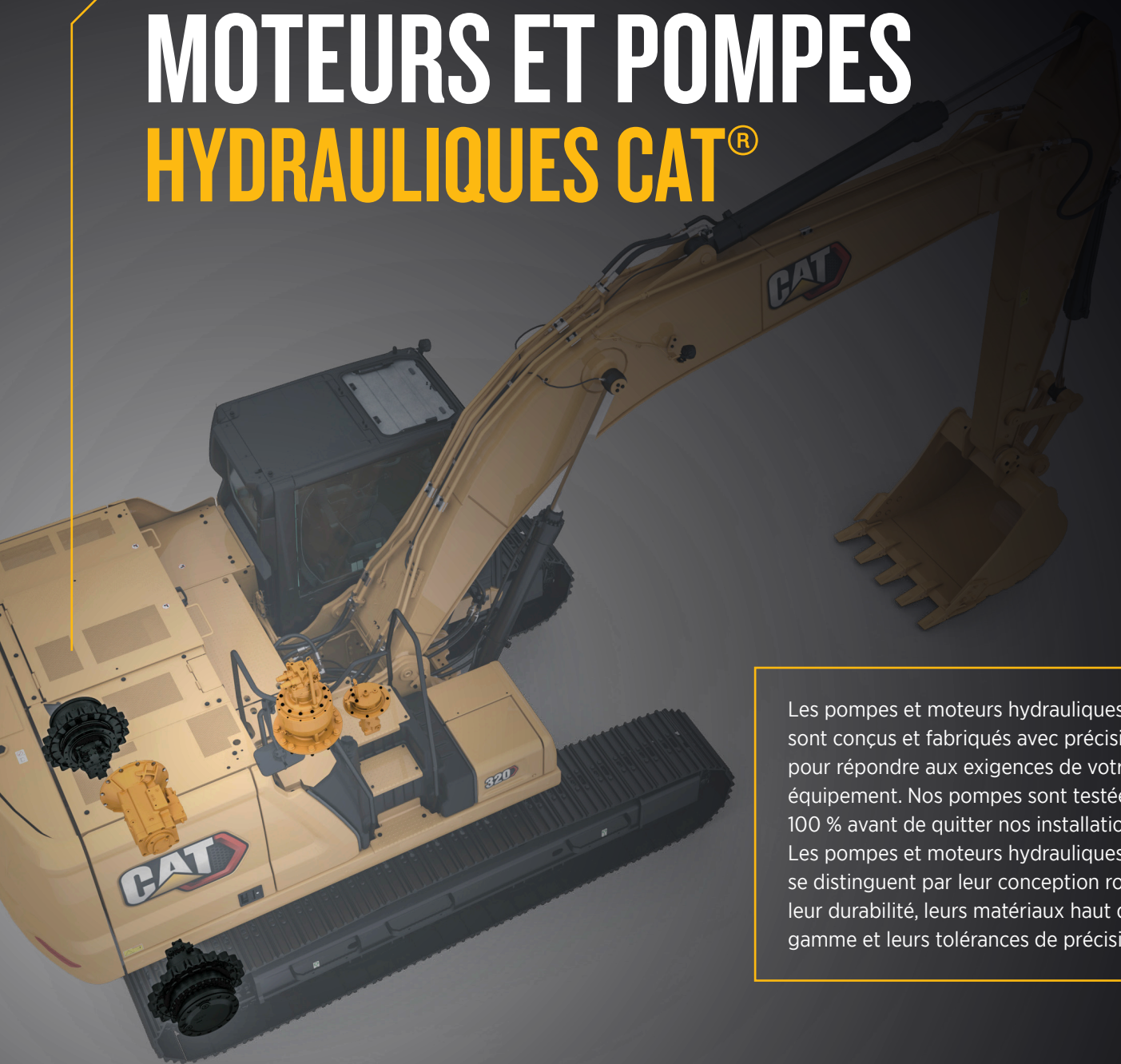


MOTEURS ET POMPES HYDRAULIQUES CAT®



Les pompes et moteurs hydrauliques Cat® sont conçus et fabriqués avec précision pour répondre aux exigences de votre équipement. Nos pompes sont testées à 100 % avant de quitter nos installations. Les pompes et moteurs hydrauliques Cat se distinguent par leur conception robuste, leur durabilité, leurs matériaux haut de gamme et leurs tolérances de précision.



