

Cat[®] Certified Rebuild et Cat Certified Power Train



Caterpillar. L'assistance client qui fait la différence.™

CATERPILLAR[®]



**Certified Rebuild
Machine**



**Certified Rebuild
Power Train**



**Caterpillar. L'assistance client
qui fait la différence.™**

Les concessionnaires Cat proposent un service après-vente de niveau mondial. À tout moment et quel que soit le lieu, nous vous proposons les pièces et services dont vous avez besoin.

Constitué de professionnels hautement qualifiés, le réseau de concessionnaires Cat vous permet d'entretenir au mieux votre parc de machines et d'optimiser votre investissement.

CATERPILLAR®

Les deux meilleurs investissements dans les matériels lourds :

les machines Cat et les rénovations certifiées Cat.

Une machine Cat représente le **meilleur investissement** que vous puissiez faire en terme de productivité. Et il existe un moyen de **l'améliorer** encore : une rénovation certifiée Cat. Alors que la plupart des modèles concurrents doivent être remplacés, les matériels Cat peuvent être rénovés et bénéficier ainsi d'une "seconde jeunesse" particulièrement rentable. Dès le départ, les machines Cat sont conçues pour être rénovées.

Caterpillar propose deux programmes de rénovation :

CERTIFIED REBUILD

... dans ce programme, la machine est **intégralement** rénovée (y compris la chaîne cinématique).

CERTIFIED POWER TRAIN

... qui est une rénovation complète de la **chaîne cinématique**.

Avant rénovation



Après rénovation



Rénover la machine complète ou simplement la chaîne cinématique pour une durée de vie et une valeur ajoutée maximales.

Cat Certified Rebuild & Cat Certified Power Train

Les avantages

Le programme Cat Certified Rebuild intègre dans votre machine les **toutes dernières mises à jour techniques critiques** pour une **fraction du coût** correspondant à l'achat d'une machine neuve. Après une évaluation complète, comportant plus de 350 tests et contrôles et le remplacement automatique d'environ 7000 pièces, votre machine est **comme neuve** et bénéficie d'une **garantie**.

Bien entendu, nos normes qualité pour cette rénovation sont tout aussi strictes que pour une machine neuve.

En effet, une rénovation certifiée ne peut être effectuée que par le **personnel d'entretien formé de nos concessionnaires** utilisant uniquement des **pièces Cat**.



Le processus

1 Contrôle/Évaluation

Cette opération essentielle consiste à développer un plan personnalisé de rénovation et un estimatif des coûts. Les besoins spécifiques de votre machine ou de votre chaîne cinématique sont définis via une évaluation globale qui inclut une analyse des fluides, des contrôles visuels précis et une analyse des services de maintenance et S•O•SSM. Le programme Certified Rebuild comprend plus de 350 tests et contrôles. Le programme Certified Power Train en comporte jusqu'à 200.

2 Démontage

Une fois le plan de rénovation défini, votre machine ou votre chaîne cinématique est complètement démontée. Tous les flexibles, courroies, joints, joints plats, roulements, boutons, câbles, interrupteurs et instruments sont remplacés par de nouvelles pièces. Les pièces restantes sont contrôlées et mesurées conformément à nos directives de réutilisation. Celles qui ne sont pas conformes sont soit remplacées par des pièces neuves ou Cat Reman, soit remises en état de façon à respecter les spécifications. Le programme Certified Rebuild inclut le remplacement automatique d'environ 7000 pièces. Le programme Certified Power Train porte, quant à lui, sur environ 3000 pièces.

3 Remise en état

Cette phase permet de prendre en charge les besoins qui ne sont généralement pas inclus dans une révision générale. Par exemple, les châssis sont examinés et, le cas échéant, ils sont redressés, soudés et renforcés. Les axes de timonerie et les roulements d'arbres usés sont remplacés. Les circuits hydrauliques retrouvent leurs performances, fiabilité et propreté d'origine conformément à la norme ISO 18/15. Même les logiciels et les ECM sont remplacés.

