

CAT® HYDRAULIQUE

CYLINDRES ET TIGES



**FLEXIBILITÉ, DISPONIBILITÉ
ET TRANQUILLITÉ D'ESPRIT**

**CINQ OPTIONS DE RÉPARATION¹
GARANTIE LIMITÉE CATERPILLAR**

¹Consultez votre concessionnaire local pour connaître les options disponibles.



FLEXIBILITÉ, DISPONIBILITÉ ET TRANQUILLITÉ D'ESPRIT.

Les vérins et tiges hydrauliques Cat® sont les muscles de vos machines. Et tout comme vos propres muscles, ils ont besoin de soins appropriés. Votre concessionnaire Cat propose des options de réparation pour un large éventail de besoins et de budgets spécifiques.

CINQ OPTIONS DE RÉPARATION

Rétablir l'étanchéité, réparer, reconstruire, remplacer par Cat Reman, ou remplacer par du neuf. Améliorez votre retour sur investissement grâce à une gestion totale du système hydraulique.

GARANTIE LIMITÉE CATERPILLAR

Couvre les pièces Cat endommagées en cas de défaillance.¹

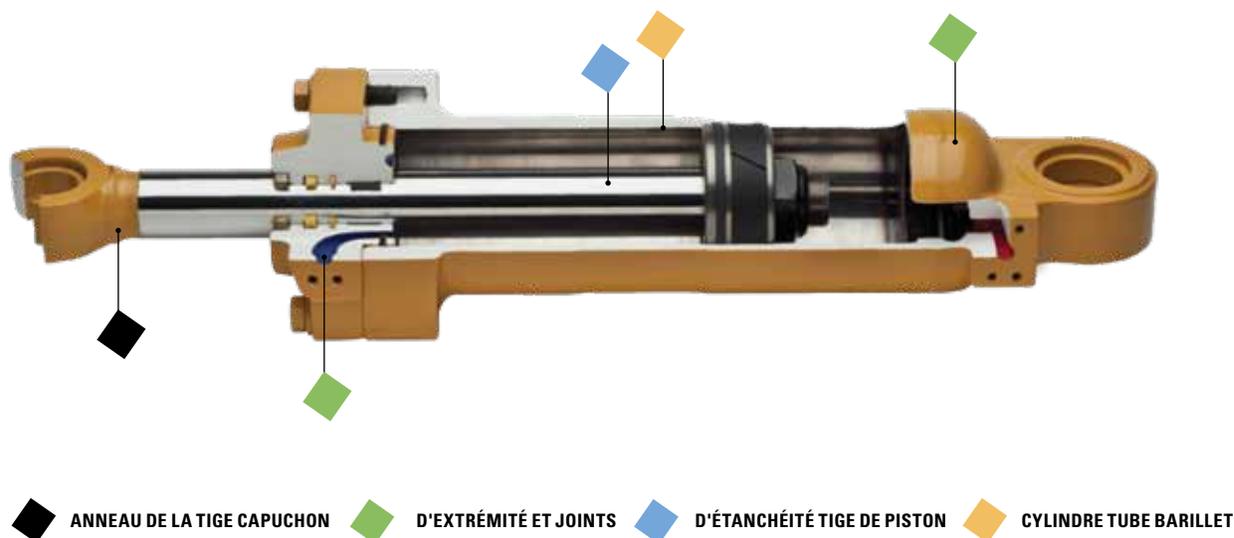
¹ La garantie peut varier selon le modèle et l'application ; des limitations peuvent s'appliquer. Pour les détails complets sur la garantie limitée applicable de Caterpillar, communiquez avec un concessionnaire Cat autorisé.

QU'EST-CE QUI FAIT DES VÉRINS CAT UN PRODUIT DE HAUTE QUALITÉ ?

Les vérins hydrauliques Cat sont conçus pour une durabilité et une précision accrues, ce qui en fait le choix idéal pour les applications difficiles. Un vérin hydraulique est un actionneur qui utilise un fluide sous pression pour fournir une puissance linéaire. Il se compose d'un cylindre, d'une tige de piston, d'embouts, de joints et d'orifices de raccordement. Le fût du cylindre est fermé par des capuchons d'extrémité et honé pour réduire le risque de contamination et prolonger la durée de vie des joints d'étanchéité. Les œilletons de tige sont fixés à la tige du piston par un procédé de soudage par friction à inertie pour une liaison plus forte.