CONÇU SPÉCIALEMENT POUR LES MACHINES CAT

Conçu avec des caractéristiques exclusives pour des performances améliorées, une durabilité accrue et une intégration fluide dans un système hydraulique complet et hautement perfectionné.



DURABILITÉ ET PERFORMANCE ACCRUES

Répond aux exigences techniques de la machine dès sa mise en service et fonctionne avec les commandes de la machine pour réduire les temps d'arrêt. Les cannelures, les vérins de commande et le système de lubrification sur mesure sont conçus pour les applications Cat afin de prolonger la durée de vie de la pompe.



GARANTIE LIMITÉE CATERPILLAR

Couvre les pièces Cat endommagées à la suite d'une défaillance.*

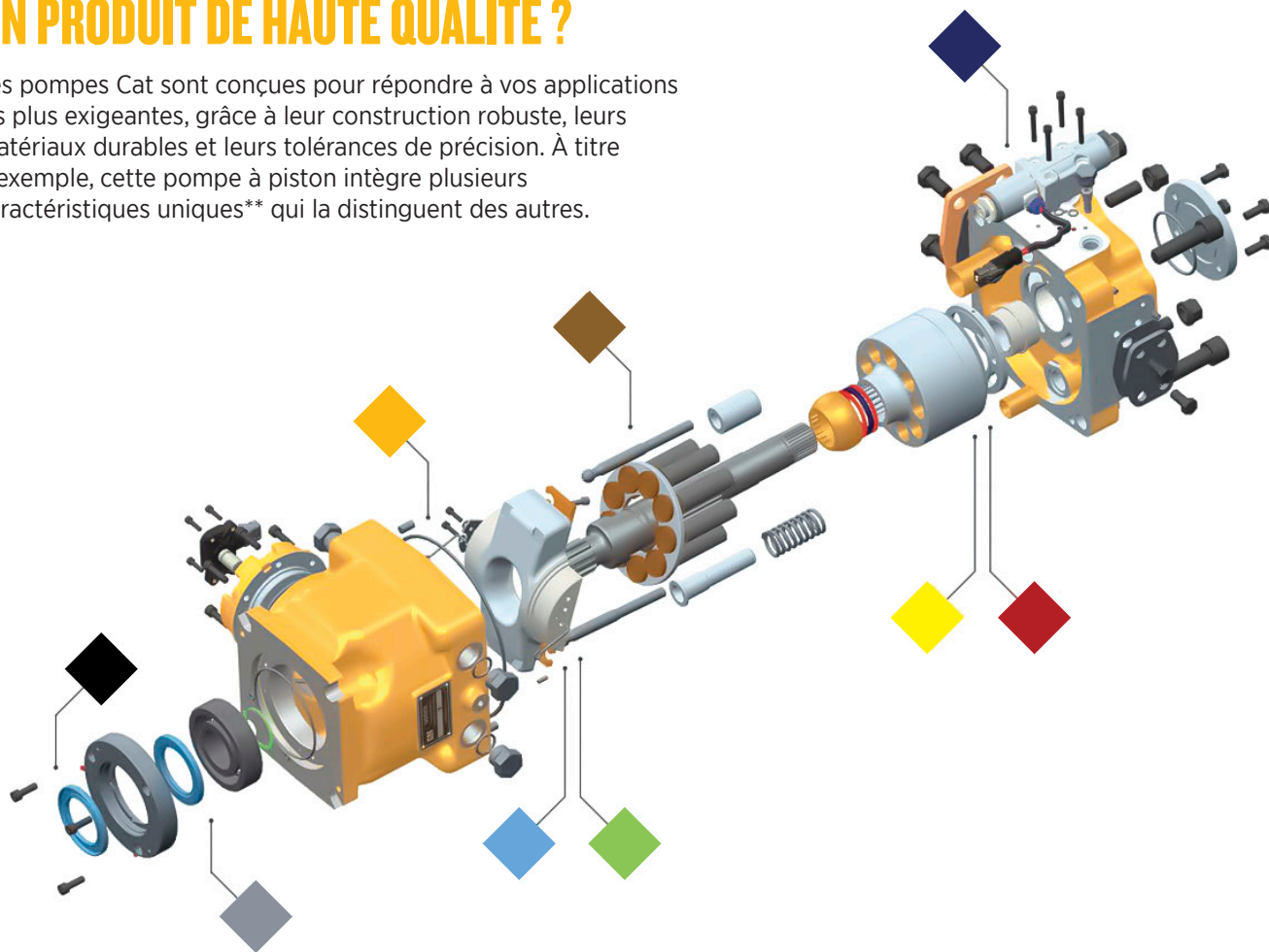
*La garantie peut varier selon le modèle et l'application ; des restrictions peuvent s'appliquer. Pour plus de détails sur la garantie limitée Caterpillar applicable, contactez votre représentant Toromont Cat ou votre succursale la plus près.

