

CHAÎNE CINÉMATIQUE CAT® POUR LE SECTEUR MINIER

UN SYSTÈME CRÉÉ POUR LE RUDE SECTEUR MINIER

VOYONS DE PLUS PRÈS EN QUOI LES COMPOSANTS DE CHÂÎNE
CINÉMATIQUE CAT® APPORTENT DE LA VALEUR À VOTRE SITE MINIER.



CHAÎNE CINÉMATIQUE CAT® POUR MACHINES CAT

LA SEULE SOLUTION

Il y a de bonnes raisons d'examiner de plus près une chaîne cinématique Cat®. Elles sont en grande partie cachées, mais leur impact est rapidement perceptible.

Les composants d'une chaîne cinématique de qualité inférieure ou présentant une usure prématurée peuvent priver une machine de ses performances avant même qu'un opérateur s'en rende compte et les défaillances de composants peuvent rapidement neutraliser un équipement essentiel.

CONÇU COMME UN SYSTÈME POUR L'ÉQUIPEMENT CAT

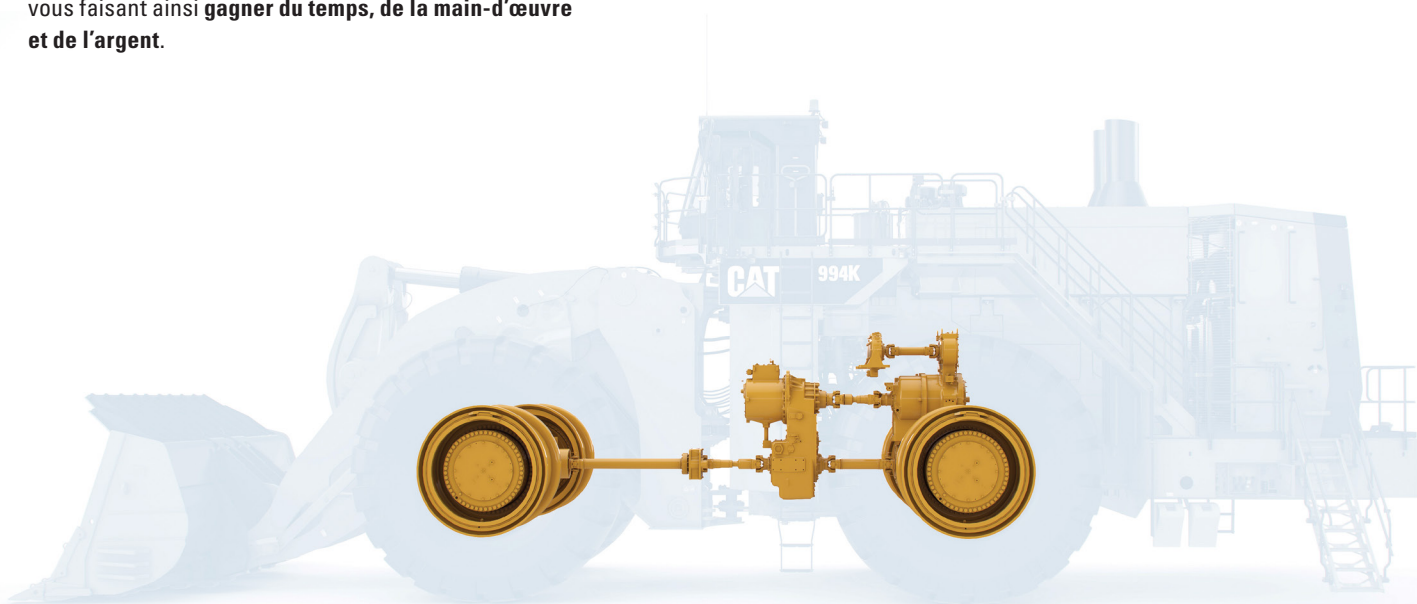
Les composants d'une chaîne cinématique Cat font partie d'une conception de système en constante évolution, créée par Caterpillar pour l'équipement minier Cat. Ils sont conçus pour gérer **les contraintes, les vitesses de fonctionnement et les plages de températures** de machines Cat spécifiques œuvrant dans des applications minières exigeantes.