Les vérins Cat sont également dotés d'un système d'étanchéité qui absorbe les pics de pression, résiste aux charges latérales et protège contre la contamination. La trempe par induction de la tige permet d'obtenir une plus grande profondeur de trempe, ce qui améliore les propriétés mécaniques. Cela permet une meilleure protection contre les dommages tels que les bosses, les rayures et les impacts internes. Des tiges forgées en une seule pièce peuvent être disponibles pour les applications soumises à de fortes contraintes. Pour réduire le coût de possession, nous suggérons de faire appel à un concessionnaire Cat local pour réparer les cylindres ou les joints avant qu'ils ne tombent en panne, afin d'éviter des réparations coûteuses.





Les vérins et tiges hydrauliques constituent le muscle de vos machines, conçues pour un environnement de travail difficile.

Le cylindre est constitué d'un barillet, d'une tige de piston et d'un fluide sous pression, tel que l'huile, pour déplacer la tige. Les vannes sont utilisées pour contrôler le débit du fluide et la direction du mouvement. Faites le meilleur choix pour protéger les performances hydrauliques et vos résultats avec les vérins et tiges hydrauliques Cat.

COMMENT FONCTIONNENT LES VÉRINS HYDRAULIQUES ?

Les vérins hydrauliques utilisent un fluide sous pression pour créer un mouvement et aider à déplacer des machines lourdes. Lorsqu'un fluide sous pression est introduit dans le cylindre, la tige du piston s'étend ou se rétracte et crée un mouvement linéaire. Le fût du cylindre est la partie fixe du cylindre, tandis que la tige de piston est la partie mobile. Les bouchons et les joints permettent de contenir le fluide et de l'empêcher de s'écouler. La pression créée par le fluide est ce qui alimente le cylindre hydraulique et lui permet de se déplacer.

L'utilisation d'une machine avec des cylindres nécessite un savoir-faire. Le conducteur doit avoir les compétences et les connaissances nécessaires pour savoir quelle pression appliquer à chaque cylindre et quand l'appliquer pour que tous les composants de la machine fonctionnent efficacement et sans à-coups. Grâce à cette expertise, le conducteur peut s'assurer que la machine produit la meilleure qualité possible avec un minimum de temps d'arrêt.

POURQUOI LA PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION EST-ELLE IMPORTANTE ?

La prévention de la contamination des bouteilles et le choix de la bonne option de réparation peuvent vous faire gagner du temps et de l'argent. Saviez-vous que 75 à 85 % des défaillances des circuits hydrauliques sont dues à des problèmes de contamination ?²

²Conformément aux normes industrielles.



Le contrôle de la contamination est un élément important du maintien d'un circuit hydraulique sain. Les dommages de surface des tiges de cylindre, dus à des rayures, des piqûres ou des bosses, constituent un point d'entrée courant pour les contaminants, ce qui entraîne des réparations coûteuses et une réduction de l'efficacité. Une maintenance et des inspections régulières peuvent aider à gérer de manière proactive les problèmes potentiels du circuit hydraulique. En outre, si des dommages sont constatés, il est essentiel de choisir la bonne option de réparation. En investissant dans la bonne solution, vous pouvez réduire le risque d'une nouvelle contamination, protéger l'intégrité de votre circuit hydraulique et économiser du temps et de l'argent.

Le fait de ne pas détecter suffisamment tôt les problèmes de performance des circuits hydrauliques peut entraîner des pertes d'efficacité considérables, équivalent à une journée entière de perte de productivité sur une semaine de 5 jours.

La perte d'efficacité augmente également la consommation de carburant. Compte tenu du coût élevé de la perte d'efficacité, il est essentiel de prendre des mesures proactives pour maintenir votre circuit hydraulique propre. Un entretien régulier et des contrôles préventifs permettent de détecter et de réduire la contamination, ce qui garantit le bon fonctionnement et l'efficacité de votre machine.

