

OPTIONS DE TRAIN DE ROULEMENT

OPTIONS DE TRAIN DE ROULEMENT CAT[®] POUR PETITES, MOYENNES ET GROSSES PELLES HYDRAULIQUES





PLUS QUE LE BON CHOIX... LE MEILLEUR CHOIX

Chaque client, chaque tâche, chaque machine... chaque choix que vous faites a un impact sur votre entreprise. Votre réussite dépend du choix des équipements et outils offrant la productivité, la longue durée de vie et la valeur optimales pour vos applications.

Nous proposons davantage d'options de train de roulement pour vos machines Cat® que n'importe quel autre constructeur car nous savons que plus vous assortissez la machine à l'application, plus votre travail sera efficace et performant. Que vous recherchiez le coût initial le plus bas, une durée de vie utile plus longue ou des coûts d'exploitation par heure inférieurs, nous avons la solution de train de roulement appropriée à votre entreprise.

Chaque train de roulement Cat est conçu par les ingénieurs Caterpillar et fabriqué selon des spécifications rigoureuses correspondant aux exigences de nos clients. De plus, nos systèmes de train de roulement sont fournis avec des garanties inégalées, ainsi, lorsque vous choisissez un train de roulement Cat, vous ne faites pas seulement le bon choix, mais le meilleur choix possible.

COMPATIBILITÉ DE PELLE HYDRAULIQUE



NUMÉRO
DE MODÈLE

	USAGE COURANT	USAGE INTENSIF	USAGE INTENSIF XL
311-313	•	•	
315-326	•	•	•
330-345	•	•	
349-352	•	•	•
365-395	•		•



LE CHOIX DU TRAIN DE ROULEMENT EST IMPORTANT

L'un des facteurs les plus importants pour minimiser les coûts d'exploitation et optimiser le temps productif des équipements est le choix de l'option de train de roulement appropriée à votre modèle de machine spécifique et à votre application de travail.

Votre concessionnaire Cat possède les connaissances et outils requis pour vous aider à choisir la meilleure configuration de train de roulement pour vos équipements et de votre travail. Lorsque vous les consultez, les concessionnaires utilisent ces outils et prennent en compte des facteurs clés pour recommander les composants Cat éprouvés qui vous permettront de mener à bien votre travail.

FACTEURS CLÉS À PRENDRE EN COMPTE POUR LE CHOIX

CONFIGURATION DU CHÂSSIS DE CHAÎNE

Standard (STD), Long (L), Long étroit (LN), Rayon réduit (RR),
Long à rayon réduit (LRR)

LARGEUR DES PATINS DE CHAÎNE

Étroit, intermédiaires ou large

NATURE DU SOL

Abrasion et impact faibles, modérés ou élevés

TERRAIN

Conditions de pente, taille et type de matériau

CONDITIONS DE BOURRAGE

Utilisation dans des matériaux extrudables qui peuvent généralement être retirés des chaînes lorsqu'elles sont mouillées (p. ex. argile)

Utilisation dans des matériaux non-extrudables qui ne peuvent pas être retirés des maillons et des évidements centraux des patins de la plupart des chaînes de train de roulement (p. ex. des branches)

APPLICATION

Extraction, martelage ou déplacement de roches



QUELLE EST LA MEILLEURE SOLUTION POUR VOUS ?

Votre environnement de travail est l'élément le plus important lors du choix du train de roulement le plus adapté aux besoins de votre entreprise et à votre budget. La réponse aux questions suivantes vous aidera à choisir le train de roulement Cat le plus approprié à votre entreprise :

- + Combien de temps vais-je garder cette machine ?
- + Combien d'heures par semaine vais-je utiliser cette machine ?
- + Quelle est la nature du sol/sous-sol que je rencontre en général ?
- + À quelles conditions d'impact la machine sera-t-elle soumise ?
- + Quels équipements sont installés sur ma pelle hydraulique ?
- + Quels sont les niveaux/pentes sur mon chantier ?



Plus vous définissez ces paramètres avec précision, plus votre choix sera efficace.



CHAÎNE POUR USAGE COURANT CAT

DES PERFORMANCES GARANTIES

Nous recommandons le train de roulement pour usage courant qui comporte également des chaînes lubrifiées par graisse (GLT), pour vos applications à impact faible à modéré dans lesquelles les performances élevées des chaînes pour usage intensif Cat ne sont pas nécessaires.



