

Soutien des technologies vertes

Guide sur l'assistance par chariot

1. Les systèmes d'assistance par chariot utilisent des sources d'énergie électrique externes pendant les segments en montée pour produire l'énergie nécessaire à l'alimentation des moteurs de roues électriques.
2. Le moteur diesel est entièrement contourné lorsque le mode d'assistance par chariot est activé sur les camions de transport diesel-électrique.
3. La consommation d'énergie est redirigée vers l'appel des lignes aériennes.



L'avantage de l'assistance par chariot est que l'énergie électrique utilisée pour déplacer le camion de transport est générée à partir d'une source plus propre que le moteur diesel, tout en améliorant la productivité du parc.



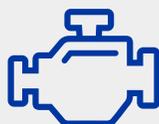
L'ASSISTANCE PAR CHARIOT FAIT PARTIE DES INNOVATIONS COMPLÈTES DE KOMATSU VISANT À SOUTENIR LES SOLUTIONS MINIÈRES DURABLES EN INTÉGRANT DE NOUVELLES TECHNOLOGIES VERTES DANS LE PARC D'UNE MINE.

Améliorer les émissions de gaz à effet de serre (GES) et réduire votre coût à la tonne

L'amélioration des performances en pente peut avoir un impact significatif sur la productivité des camions, les besoins en personnel, la consommation de carburant et les coûts d'exploitation et d'investissement.



Déplacement sur pente ascendante **2 fois** plus rapide



Prolongation de la durée de vie des moteurs



Réduction des émissions de CO₂



Diminution de **70 %** de la consommation de carburant



Amélioration de la productivité du parc grâce à des temps de cycle plus courts et des calendriers d'entretien prolongés.



Création d'une fondation pour la voie vers un avenir à zéro émission

L'expérience donne de l'assurance

Il faut tenir compte d'exigences en matière d'infrastructure, de composants et de conception avant d'intégrer un système d'assistance par chariot.

- Système caténaire
- Sous-station de traction
- Éclairage du système caténaire
- Signalisation
- Trousses de pantographe

Nous travaillons en étroite collaboration avec nos principaux partenaires pour assurer la mise en œuvre réussie de solutions durables visant à réduire les gaz à effet de serre provenant des opérations minières.

Mike Brown, premier vice-président, Innovation et technologie de pointe



LAISSEZ NOS EXPERTS VOUS AIDER À ÉVALUER COMMENT L'ASSISTANCE PAR CHARIOT ET D'AUTRES SOLUTIONS MINIÈRES PEUVENT VOUS AIDER À SATISFAIRE À VOS EXIGENCES DE RÉDUCTION DE GES ET À DIMINUER LE COÛT TOTAL DE PROPRIÉTÉ (CTP) DE VOTRE PARC MOBILE.

Considérations liées à l'assistance par chariot

Les opérations qui conviennent le mieux à l'assistance par chariot présentent des caractéristiques spécifiques.

Six facteurs spécifiques à l'application doivent être pris en considération pour maximiser la valeur des opérations avec assistance par chariot.

1

Temps

Les segments d'assistance par chariot peuvent rester en service pendant des périodes significatives dépassant un an.

2

Surface de la chaussée

Les opérations du site peuvent maintenir la surface de la chaussée en bon état.

3

Alimentation électrique

Une capacité d'alimentation électrique adéquate est disponible.

4

Coût de l'énergie

L'énergie électrique coûte moins cher que le carburant diesel.

5

Application

20 % ou plus du cycle du camion se fait en montée.

6

Réglementations

Exigences uniques en matière de bruit et d'émissions.