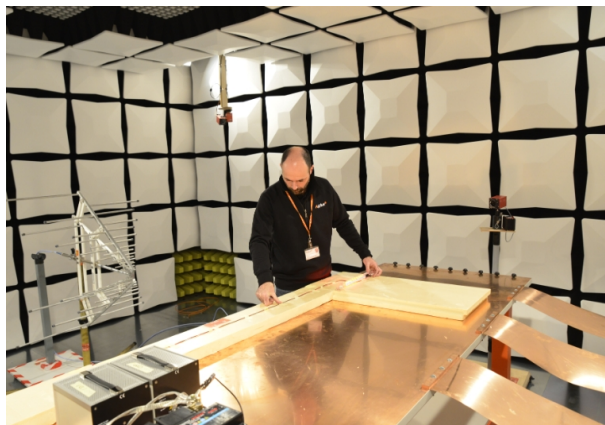


Essais électriques et de compatibilité électromagnétique - Automobile

Évaluer la fiabilité, la sécurité et la compatibilité électromagnétique (CEM) des équipements et des composants des véhicules.



Compte tenu de l'utilisation croissante de systèmes électroniques dans les véhicules et de leur interaction avec des dispositifs portables, les produits automobiles sont plus complexes à développer et à valider.

Pour être en conformité avec les normes de l'industrie, accélérer les délais de validation et baisser les coûts, les fabricants doivent évaluer et garantir la sécurité, la fiabilité et la compatibilité électromagnétique des composants électriques et électroniques, et ce, dès leur phase de conception et de développement.

Solution

Applus+ Laboratories propose un service complet d'essais électriques et électroniques destinés à l'industrie automobile, allant du simple composant au véhicule entier.

Forts de nos installations et de notre expérience, nous pouvons collaborer avec le client dès les premières phases de la conception et du développement et ainsi aider le fabricant à optimiser le délai de mise sur le marché des produits.

Nos services d'essais :

- Définition de normes et de protocoles d'essais.
- Essais de développement et de préévaluation.
- Conseils techniques en vue du développement de produits électriques et électroniques.
- Essais de conformité avec les normes des équipementiers.
- Essais d'homologation et de certification des véhicules et de leurs composants (E-mark, CE, FCC, entre autres).

Capacités d'essais pour les véhicules et composants :

- Émissions rayonnées (CISPR12, CISPR25).
- Immunité rayonnée (ISO 11451, ISO 11452, SAE J555, SAE J1113).
- Immunité et émissions conduites (ISO 7637, ISO 16750, SAE J1113).
- Immunité aux décharges électrostatiques (ISO 10605, SAE J1113).
- Essais personnalisés en fonction des spécifications du client.

Nos installations d'essais spécialisées :

- Une chambre semi-anéchoïque pour mettre à l'essai des véhicules finalisés avec :
 - Dynamomètre intégré (ABS, StartandStop).
 - Robot pour les essais de développement (RKE, ABS, cycles de frein, interaction avec des capteurs et actionneurs).
 - Systèmes d'extraction de la fumée et de refroidissement.
- Trois chambres semi-anéchoïques pour des mesures à 3 m de distance (véhicules légers et composants).
- Quatre enceintes blindées.
- Installations pour des mesures en champ libre.
- Bancs d'essais modulaires et automatisés.
- Matériel spécialisé pour des mesures sur site.
- Logiciels et systèmes de simulation électromagnétique.

Applus+ Laboratories est l'un des leaders européens des essais, comptant plus de 20 ans d'expérience dans le secteur automobile. Nous sommes membres des comités de normalisation internationaux.

Bénéfices :

- Réduction des coûts de réingénierie et des délais de développement.
- Collaboration avec des experts pour obtenir les niveaux de qualité requis.
- Applus+ Laboratories, un seul et unique partenaire pour la caractérisation complète de votre équipement électrique/électronique (CEM, sécurité électrique, vibrations, entre autres).