4 Mises à jour techniques

Au cours du remontage, les améliorations critiques ayant été apportées depuis la fabrication initiale du modèle concerné sont incorporées, soit dans la machine, soit dans sa chaîne cinématique.

5 Tests de la chaîne cinématique

Le moteur, le circuit carburant, la chaîne cinématique, le convertisseur de couple, le différentiel, les réducteurs et le radiateur sont également démontés, contrôlés et remis en état, puis mis à jour à l'aide de pièces neuves ou reconditionnées. Ensuite, avant la réinstallation, chaque composant est intégralement testé sur banc.

6 Remontage

Tous les ajustements critiques de couples, jeux et pressions sont conservés et notés par nos techniciens professionnels pendant le remontage de votre machine ou de votre chaîne cinématique. Les faisceaux de câblage du moteur sont toujours remplacés. Les autres câblages ne sont remplacés que dans le cas d'une rénovation intégrale de la machine.

7 Test des performances

Le contrôle qualité fait partie des deux programmes de rénovation. Des tests rigoureux sont donc pratiqués à plusieurs niveaux. Parmi les tests couramment effectués : suralimentation du turbocompresseur, réponse du moteur, nombre de tr/min pour le régime de calage, réponse de l'embrayage de direction et de chaîne cinématique, et pressions de la vanne de surpression du circuit hydraulique pilote et de celle du circuit hydraulique principal. Des procédures de réduction de la contamination sont appliquées pour s'assurer que la machine respecte le niveau de propreté totale édicté par la norme ISO 18/15. Des tests des instruments et des tests opérationnels sont également effectués pour vérifier que les niveaux de



performances sur le terrain correspondent à ceux en atelier.

8 Nouvelle peinture

Votre machine affichera les mêmes performances qu'une machine neuve, et son aspect sera également neuf grâce à l'application d'une nouvelle peinture

intégrale et de nouveaux logos dans le cadre d'une rénovation complète. Enfin, un autocollant Cat Certified Rebuild sera mis en place.

9 Nouveau numéro de série ou numéro d'identification produit (PIN)

Un nouveau numéro de série ou numéro d'identification produit (Cat Certified Rebuild uniquement) permet non seulement d'identifier la machine, mais donne également droit à une garantie standard comme neuf. Comme cela atteste de la qualité du processus de rénovation Caterpillar, la valeur à la revente de la machine est considérablement accrue.

10 Évaluation des clients

Le processus de rénovation n'est pas considéré terminé tant que vos conducteurs ne sont pas satisfaits des performances de la machine ou de la chaîne cinématique dans leur environnement de travail.



La garantie pièces

Le programme Cat Certified Rebuild va au-delà du processus de rénovation. La valeur de votre machine est encore accrue grâce aux garanties pièces et à l'extension de couverture pour la chaîne cinématique proposées par Caterpillar et dont le support est assuré par le plus grand réseau au monde de concessionnaires et de distribution de pièces.

Cat Certified Rebuild

Nouvelle garantie pour toutes les pièces remplacées et choix d'extension de couverture pour la chaîne cinématique :

- 2 ans ou 6000 heures de service
- 3 ans ou 5000 heures de service ou
- 2 ans ou 10 000 heures de service (uniquement pour la chaîne cinématique de machines du secteur minier)

Cat Certified Power Train

Choix d'extension de couverture pour la chaîne cinématique :

- 2 ans ou 6000 heures de service
- 3 ans ou 5000 heures de service ou
- 2 ans ou 10 000 heures de service (uniquement pour la chaîne cinématique de machines du secteur minier) (la couverture varie selon les pays)

Cat Certified Rebuild

- Redonne à la machine ses performances initiales
- Plus de 350 tests et contrôles, notamment la suralimentation du turbocompresseur, la réponse du moteur, le nombre de tr/min pour le régime de calage, la réponse de l'embrayage de direction et de chaîne cinématique, les pressions de la vanne de surpression du circuit hydraulique pilote et de celle du circuit hydraulique principal
- Remplacement automatique d'environ 7000 pièces, notamment les flexibles, courroies, joints, joints plats, roulements, boutons, câbles, interrupteurs et instruments
- Examen, redressement, renforcement et soudage des châssis
- Remplacement des axes de timonerie et des roulements d'arbres usés
- Remise en état des circuits hydrauliques, du moteur, de la chaîne cinématique et du convertisseur de couple
- Améliorations et mises à jour techniques critiques
- Nouvelle peinture de la machine
- Nouveaux logos
- Garantie similaire à la garantie standard* et possibilité d'une extension pour la chaîne cinématique
- Un numéro d'identification produit Certified Rebuild est attribué