Ces composants sont fabriqués avec des **matériaux exclusifs** pour fonctionner et s'user comme un système, vous bénéficiez ainsi de **meilleures performances et d'un intervalle plus grand entre les remises en état**, ce qui réduit votre coût de production.

La conception de système complet signifie que lorsque le moment est venu de le changer, votre concessionnaire peut remplacer les pièces essentielles toutes à la fois, vous faisant ainsi **gagner du temps, de la main-d'œuvre et de l'argent**.

COÛT DE POSSESSION RÉDUIT

En fin de compte, faire réparer ou remplacer votre chaîne cinématique Cat par votre concessionnaire **augmente son temps de fonctionnement, la disponibilité de la machine et réduit les coûts de possession** tout au long de la durée de vie du matériel. **Cela vaut la peine de s'y intéresser de plus près.**





ASSISTANCE DU CONCESSIONNAIRE ET SOLUTIONS

Si vous devez faire réparer ou remettre en état vos composants, vous pouvez faire confiance à votre concessionnaire Cat pour obtenir ce qu'il se fait de mieux. Des études montrent que les composants de chaîne cinématique remplacés par les concessionnaires Cat offrent **une durée de vie prolongée de 25 %**.

Outre des composants de premier ordre, les concessionnaires Cat offrent une **assistance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et 365 jours par an** pour vos chaînes cinématiques partout dans le monde grâce au plus vaste réseau de concessionnaires de l'industrie. Votre concessionnaire Cat propose des solutions flexibles, comme la surveillance proactive de l'état, des options de réparation, des remises en état et des contrats (CVA) de garantie pour groupe motopropulseur.

La **surveillance de l'état** vous permet de vérifier la santé de votre machine tout au long du cycle de vie de votre matériel. Cela vous permet de travailler de concert avec votre concessionnaire afin de détecter les problèmes mineurs avant qu'ils deviennent importants et de planifier les opérations d'entretien préventif et les réparations nécessaires.

Contrairement aux prestataires de services tiers, les concessionnaires Cat respectent toutes **les mises à jour et normes Caterpillar obligatoires**. Cela signifie que vous bénéficiez toujours des avancées technologiques et des mises à jour de produit les plus récentes.

La chaîne cinématique Cat s'accompagne d'une assistance inégalée de votre concessionnaire Cat, vous assurant une productivité accrue, un temps de fonctionnement maximal et un **coût total de possession réduit**.

LES CONCESSIONNAIRES CAT
OFFRENT UNE ASSISTANCE
24H/24, 7J/7, 365J/AN
POUR LES CHAÎNES CINÉMATIQUES
PARTOUT DANS LE MONDE GRÂCE
AU PLUS VASTE RÉSEAU DE
CONCESSIONNAIRES DE L'INDUSTRIE

ROULEMENTS

CONCEPTION HAUTEMENT SPÉCIALISÉE

- + Conçus sur mesure pour des applications spécifiques en fonction de la charge, de la vitesse de fonctionnement, de la plage de températures, de la taille et des exigences de performance
- + Le profil spécial minimise les contraintes sur le rouleau dans de nombreuses conditions de chargement
- + Conçus avec précision pour garantir un alignement adéquat et un ajustement parfait

LONGÉVITÉ DE POINTE DES COMPOSANTS

- + La haute résistance aux débris va jusqu'à doubler la durée de vie des roulements par rapport à ceux de la concurrence
- + La surface hautement résistante réduit les contraintes et empêche les cassures
- + Les finitions spéciales de surface réduisent la friction et l'échauffement, et offrent une meilleure lubrification pour une plus grande longévité

ENTRETIEN ADAPTÉ ET ABORDABLE

- + Les kits de roulements disponibles comportent toutes les pièces pour l'entretien planifié avec les numéros de pièce correspondants
- + Les kits de roulements permettent de réaliser des économies par rapport à l'achat individuel des pièces requises