TOROMONT



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

Les pompes Cat sont conçues pour répondre à vos applications les plus exigeantes, grâce à leur construction robuste, leurs matériaux durables et leurs tolérances de précision. À titre d'exemple, cette pompe à piston intègre plusieurs caractéristiques uniques** qui la distinguent des autres.



◆ JOINTS D'ARBRE PLUS PERFORMANTS

Les joints d'arbre plus performants répondent à de fortes exigences en matière de pression, de température (du froid polaire au désert) et de vitesse.

◆ JOINTS ROBUSTES AU DESIGN UNIQUE

Les joints présentent un design unique et robuste qui protège contre les pressions exercées sur le boîtier.

◆ JOINTS INNOVANTS HAUTEMENT PERFORMANTS

Les joints et joints statiques innovants hautement performants résistent aux pressions et températures extrêmes des systèmes hydrauliques (de l'Arctique au désert) pour réduire les fuites et augmenter la fiabilité.

◆ SOUPAPE DE COMMANDE À SOLÉNOÏDE UNIQUE

Soupape de commande à solénoïde unique dotée de caractéristiques au niveau du mécanisme de course qui améliorent les performances et la réactivité des composants, tout en renforçant la résistance à la contamination.

◆ ROULEMENTS ET COUSSINETS DURABLES À PLUS GRANDE CAPACITÉ

Les roulements et coussinets durables à plus grande capacité offrent une densité de puissance plus élevée pour des performances optimales du système hydraulique à la demande et une durée de vie jusqu'à 40 %** supérieure à celle des roulements standard.

◆ SYSTÈMES DE PURGE ET LUBRIFICATION AMÉLIORÉS

Des systèmes de purge et de lubrification améliorés prolongent la durée de vie des composants.

◆ MATÉRIAUX SUPÉRIEURS POUR LA TRINGLERIE PIVOTANTE ET LE PLATEAU PILOTE

Les matériaux supérieurs utilisés pour la tringlerie pivotante et le plateau pilote dépassent les normes habituelles en matière de traitement thermique, ce qui prolonge la durée de vie des composants.

◆ GROUPES ROTATIFS À GRANDE VITESSE

Les groupes rotatifs à grande vitesse, sont dotés d'une meilleure capacité de remplissage et empêchent l'érosion par cavitation, ce qui réduit la formation de débris, améliore la fiabilité du système et prolonge la durée de vie de la pompe.