* Voir votre concessionnaire Cat pour plus de détails sur la garantie



Cat Certified Power Train

- Redonne à la chaîne cinématique ses performances initiales
- Couvre le radiateur, le moteur, la transmission, le convertisseur de couple, le réducteur et l'essieu
- Environ 200 tests et contrôles des composants de la chaîne cinématique
- Remplacement ou remise en état d'environ 3000 pièces, notamment les interrupteurs électriques, capteurs, transmetteurs, ECM, faisceaux de câblage du moteur, roulements, joints plats, joints et flexibles à liquide de refroidissement
- Améliorations et mises à jour techniques critiques
- Possibilité d'une extension de couverture pour la chaîne cinématique



Le programme Certified Rebuild est disponible pour les machines suivantes :

Tracteurs à chaînes

D7G, D7H, D7R, D8K, D8L, D8N, D8R, D9H, D9L, D9N, D9R, D10, D10N, D10R, D11N, D11R



Chargeuses à chaînes

963, 973, 977L



Chargeuses sur pneus

966C, 966D, 966E, 966G, 970F, 972G, 980C, 980F, 980G, 988B, 988F, 988G, 990, 992B, 992C, 992D, 992G, 994, 994D



Tracteurs sur pneus

814, 814B, 824C, 834B, 854G



Compacteurs de sol

815, 815B, 815C, 825C, 825G



Compacteurs de décharge sanitaire

816, 816B, 826C, 826G, 836, 836G



Niveleuses

12G, 14G, 16G, 16H, 24H, 120G, 140G



Décapeuses

631D, 633D, 637D, 637E, 657E



Tombereaux de chantier

769C, 773B, 775D, 777, 777B, 777C, 777D, 785, 785B, 789B, 793B, 793C



Tracteurs de chantier

768C, 772B, 776, 776B



Contactez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations sur le programme Certified Rebuild.

Le programme Certified Power Train est disponible pour les machines suivantes :

Tracteurs à chaînes

D6H, D6R, D7G, D7H, D7R, D8K, D8L, D8N, D8R, D9H, D9L, D9N, D9R, D10, D10N, D10R, D11N, D11R



Chargeuses à chaînes

953, 953B, 963, 963B, 973, 977L



Chargeuses sur pneus

950F, 966C, 966D, 966E, 966F, 966G, 970F, 972F, 980C, 980F, 980G, 988B, 988F, 988G, 990, 992B, 992C, 992D, 992G, 994



Tracteurs sur pneus

814, 814B, 824C, 834B, 854G



Compacteurs de sol

815, 815B, 815C, 825C, 825G



Compacteurs de décharge sanitaire

816, 816B, 816F, 826C, 826G, 836, 836G



Niveleuses

12G, 14G, 16G, 16H, 24H, 120G, 140G



Décapeuses

631D, 633D, 637D, 637E, 657E



Tombereaux de chantier

769C, 773B, 775D, 777, 777B, 777C, 777D, 785, 785B, 789B, 793B, 793C



Tracteurs de chantier

768C, 772B, 776, 776B



Pelles hydrauliques

330B



Tombereaux articulés

D25D



Contactez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations sur le programme Certified Power Train.

Cat Certified Rebuild et Cat Certified Power Train

Optimisez au maximum la valeur de votre machine ou de votre chaîne cinématique

- Productivité maximale
- Disponibilité et fiabilité améliorées
- Rentabilité
- Nouvelle garantie machine et couverture de la chaîne cinématique
- Plus grand retour sur votre investissement en matériel
- Aspect comme neuf (rénovation complète uniquement)
- Meilleure valeur à la revente



CATERPILLAR®