COMPOSANTS INTERCHANGEABLES

Tandis que la chaîne pour usage courant est conçue suivant des spécifications différentes de celles de la chaîne pour usage intensif, nous l'avons conçue de façon à ce que les composants pour usage courant et usage intensif soient interchangeables. Ceci supprime la nécessité de rééquipement et permet de réduire au minimum les immobilisations de votre machine. De plus, des patins extra-robustes Cat peuvent être montés sur des chaînes nues pour usage courant afin de les rendre plus polyvalentes en fonction de vos besoins.



LES PIÈCES LORSQUE VOUS AVEZ EN BESOIN

Votre concessionnaire Cat a un stock de pièces pour usage courant disponible permettant des délais de livraison rapides afin de conserver votre machine opérationnelle.



UNE VARIÉTÉ D'OPTIONS

De nombreuses options de patin de chaîne sont proposées pour la version usage courant. En plus des composants du train de roulement, le choix des patins de chaîne peut avoir une incidence sur la traction et la portance ainsi que sur la durée de vie utile globale du train de roulement. Pour les conditions dans lesquelles le train de roulement pour usage courant est utilisé de façon normale, des patins pour service modéré offrent des performances et une durée de vie utile optimales. (Des chaînes complètes pour usage courant pré-assemblées pour pelle hydraulique sont disponibles chez votre concessionnaire.)



La version usage courant est couverte par la garantie de train de roulement Cat. Demandez plus de précisions à votre concessionnaire Cat.

TRAIN DE ROULEMENT À USAGE INTENSIF CAT

Train de roulement conçu et construit par Caterpillar pour délivrer une plus longue durée de vie utile et des coûts d'exploitation réduits.

Sur la plupart des terrains difficiles, une chaîne pour usage intensif prolonge la durée de vie du système de train de roulement d'environ 30 % par rapport à une chaîne pour usage courant Cat, les écarts les plus importants étant constatés dans des applications à impact modéré et à translation modérée telles que :

- + **Construction lourde**
- + **Pose de conduits**
- + **Démolition**
- + **Manutention de ferraille**
- + **Exploitation forestière**

L'étanchéité de chaque joint de chaîne permet de conserver la graisse entre l'axe et la bague afin de réduire au minimum l'usure interne avec notre technologie de chaînes lubrifiées par graisse (GLT, Grease Lubricated Track).





CHAÎNE POUR USAGE INTENSIF XL CAT

Durée de vie maximale dans des conditions difficiles avec une durée de vie utile prolongée et des coûts d'exploitation réduits

La conception pour usage intensif Cat éprouvée avec l'ajout du revêtement plus résistant Duralink et la bague de retenue 2 (PPR2) donne les meilleurs résultats dans des applications à impact élevé et à translation élevée comme l'exploitation minière, la construction lourde, la pose de conduits, la démolition et la manutention de ferrailles.

La chaîne PPR2 est une offre exclusive de Caterpillar verrouillant mécaniquement le maillon sur l'axe pour résister aux conditions les plus difficiles.



DURÉE DE VIE DES CHAÎNES ACCRUE

Résiste au déplacement des axes et à la fissuration des maillons pour une étanchéité fiable et une durée de vie maximale des chaînes



CYCLE D'USURE PLUS LONG

Contrôle étroitement le mouvement du joint pour assurer une bonne résistance à l'usure de l'axe et de la bague internes



MAILLONS DE CHAÎNE PLUS RÉSISTANTS

Résiste à la formation de fissures et de dommages dus à la fatigue grâce aux maillons de chaîne redessinés et plus robustes

COMPRENDRE LA LUBRIFICATION

LUBRIFICATION PAR GRAISSE

Les axes et bagues graissés en interne avec des joints offrent plusieurs avantages par rapport à une chaîne étanche.

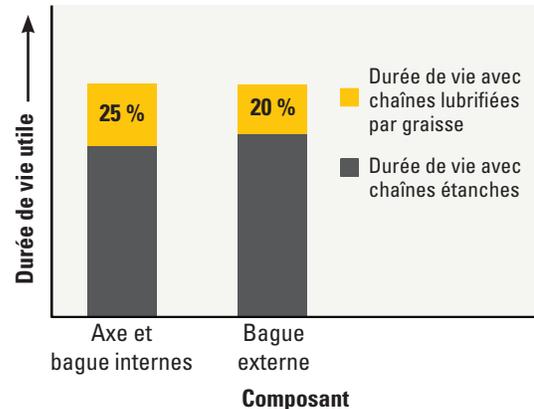
- + Suppression de l'usure interne des axes et bagues jusqu'à la perte de lubrifiant. Voir le graphique.
- + Augmentation minimale de 25 % de la durée de vie utile interne en raison de l'usure moindre des axes et bagues.
- + Augmentation de la durée de vie utile des barbotins puisque le pas du barbotin et de la chaîne nue reste ajusté pendant une plus longue période de fonctionnement.
- + Réduction du bruit des chaînes grâce à l'absence de contact métal contre métal entre l'axe et la bague.
- + Meilleures opportunités de gestion du train de roulement.

