Dynamic Test Center

Stockage d'énergie (REESS)

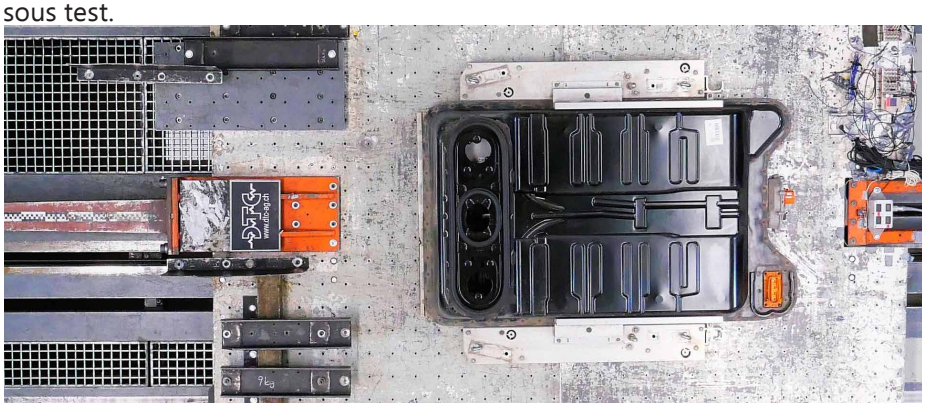
Nous sommes sous tension - sans résistance

Nous proposons des essais dynamiques et statiques de composants HT ou de véhicules entiers selon les spécifications standard ou les exigences du client.

- **VIBRATIONS (ECE-R 100)**
- **INTÉGRITÉ MÉCANIQUE (ECE-R 100)**
- **TEST DE PRESSION ET DE VIBRATION (ECE-R 100)**
- **CHOCS THERMIQUES ET ESSAIS DE CYCLES (ECE-R 100)**
- **ACCIDENT DE VÉHICULE COMPLET (ECE-R 94 / ECE-R 95)**
- **RÉSISTANCE AU FEU (ECE-R 100)**

VIBRATIONS

Le DTC SA dispose d'une installation de crash (système de décélération) sur laquelle il est possible d'effectuer des tests complets de véhicules et de composants. Des cellules individuelles jusqu'à des systèmes HT entiers peuvent être montés et chargés sur notre chariot de décélération. Des impulsions conformes aux spécifications ou à la norme ECE-R 100 ainsi que d'autres impulsions (par exemple GB/T 31467.3 ou SAE J2464) peuvent être commandées. Un frein à plaque de flexion est utilisé pour décélérer l'unité sous test.



Test de vibration selon ECE-R 100

VOTRE AVANTAGE

Laboratoire d'essai accrédité
Notre laboratoire d'essai est accrédité selon la norme ISO/ICE 17025 pur la réalisation d'essais sur les batteries HT selon la norme ECE-R 100 Annexe 8.

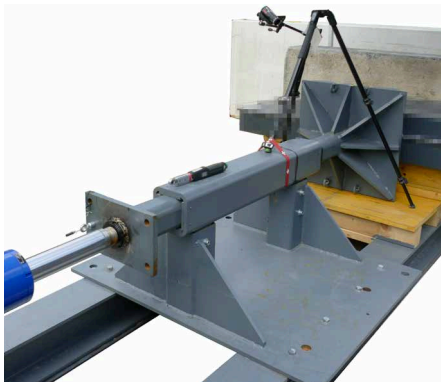
Plusieurs tests en un seul endroit
Nous vous offrons la possibilité de faire effectuer plusieurs tests différents (par exemple des tests de vibration et de choc) en même temps et en un seul endroit.

Des employés compétents
Nos employés sont formés à la manipulation des composants des véhicules lourds et ont une grande expérience des essais de composants et de véhicules complets.

Confidentialité
Nous garantissons la confidentialité absolue des projets, des constructions, des procédés et des prototypes.

TEST DE PRESSION ET DE VIBRATION

Nous disposons de plusieurs installations de secouage pour déterminer les fréquences propres et introduire des spectres de puissance de différents niveaux d'accélération. Avec différents appareils de mesure, les signaux d'excitation et de réponse peuvent être enregistrés à différents points de mesure sur un ou plusieurs axes.



Test de pression batterie HT

Test de vibration batterie HT

TESTS D'IMPULSION / DE CHOC

Pour les véhicules électriques, les véhicules hybrides et les composants électriques, la sécurité électrique doit être démontrée tant pour les composants individuels, tels que le moteur ou la batterie, que pour l'assemblage et les connexions électriques de ces composants, qui peuvent à leur tour être installés dans un véhicule. À cette fin, des essais peuvent être effectués conformément aux normes (par exemple ECE-R 100 ou ECE-R 136), aux spécifications des constructeurs de véhicules respectifs ou à vos spécifications personnelles.

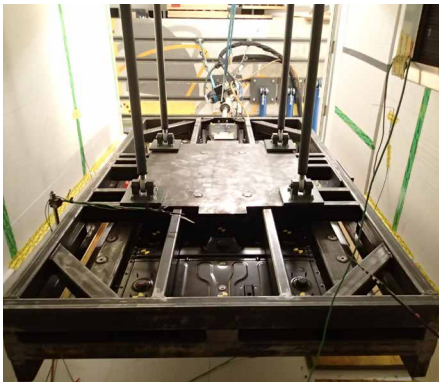
TESTS DE VÉHICULE COMPLET

En plus des tests sur les batteries et les compsants HT, nous vous proposons également différents tests avec des véhicules électriques entiers. Des collisions selon les spécifications standard ou des collisions entre deux ou plusieurs véhicules sont possibles. La vitesse, l'angle, la position et le chevauchement des véhicules sont adaptés individuellement à vos besoins.

Impact latéral sur un véhicule électrique HT

CHOCS THERMIQUES ET ESSAIS DE CYCLES

La chambre climatique du DTC est disponible pour évaluer les effets de l'environnement sur un système HT. Elle peut être tempérée de -20°C à 40°C maximum, a un volume total d'environ 15m^3 et peut être utilisée pour des essais de compression, de traction et de vibration. Grâce à un logiciel spécial de contrôle et de surveillance, le respect des paramètres de test peut être garanti même lors de tests plus longs.



Chocs thermique et essais de cycles

RÉSISTANCE AU FEU

Lors des essais d'incendie, par exemple selon la norme ECE-R 34, l'ambiance s'échauffe. Vous recherchez une combustion directe/indirecte, un contrôle exact et permanent de la température? Nous disposons de l'équipement qui est également nécessaire pour l'ADR. Contacez-nous!

Résistance au feu

Dynamic Test Center

DTC Dynamic Test Center AG
CH-2537 Vauffelin / Biel
www.dtc-ag.ch
info@dtc-ag.ch
Phone +41 (0)32 321 66 00