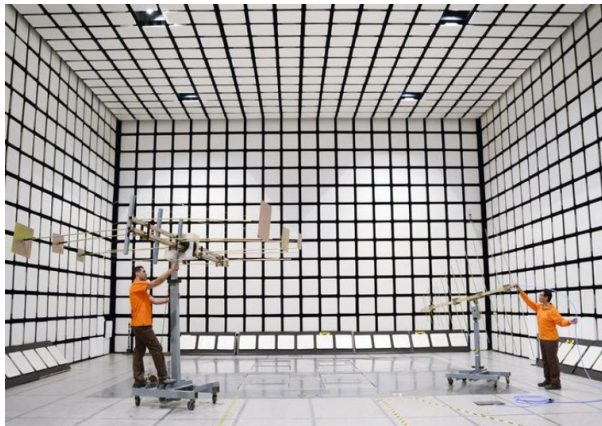


Elektrische und EMV-Prüfungen - Luftfahrt

Bewertung von Zuverlässigkeit, Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit von Anlagen und Fahrzeugkomponenten.



Der zunehmende Einsatz von elektronischen Systemen in Fahrzeugen und Flugzeugen hat deren Entwicklungsprozesse und Validierungspläne komplexer gemacht. Um die Standards der Industriebereiche zu erfüllen und die Reengineeringkosten zu reduzieren, müssen Hersteller die Zuverlässigkeit, Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit der elektrischen und elektronischen Komponenten von der Entwicklungsphase an bewerten und gewährleisten.

Lösung

Applus+ Laboratories bietet einen vollständigen Service zur Prüfung von elektrischen und elektronischen Komponenten in der Verteidigungs-, Luft- und Raumfahrtindustrie von Originalteilen bis hin zu vollständigen Fahrzeugen.

Unsere Einrichtungen und unsere Erfahrung ermöglicht die Zusammenarbeit mit dem Kunden von der frühen Designphase an bis zur Validierung und unterstützt den Hersteller, die geforderten Qualitätskriterien zu erreichen.

Unser Service umfasst:

- Erstellung von Protokollen und Vorschriften für Prüfungen.
- Entwicklungstests und Tests zur Vorbewertung.
- Prüfungen der Compliance mit den Anforderungen gemäß den Markenstandards der Industriebereiche (ABD0100) und internationalen Standards (RTCA-DO, MIL-STD, SAE, STANAG).

Prüfmöglichkeiten für Komponenten, Militär- und Luftfahrzeuge

- Abgestrahlte Emissionen

- Störfestigkeit gegenüber Strahlung
- Störfestigkeit und leitungsgebundene Emissionen
- Störfestigkeit gegenüber elektrostatischen Entladungen
- Individuelle Prüfungen gemäß Kundenspezifikationen

Wir verfügen über spezielle Prüfeinrichtungen:

- Eine Absorberhalle für Prüfungen von vollständigen Fahrzeugen, ausgestattet mit:
 - Integriertem Rollenprüfstand
 - *Fahrrobotern* für Entwicklungstests
 - Systemen für Kühlung und Rauchabzug
- Drei Absorberhallen für Messungen aus einer Distanz von drei Metern (leichte Fahrzeuge und Komponenten)
- Vier abgeschirmte Kammern
- Einrichtungen für Feldversuche
- Modulare und automatisierte Prüfstände
- Spezielle Ausrüstung für Messungen vor Ort
- Software und Systeme für elektromagnetische Simulationen
 - Prüfungen von RCS (Radarstreuquerschnitt) und *Stealth*-Technologie
 - EMV-Simulationen

Applus+ Laboratories arbeitet gemäß strengsten Vertraulichkeitsrichtlinien. Applus+ ist mit über 20 Jahren Erfahrung einer der führenden Anbieter für elektrische und EMV-Prüfungen in Europa. Wir sind an internationalen Normungsgremien beteiligt.

Vorteile

- Reduzierung der Reengineeringkosten und Verkürzung der Entwicklungszeit
- Verlassen Sie sich auf unsere Experten, um die geforderten Qualitätskriterien zu erreichen.
- Applus+ ist ihr einziger Partner für das Management des Prüfplans zur vollständigen Charakterisierung ihrer elektrischen/elektronischen Anlagen (EMV, elektrische Sicherheit und Schwingungen usw.)