BAGUE PLUS GRANDE

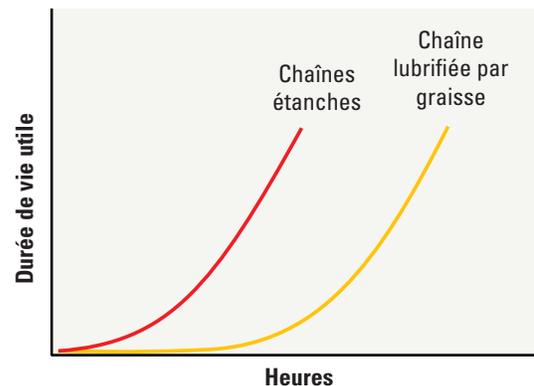
Le diamètre externe de la bague a été augmenté pour les chaînes lubrifiées par graisse et cela offre de nombreux avantages.

- + Augmentation de la durée de vie utile externe de 20 % ou plus. Voir le graphique.
- + La durée de vie des maillons habituellement limitée par l'usure des bagues, est mieux utilisée puisque la durée de vie utile des bagues internes et externes est prolongée.
- + La durée de vie utile du système global est augmentée de 25 % ou plus en raison des améliorations combinées d'usure interne, d'usure externe et d'usure des barbotins.