MATÉRIAU DE FRICTION

COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

- + L'échauffement moindre permet au matériau de friction de durer des milliers d'heures avec un minimum d'entretien
- + Les processus exclusifs de traitement thermique permettent d'éliminer l'usure et les dommages prématurés
- + Conçu pour concorder avec la durée de vie des composants de la chaîne cinématique et réduire les temps d'immobilisation dus aux réparations imprévues

DURÉE DE VIE PROLONGÉE

- + Conçu pour être réutilisable conformément aux directives d'entretien recommandées
- + Le matériau de friction pour les freins en fibres synthétiques et à durée de vie prolongée offre une durée de vie deux à quatre fois plus longue et double la résistance à la chaleur
- + Les matériaux élastomériques de l'embrayage absorbent la haute énergie de d'engagement de l'embrayage afin de prolonger la durée de vie de la transmission

SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

- + Les motifs des rainures équilibrent engagement, refroidissement et durabilité pour des performances optimales
- + L'assurance de la qualité et la validation en conditions réelles garantissent une durée de vie prolongée assortie de performances élevées
- + Les matériaux résistants à l'usure garantissent une fiabilité accrue et durable





ENGRENAGES

CONCEPTION GLOBALE DU SYSTÈME

- + Les compositions métallurgiques uniques répondent aux exigences des applications spécifiques
- + Les mises à jour régulières de la conception améliorent la durée de vie utile
- + Conçus pour fonctionner et s'user avec les autres composants de la chaîne cinématique afin de réduire les temps d'immobilisation dus aux réparations et aux remplacements

UNE FORCE INTÉGRÉE

- + Les processus exclusifs de traitement thermique permettent de résister aux défaillances causées par la flexion et les piqûres de corrosion
- + Le profil spécial des dents et la forme des racines réduisent les pressions qui risquent d'entraîner l'écaillage, le craquelage ou la cassure prématurée des dents
- + La dureté hautement optimisée de la surface est conçue pour résister à la contrainte en surface

COÛTS DE POSSESSION ET D'EXPLOITATION RÉDUITS

- + Conçus pour être réutilisables lors de la première révision, réduisant les coûts de remplacement sur toute la durée de vie
- + La densité de puissance de premier ordre se traduit par une durabilité plus élevée, des réparations moins fréquentes et des coûts d'exploitation réduits tout au long de la durée de vie

JOINTS

DES JOINTS POUR CHAQUE APPLICATION

- + Disponibilité de différents produits en caoutchouc pour tolérer les diverses températures et huiles
- + Une large gamme de bagues métalliques permet l'adaptation à votre système/groupe d'étanchéité selon l'application et l'environnement, ce qui permet de garantir une durée de vie alignée sur les opérations planifiées d'entretien et de remise en état des composants

DES PERFORMANCES DE CLASSE MONDIALE

- + C6 est le matériau d'étanchéité résistant à la corrosion, leader de l'industrie, surclassant toutes les autres offres dans le monde en proposant une résistance à l'usure supérieure de 45 %.
- + Les joints Ni-Hard Cat présentent une performance supérieure de 35 % par rapport à la concurrence dans des conditions de pression et de déplacements agressifs
- + Les joints Cat offrent une rétention du lubrifiant et une protection contre les environnements néfastes dans les applications extrêmes

UN HISTORIQUE D'EXCELLENCE

- + Des décennies d'expérience avec le joint Duo-Cone breveté par Caterpillar en 1965
- + Une profonde expertise technique dans les composants métalliques et en caoutchouc, tout en exploitant les ressources internes en tribologie et métrologie de classe mondiale de Caterpillar
- + Une expertise, une conception et une qualité en ingénierie sans pareil, avec des tests approfondis pour s'assurer que les joints Cat peuvent gérer les déplacements, les vitesses et les pressions de l'équipement lourd

SOLUTIONS DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VOTRE CONCESSIONNAIRE CAT

OPTIONS DE RÉPARATION

Les options de réparation et de remise en état que vous choisissez peuvent faire une énorme différence pour la disponibilité des machines et les coûts totaux de possession. Votre concessionnaire Cat propose une gamme de solutions flexibles pour le cycle de vie complet de toute machine minière, y compris les réparations, les remises en état, les adaptations et les mises à niveau.

