

Batteries CAT® à puissance élevée haut de gamme

PERFORMANCE ET ROBUSTESSE SUPÉRIEURES POUR AMÉLIORER VOTRE PRODUCTIVITÉ



Les essais effectués par des tiers prouvent que les batteries CAT à puissance élevée DÉPASSENT LA CONCURRENCE À TOUS POINTS DE VUE .

Un laboratoire tiers a effectué une évaluation comparative des batteries* en 2020 afin de recueillir des données sur les performances de différentes tailles de batteries de démarrage au plomb. Les batteries testées sont des marques suivantes :

- Caterpillar Inc.
- Exide Technologies
- Interstate Batteries

LET'S DO THE WORK.™

Quatre essais clés ont été effectués



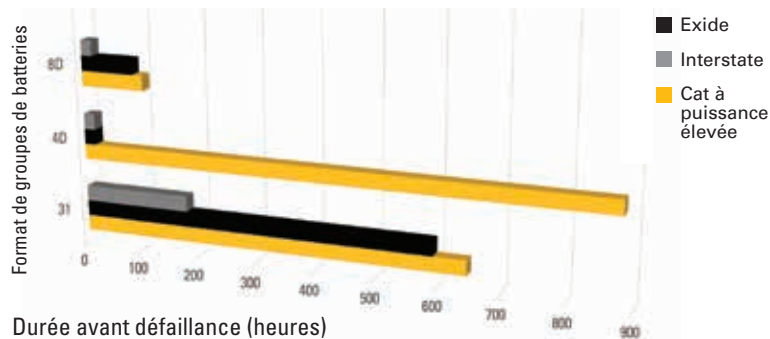
Essai de performances électriques SAE J537 –

Cet essai fournit à l'utilisateur final des mesures utiles des performances de la batterie.



Le meilleur essai de vibration de l'industrie –

Cet essai sert à déterminer la capacité de la batterie à supporter les vibrations sans dommages mécaniques, perte de capacité, perte d'électrolyte ou fuites internes ou externes. Les échantillons d'essai ont subi des vibrations selon les spécifications techniques de Caterpillar pendant une série d'intervalles de 18 heures.



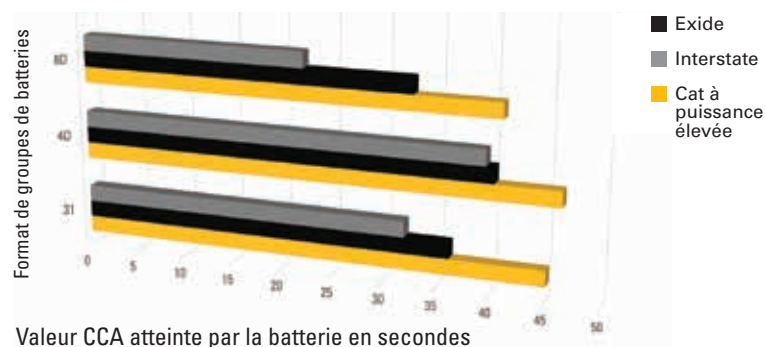
Essai de réserve de capacité –

Cet essai permet de mesurer la capacité de la batterie à supporter une charge électrique minimale en cas de défaillance du système de charge.



Essai de capacité de démarrage à froid –

Cet essai mesure la capacité de la batterie à fournir la puissance nécessaire à entraîner un moteur au démarrage.



Les résultats ont été concluants

Toutes les batteries Cat à puissance élevée ont dépassé les batteries Exide et Interstate en matière de performances électriques et de robustesse aux vibrations.

* Pour en savoir plus sur l'évaluation, communiquez avec votre concessionnaire Cat.