DURÉE DE VIE UTILE AUGMENTÉE AVEC UN TRAIN DE ROULEMENT À CHAÎNES LUBRIFIÉES PAR GRAISSE

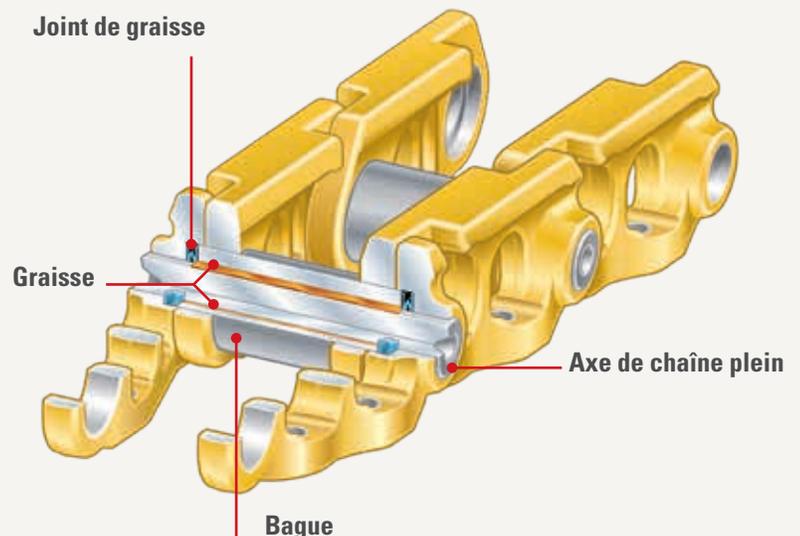


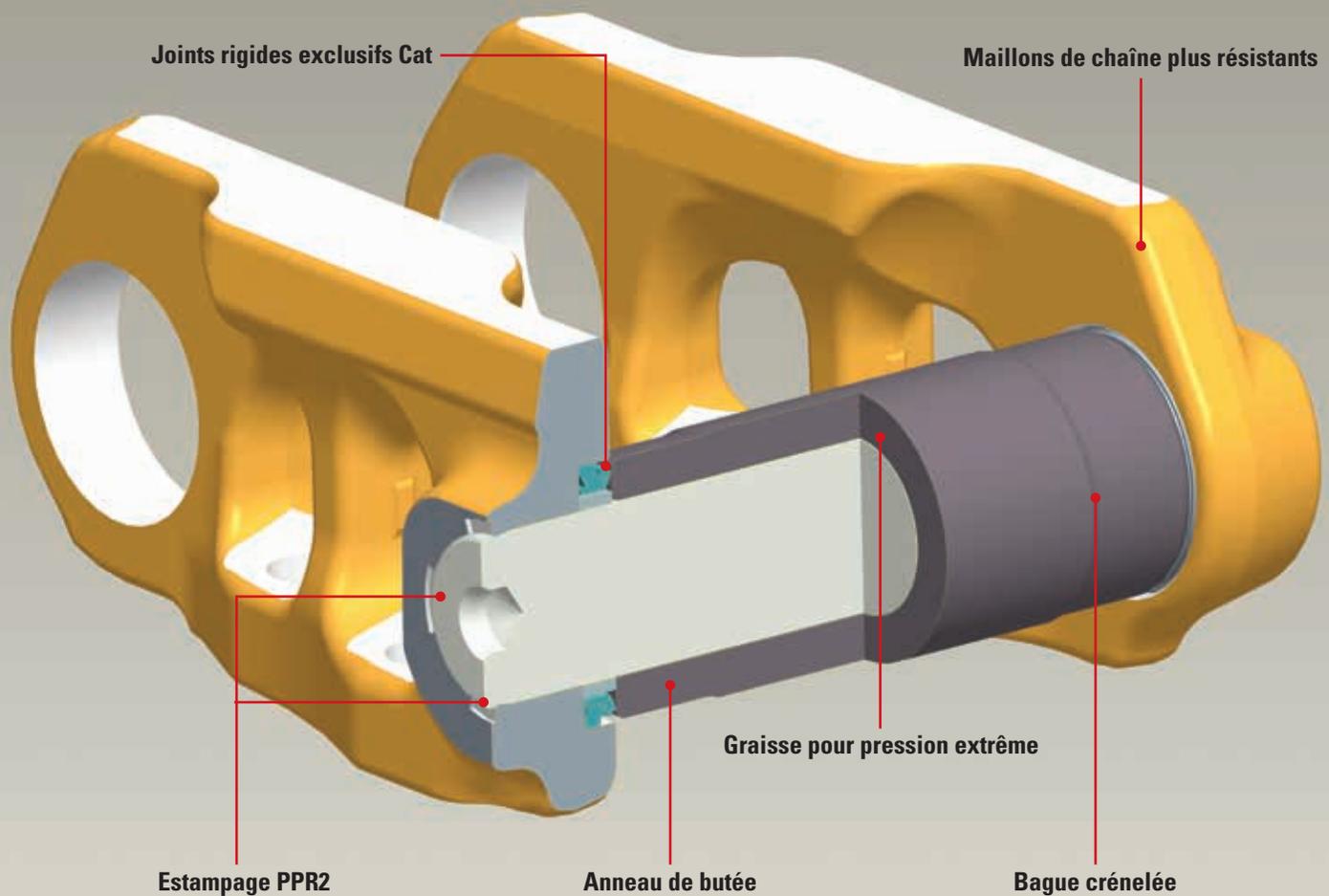
Une durée de vie utile accrue des axes et des bagues signifie une utilisation plus longue des barbotins et des maillons.



Avec une chaîne lubrifiée par graisse, l'usure interne est éliminée jusqu'à ce que la graisse se dissipe de la chaîne nue.

Avec une chaîne lubrifiée par graisse, l'usure interne des axes et des bagues débute immédiatement en raison du contact et du frottement entre les deux pièces. Une chaîne lubrifiée par graisse contient de la graisse entre l'axe et la bague pour éliminer les éléments d'usure par contact et frottement. Ceci permet une augmentation significative de la durée de vie utile interne de la chaîne nue.





UNE CONCEPTION EXCLUSIVE OPTIMISANT LA DURÉE DE VIE DES CHÂÎNES ET LA RÉUTILISATION DES COMPOSANTS

Une chaîne PPR2 comporte des maillons et des axes spécialement usinés avec une rainure radiale. Pendant le montage, le matériau du maillon est pressé dans la rainure entre le maillon et l'axe. Ceci verrouille le joint avec le jeu en bout approprié.

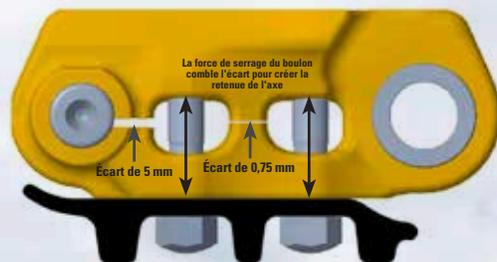
- + Empêche le mouvement vers l'extérieur du maillon sur l'axe.
- + Conserve le jeu en bout dans la plage d'étanchéité optimale
- + Contient la graisse et exclut les débris aussi longtemps que possible

La PPR2 est spécialement recommandée pour l'exploitation minière, la construction lourde, la pose de conduits, la démolition et la manutention de ferrailles. Toute application présentant des taux d'impact et/ou de translation élevés applique des forces de chargement et de torsion élevées sur la chaîne. C'est dans ces applications que vous avez le plus besoin de la PPR2. La PPR2 devrait également être envisagée pour les machines équipées de patins larges ou à simple arête.