- + Pour réaliser des économies, il est essentiel de réparer vos composants avant leur défaillance. La restauration d'une transmission après une défaillance peut coûter en moyenne 2 fois et demie plus cher. Les réparations ou l'entretien planifiés avec votre concessionnaire peuvent vous faire réaliser des économies et augmenter votre production.
- + Vous pouvez adapter vos dépenses en bénéficiant d'un barème de prix pour diverses réparations tout en mettant en œuvre un plan de gestion proactif du matériel.
- + Pour économiser encore plus de temps et d'argent, discutez avec votre concessionnaire Cat des options de réparation sur site. Supprimer les frais de transport peut vous faire gagner du temps de fonctionnement et même, une meilleure disponibilité générale.

REMISES EN ÉTAT

Les engrenages, les roulements et d'autres pièces essentielles commencent à s'user aux alentours du nombre d'heures ciblé pour la révision. Le meilleur moment pour une remise en état se situe dans l'intervalle recommandé par votre concessionnaire ou aux premiers signes d'usure ou d'autres problèmes de performance.

- + Comme les composants Cat sont conçus pour être remis en état, votre concessionnaire Cat peut proposer un certain nombre d'options de remise en état, allant des remises en état des composants de la chaîne cinématique, du moteur et du circuit hydraulique aux remises en état complètes du groupe motopropulseur ou de la machine.
- + La remise en état est une option de réparation intelligente pour remettre votre chaîne cinématique et ses composants à l'état neuf, et cela pour une fraction du coût et un retour maximal sur votre investissement d'origine.
- + Tous les composants de la chaîne cinématique Cat sont éligibles à plusieurs options de remise en état et fonctions de mise à niveau qui peuvent donner à votre machine une seconde vie améliorée.
- + Si vous optez pour une remise en état, votre concessionnaire Cat vous offre une assistance et des services équivalents au neuf et vous bénéficiez des options de financement de Cat Financial.



The background image shows a large yellow Caterpillar motor grader at a construction site. Two workers in high-visibility vests and hard hats are standing in the foreground, looking at the machine. The sky is overcast and grey.

CVA POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR

Avec les contrats de service (CVA) de garantie pour groupe motopropulseur Cat, vous ne faites pas qu'espérer une durée de vie ciblée pour un composant, elle est garantie !

- + Les CVA de garantie pour groupe motopropulseur offrent une protection et une assurance précieuses lorsque la garantie standard de la machine est expirée.
- + Votre CVA est personnalisé en fonction de vos besoins particuliers, avec des options d'entretien à réaliser soi-même ou avec l'intervention de la main-d'œuvre qualifiée du concessionnaire.
- + Avec la fourniture de pièces en temps opportun, l'assistance pour l'entretien et les services de surveillance de l'état, assortis d'alertes et de conseils, votre CVA peut vous permettre de prolonger de 25 % la durée de vie des composants de votre chaîne cinématique, prévenant ainsi les temps d'immobilisation non planifiés et coûteux et permettant de réparer avant toute défaillance.

ENSEMBLE, NOUS EXPLOITONS MIEUX.

Nous nous engageons à aider les clients à mieux exploiter leurs mines, que ce soit grâce à l'équipement ou grâce aux services offerts par les concessionnaires. Notre mission est d'atteindre les plus hauts niveaux de sécurité, d'efficacité, de productivité et de durabilité.

Nous vous remercions d'être un client Caterpillar. Nous sommes ravis de soutenir vos opérations.



XXXXXX

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits figurant dans ce document sont des marques commerciales de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

CAT®