La contamination peut être un problème majeur lors des réparations, c'est pourquoi votre concessionnaire Cat a mis en place un programme complet de contrôle de la contamination. Ils proposent également une variété de solutions de réparation en fonction de votre situation et de vos besoins, de sorte qu'ils vous couvrent toujours. Si votre cylindre présente une fuite, votre concessionnaire peut vous proposer une option de réparation rentable, appelée rodage et rescelllement de la lumière du cylindre. Cette réparation peut contribuer à maintenir les performances et l'efficacité de votre machine. Si votre cylindre est cassé, votre concessionnaire vous propose d'autres options telles que la reconstruction ou l'échange par le concessionnaire, Cat Reman ou le neuf Cat. Ces options sont couvertes par la garantie limitée Caterpillar, ce qui vous permet d'avoir l'esprit tranquille lorsque vous choisissez une option de réparation auprès de votre concessionnaire Cat.



LES OPTIONS DE RÉPARATION FACILITENT LES DÉCISIONS DE RÉPARATION OU DE REMPLACEMENT LE CHOIX VOUS APPARTIENT

Votre concessionnaire Cat est votre interlocuteur privilégié pour toutes les réparations et remplacements de composants hydrauliques. Ils proposent une large gamme de services de réparation et d'entretien qui vont des services de base et économiques, tels que le rescelllement des cylindres, au remplacement complet de composants à l'aide de pièces réusinées (Cat Reman) ou flambant neuves Cat. Avec votre concessionnaire, vous pouvez trouver une option de réparation qui correspond à votre budget et à vos contraintes de temps.

NIVEAU 1 : SCELLER À NOUVEAU



Refermer votre cylindre est l'option la moins coûteuse. Restaurez les composants non endommagés grâce au service rapide des concessionnaires ou commandez des trousse de bricolage.

- Option la moins coûteuse

NIVEAU 2 : RÉPARATION

Vos composants présentent-ils des dommages légers ? Dans ce cas, c'est l'option qui convient à votre machine. Une intervention rapide de votre revendeur expérimenté permet d'obtenir des résultats et de vous remettre rapidement au travail.

- Idéal pour les cylindres et les tiges légèrement endommagés
- Conserve les pièces réutilisables pour une meilleure rentabilité

NIVEAU 3 : RECONSTRUCTION

Lorsque les composants sont anciens et usés, la reconstruction est le bon choix. Il conserve les pièces utilisables pour des raisons de rentabilité et inclut des mises à jour techniques pour un résultat comme neuf.

- Pour les cylindres et les tiges plus gravement endommagés
- Conserve les pièces réutilisables pour une meilleure rentabilité

NIVEAU 4 : CAT REMAN

Lorsque vous choisissez l'option Cat Reman, vous bénéficiez de performances et d'une qualité identiques à celles d'une machine neuve pour une fraction du coût de cette dernière, y compris une garantie limitée Caterpillar identique à celle d'une machine neuve.¹ Le modèle commercial de disponibilité sur étagère permet de minimiser les temps d'arrêt par rapport à la reconstruction d'un composant, tandis que les avantages en termes de développement durable permettent de réduire la consommation d'énergie et de matériaux par rapport à la fabrication de nouvelles pièces.

- ~ 65-85% du coût des pièces neuves²
- Moins d'émissions de gaz à effet de serre et moins d'énergie utilisée pour les processus³
- 80-90% de matériaux neufs en moins³
- Inclut les mises à jour de l'ingénierie

²Économies de coûts basées sur le retour de la carotte ; les conditions de la carotte s'appliquent.

³Représente l'impact environnemental aux États-Unis en comparant les processus de remise à neuf et de fabrication de moteurs et de composants « porte à porte ». Sur la base d'une étude externe réalisée en 2018 sur les moteurs, les alternateurs et les turbocompresseurs Cat. N'inclut pas les impacts sur d'autres parties de notre chaîne de valeur.

¹ La garantie peut varier selon le modèle et l'application ; des limitations peuvent s'appliquer. Pour les détails complets sur la garantie limitée applicable de Caterpillar, communiquez avec un concessionnaire Cat autorisé.

NIVEAU 5 : NOUVEAU



Les pièces d'origine Cat sont assemblées en usine et disponibles dans le monde entier.

- Pièces d'origine Cat
- Assemblage en usine
- Prêt à l'emploi
- Disponible dans le monde entier

PLUS QUE DES PIÈCES ET DES COMPOSANTS

Lorsque vous achetez des pièces, des composants ou des équipements Cat, vous obtenez bien plus. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par une gamme de solutions flexibles, de technologies, d'outils et bien plus encore.