CLAMP MASTER POUR CIRCUIT HYDRAULIQUE PELLES HYDRAULIQUES

Creusez plus profondément et gagnez du temps et de l'argent grâce à la conception Clamp Master (fermeture à bride) qui simplifie la pose des chaînes en toute sécurité.

La nouvelle conception Clamp Master de Caterpillar vous permet de gagner du temps et de l'argent en simplifiant et sécurisant la pose des chaînes comme jamais auparavant, et ce sur quasiment tous les modèles de pelle hydraulique Cat. La chaîne nue intégrant la conception améliorée Clamp master remplace le type de joints à emmanchement glissant et serré. Grâce à cette conception novatrice, il n'est plus nécessaire d'utiliser une presse portative sur le terrain, ce qui signifie que vous pouvez vous remettre au travail plus vite.



FACILITÉ D'ENTRETIEN ACCRUE

Le joint principal amélioré a été conçu pour optimiser la durée de vie et faciliter l'entretien en une seule et unique conception



BAGUE DE RETENUE PLUS SOLIDE

25 % de retenue supplémentaire de l'axe par rapport à un maillon de fermeture monté par emmanchement serré, ce qui supprime le risque d'endommagement de la goupille fendue



AUCUN OUTIL SPÉCIAL

Supprime la nécessité d'une presse portative sur le terrain. Aucune goupille principale spéciale requise pour le maillon de fermeture de chaîne.



AU NIVEAU DE L'APPLICATION

Disponible pour toutes les pelles hydrauliques standard dont la taille du pas est de 7,5 in (315-326)



TRAIN DE ROULEMENT CAT

SUPPORT COMPLET

Pour vous aider à profiter pleinement de votre train de roulement Cat, Caterpillar et les concessionnaires Cat s'engagent à vous fournir un service et un support global pour toutes les options de configuration de train de roulement, qu'il s'agisse de diagnostics avancés ou de la livraison de pièces dans le monde entier.

PROGRAMMES DE GARANTIE DE TRAIN DE ROULEMENT

Nos programmes de garantie de train de roulement ont été développés pour témoigner de notre engagement à vous fournir les systèmes de train de roulement présentant le coût d'exploitation horaire le plus bas. Les programmes de garantie vous offrent un support qui va bien au-delà des garanties standard des machines ou pièces neuves. Ils couvrent tous les principaux composants de train de roulement mobiles sur les tracteurs à chaînes, les chargeuses à chaînes et les pelles hydrauliques à chaînes Cat.

Contactez votre concessionnaire Cat pour toute précision sur la couverture correspondant aux options de configuration de train de roulement spécifiques.

SERVICE-CONSEIL TRAIN DE ROULEMENT (CTS)

Un train de roulement mal géré peut entraîner des immobilisations et représenter plus de la moitié des coûts d'entretien d'une machine. C'est la raison pour laquelle nous utilisons les équipements de diagnostic les plus avancés qui soient pour assurer un service-conseil train de roulement (CTS, Custom Track Service) pour l'entretien de votre système de train de roulement.

Avec CTS, nous pouvons surveiller avec précision les performances du train de roulement et prédire les taux d'usure de façon à vous permettre d'évaluer les options d'entretien, de planifier l'entretien et d'intégrer l'immobilisation dans votre calendrier. L'analyse CTS pouvant être réalisée sur le chantier, vous pouvez prendre des décisions éclairées vous permettant de conserver vos coûts d'exploitation aussi bas que possible, sans compromettre le temps productif.

DISPONIBILITÉ DES PIÈCES DANS LE MONDE ENTIER

Notre réseau de distribution de pièces au standard industriel vous permet d'avoir à disposition la plupart des pièces neuves partout dans le monde, généralement dans les 24 heures.



TRAIN DE ROULEMENT

CONTACTEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE CAT DÈS MAINTENANT

À tout moment et quel que soit le lieu, nous vous proposons les pièces et services dont vous avez besoin.

Le réseau de concessionnaires Cat, qui regroupe des spécialistes très expérimentés, maintient votre parc opérationnel afin d'optimiser vos investissements en matière d'équipements.