3 RAISONS POUR LESQUELLES LES BATTERIES CAT® À PUISSANCE ÉLEVÉE OFFRENT UNE VALEUR SUPÉRIEURE



1. Durabilité suprême

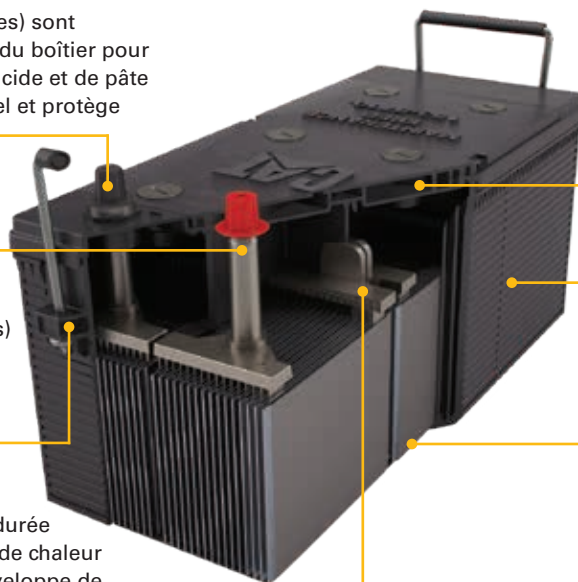
Les vibrations sont la principale cause de défaillance dans les applications hors route parce qu'elles sont la principale cause de bris de composants. C'est pourquoi les batteries Cat à puissance élevée sont conçues pour une résistance maximale aux vibrations. L'essai de vibration de 100 heures de la batterie Caterpillar est cinq fois supérieur à l'essai de vibration standard de 20 heures de l'industrie, ce qui garantit que les batteries Cat à puissance élevée auront une durée de vie supérieure et une résistance maximale aux effets néfastes des vibrations.

Les éléments (plaques positives et négatives) sont verrouillés sur le dessus et ancrés au fond du boîtier pour résister aux vibrations. La combinaison d'acide et de pâte exclusive à Cat résiste à la perte de matériel et protège contre les courts-circuits.

Les cosses internes plus épaisses offrent une résistance électrique plus faible, ce qui se traduit par un rendement plus élevé au démarrage.

De robustes bandes moulées (non soudées) sont utilisées avec des connecteurs traversants plus courts pour raccourcir le chemin électrique afin de maximiser la puissance de démarrage.

Les grilles utilisent du plomb plus dense à l'intérieur des plaques pour augmenter la durée de vie et la puissance de la batterie en cas de chaleur et de froid extrêmes. Les séparateurs à enveloppe de polyéthylène microporeuse assurent une protection contre les courts-circuits et les dommages dus aux vibrations.



La conception d'un système d'étanchéité thermique et d'aération prévient les fuites d'électrolytes à l'intérieur et à l'extérieur. Les événements de sécurité pare-flamme minimisent le risque d'étincelles pour protéger la batterie contre les explosions.

Le boîtier renforcé à conception nervurée offre toute la résistance nécessaire à des températures extrêmes et réduit les possibilités de perforation et de flexion.

L'étape supplémentaire consistant à utiliser un adhésif thermofusible pour ancrer le fond des plaques assure une rétention supérieure du matériau actif dans les plaques.

2. Des performances inégalées

Les batteries Cat® à puissance élevée comprennent plus de plomb par rapport à la norme de l'industrie et sont conçues selon les exigences strictes de Caterpillar, lesquelles garantissent la plus grande puissance de démarrage à froid et une capacité de réserve.

3. Excellente garantie

Chaque batterie Cat à puissance élevée est couverte par une garantie standard de deux ans* pour améliorer votre expérience de propriété et fournir une tranquillité d'esprit supplémentaire. Si une batterie devait tomber en panne au cours de sa période de garantie de deux ans, Caterpillar fournira un remplacement complet.



* Communiquez avec votre concessionnaire Cat pour obtenir des renseignements supplémentaires.

LET'S DO THE WORK.™

N° DE MÉDIA P5DJ0589

© 2020 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge » et Cat Modern Hex, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques de commerce de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.