ACCORDS SUR LA VALEUR AJOUTÉE POUR LE CLIENT

Gardez vos machines et moteurs Cat prêts à travailler grâce à un plan flexible et sans souci pour la livraison des pièces, l'entretien, l'accès aux données et plus encore. Les CVA sont disponibles pour vos machines et moteurs Cat, qu'ils soient neufs ou non.

FINANCEMENT ET PROTECTION ÉTENDUE

La Financière Cat propose des options de financement sur mesure pour votre entreprise, notamment pour l'achat d'équipement, la protection des investissements au-delà de la garantie standard et l'utilisation des capitaux propres de l'équipement pour stimuler la croissance de l'entreprise. De plus, vous pouvez gérer votre compte en ligne n'importe où, n'importe quand et à l'aide de n'importe quel appareil.

INSPECTION CAT

Accédez aux données de votre équipement sur votre appareil mobile. Cette application facile à utiliser vous permet de capturer des données d'inspection et s'intègre à vos autres systèmes de données Cat, afin que vous puissiez garder un œil sur votre flotte.

TUYAUX ET RACCORDS HYDRAULIQUES

Les tuyaux et raccords Cat dépassent les normes industrielles pour garantir des performances sur toutes les marques et tous les modèles.

POMPES ET MOTEURS HYDRAULIQUES

Précisément adaptés aux caractéristiques de votre machine, les pompes et moteurs Cat protègent votre productivité et vos profits.

FILTRES ET FLUIDES

D'une conception unique à des résultats éprouvés, les filtres et fluides Cat offrent une protection accrue à votre équipement Cat.

AXES DE TIMONERIE

Choisissez la résistance. Les axes et les roulements de timonerie Cat peuvent vous aider à éviter les temps d'arrêt.

LE RÉSEAU DES CONCESSIONNAIRES CAT, ILS NE SONT PAS SEULEMENT DES CONCESSIONNAIRES CAT. C'EST VOTRE CONCESSIONNAIRE CAT.

Vous bénéficiez du soutien du réseau de concessionnaires le plus vaste et le plus expérimenté du secteur. Lorsque vous collaborez avec un concessionnaire Cat, vous obtenez plus qu'un entretien ou des réparations de base. Vous bénéficiez d'un partenaire personnel qui fera tout ce qu'il faut pour vous aider à réussir.



4 RAISONS DE CHOISIR UN CONCESSIONNAIRE CAT

Que vous soyez un propriétaire-exploitant ou une multinationale, vous bénéficierez d'une assistance de haut niveau de la part d'une équipe d'experts de l'industrie et de l'équipement.



PARTENAIRES LOCAUX

Les concessionnaires Cat sont gérés localement par des personnes qui s'investissent dans votre réussite. De nombreuses relations client-concessionnaire remontent à plusieurs générations.



UN SOUTIEN PERSONNALISÉ

Votre concessionnaire Cat sera à l'écoute de vos besoins uniques et trouvera la solution adaptée à votre entreprise, à votre budget et à vos objectifs.



UN MAGASIN UNIQUE

Des moteurs aux groupes électrogènes en passant par les machines, votre concessionnaire Cat peut répondre à tous vos besoins en matière d'équipement, de l'achat à la consignation. Pas besoin d'aller ailleurs.



DES EXPERTS CHEVRONNÉS

Les concessionnaires Cat emploient des techniciens de longue date et des experts spécifiques à l'industrie pour vous offrir la meilleure assistance possible.

PROTÉGER ET ENTREtenir LES COMPOSANTS DE VOTRE MACHINE

Les concessionnaires Cat détestent les temps d'arrêt autant que vous. Ils proposent des plans d'entretien, des services de réparation, des plans de protection et un stock de pièces détachées disponibles le jour même pour vous permettre de rester opérationnel. Lorsque vous vous associez à votre concessionnaire Cat local, vous bénéficiez de solutions de pièces et de services adaptées à votre équipement et à vos activités.





CAT® HYDRAULIQUE

CYLINDRES ET TIGES

LES CONCESSIONNAIRES CAT
DÉFINISSENT UNE ASSISTANCE
PRODUIT DE CLASSE MONDIALE.

Pour obtenir des informations plus complètes sur les produits Cat, les services offerts par les concessionnaires et les solutions industrielles, visitez notre site Web à l'adresse www.cat.com.

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis.

Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel.

Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.