

POURQUOI MAINTENIR SA BATTERIE EN CHARGE ?

- **La batterie est la première source de panne automobile**
- **25% des automobiles entrant en atelier en Europe auraient besoin d'un entretien de batterie***
- **Des équipements de charge de qualité sont salutaires pour le véhicule et pour l'environnement, avec des économies à la clé**

Entretien la batterie de démarrage automobile est essentiel pour la santé de son véhicule. Avec les équipements CTEK, cela devient un réflexe qui génère des avantages économiques et environnementaux majeurs.

Par leur conception même, les batteries de démarrage acide-plomb ont une durée de vie limitée. Au fil du temps, la sulfatation, l'assèchement interne et les dépôts entraînent une baisse de tension électrique qui entrave l'efficacité de la batterie et la rend finalement obsolète. À l'extrême, les risques sont réels pour la batterie elle-même mais aussi pour le véhicule, la batterie pouvant présenter des fuites d'acide nocif et corrosif ou surchauffer jusqu'à l'incendie.

Assurer la maintenance de sa batterie, grâce aux équipements de charge permet d'en prolonger l'efficacité dans le temps et de prévenir les risques de dysfonctionnement.

Préservation matérielle et logicielle

La batterie de démarrage est l'élément central de la fiabilité automobile. Une tension constante de la batterie permet en effet d'assurer un fonctionnement optimal de tous les équipements du véhicule.

Dans les conditions d'utilisation urbaines constituées de courtes distances fortement congestionnées, une voiture moderne consomme davantage d'énergie qu'elle n'est capable d'en restituer à la batterie. Les véhicules modernes multiplient en effet les équipements de sécurité, de confort et d'*infotainment*, forts consommateurs en énergie.

À titre d'exemple, une voiture haut de gamme moyenne actuelle embarque environ 100 millions de lignes de code informatique à traiter, quand par comparaison, l'ensemble des logiciels de vol d'un Boeing 787 en traite environ 13,5 millions. La préservation de ses calculateurs électroniques et de son faisceau électrique est donc cruciale.

En cas de mise à jour du véhicule, la tension stable de la batterie génère une charge constante qui permet aux mécaniciens de télécharger les logiciels de manière inaltérée. Sans coupure ni « plantage », l'alimentation électrique d'une batterie correctement entretenue et chargée préserve le matériel comme le logiciel : l'électronique du véhicule comme la viabilité de la mise à jour.

La puissance énergétique nécessaire est si importante que CTEK a pu établir lors de recherches que de nombreuses pannes de batteries étaient consécutives à un passage à l'atelier effectué sans test préalable de la batterie ni mise en charge durant l'intervention.

Economies & Environnement

Au-delà de la durée de vie de la batterie elle-même, sa maintenance - en préservant la santé du véhicule et de ses équipements - contribue foncièrement à la valorisation du véhicule. Elle est donc centrale afin de générer des économies d'entretien et de décote. Elle permet également de limiter la fréquence d'achat de nouvelles batteries.

Grâce à l'allongement de la durée de vie des batteries automobiles, jusqu'à 3 fois, la consommation globale de ces produits décroît. Cela bénéficie à l'environnement en évitant le recours aux ressources naturelles de la planète pour les matières premières, notamment les ressources minières telles des métaux et terres rares.

Des chargeurs intelligents pour une batterie optimisée

Les chargeurs CTEK utilisent une technologie brevetée adaptée à tous types de batteries acide-plomb ou lithium (LiFePO4). Les différentes phases de fonctionnement des chargeurs CTEK permettent de tester et d'entretenir les composants métalliques et chimiques internes des batteries, avant de démarrer la charge elle-même.

La batterie est préservée par cette phase de conditionnement préalable et son rendement est optimisé. En limitant les effets de sulfatation et de décomposition du mélange acide, la durée de vie de la batterie est prolongée avec une tension électrique optimale.

Protégés contre les surtensions, les étincelles et les inversions de polarité, les chargeurs CTEK peuvent rester connectés sans surveillance, afin de toujours bénéficier d'un véhicule prêt à démarrer.

CTEK s'efforce de répondre aux besoins de ses clients particuliers comme professionnels en s'assurant qu'une manipulation simple et intuitive de ses chargeurs préserve la santé des batteries, des véhicules, des équipements électroniques embarqués mais aussi l'environnement et la sécurité de tous.

A propos de CTEK :

- CTEK est une entreprise globale et une marque leader de la charge, de la protection et de la maintenance des batteries pour véhicules.
- Compagnie issue de Creator Teknisk Utveckling AB, société de consulting en recherche, ingénierie, conception et développement produit, CTEK a été créée afin de concevoir, produire et commercialiser un nouveau système de chargeurs de batteries qui répondrait aux besoins des nouvelles générations de batteries pour véhicules.
- CTEK fait autorité dans le monde pour sa maîtrise des technologies des batteries, des chargeurs et de l'entretien des batteries. CTEK a bâti sa réputation en étant le pionnier de la commercialisation de produits innovants.
- Les chargeurs de batteries CTEK utilisent une technologie brevetée afin d'assurer qu'ils préparent, chargent et maintiennent la charge de tous types de batteries acide-plomb ou lithium (LiFePO4) rapidement, simplement et en toute sécurité.
- CTEK fournit des chargeurs aux constructeurs automobiles de prestige tels Audi, Bentley, BMW, Corvette, Ferrari, Jaguar, Lamborghini, Maserati, McLaren, Mercedes, Porsche et Rolls-Royce.