◆ SYNCHRONISATION OPTIMISÉE DU PLATEAU DE DISTRIBUTION

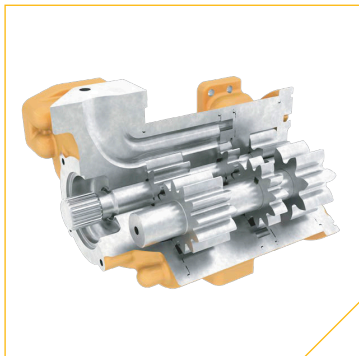
La synchronisation optimisée du plateau de distribution améliore la dynamique du débit et de la pression du fluide hydraulique.

*Les caractéristiques de la pompe hydraulique Cat varient selon le modèle.

**Par rapport aux roulements standard de l'industrie.

Pour en savoir plus, visitez toromontcat.com

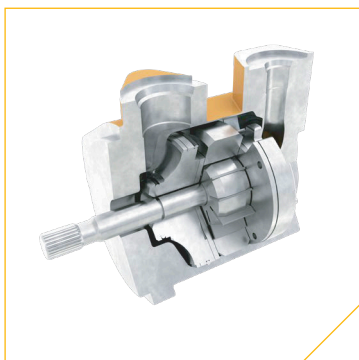
LES DIVERS MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES DES POMPES RÉPONDENT À TOUTES LES APPLICATIONS



POMPES À ENGRENAGES

Les pompes à engrenages sont des équipements particulièrement utiles et polyvalents. Grâce à l'utilisation de tourillons robustes, de plaques d'extrémité haute pression et de joints haute température, ces pompes sont conçues pour résister à des conditions extrêmes et prolonger la durée de vie de leurs composants. Grâce à leur conception innovante, les pompes à engrenages repoussent véritablement les limites technologiques.

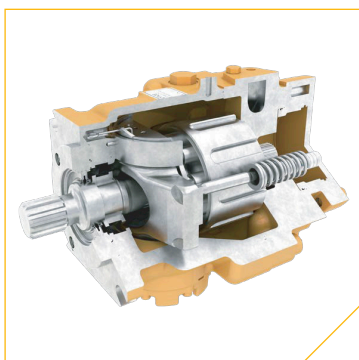
- Simples, robustes et moins coûteuses
- Meilleure résistance à la contamination
- Conviennent parfaitement aux applications à basse pression et à débit élevé
- Plus durable et plus fiable, la conception en deux pièces en fonte par rapport à la conception en trois pièces en aluminium permet d'éviter les fuites au niveau du joint d'arbre qui peuvent résulter d'un choc
- Les unités plus petites utilisent des soupapes pour améliorer l'intégration du système hydraulique
- Disponibles en option à cylindrée fixe



POMPES À PALETTES

Les pompes à palettes, présentes sur les machines plus anciennes, sont équipées de bagues à came conçues pour supporter des cycles de travail plus exigeants, notamment des limites de pression accrues. De plus, leurs plaques de pression et leurs joints sont conçus pour offrir une durabilité et une fiabilité accrues sur le long terme.

- Simples et économiques
- Utilisées dans des applications moins exigeantes



POMPES À PISTON

Les pompes à piston sont hautement perfectionnées afin de répondre à votre demande croissante en matière d'efficacité accrue des systèmes hydrauliques, de durée de vie prolongée et de valeur globale améliorée. Chaque modèle de pompe est adapté afin d'augmenter les performances et la durée de vie pour une application spécifique.

- Plus efficaces
- Capacités de pression plus élevées
- Les pompes et les moteurs sont disponibles dans des configurations à cylindrée variable et fixe.



LES PRINCIPAUX POINTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Les produits Cat sont conçus pour augmenter le temps de fonctionnement et prolonger la durée de vie des composants de votre machine. Des contrôles et des tests rigoureux sont effectués dans des conditions réelles afin d'améliorer la stabilité opérationnelle et la longévité des composants et du système hydraulique. Le contrôle efficace du débit du fluide hydraulique améliore la durée de vie, tandis que la densité de puissance augmente l'efficacité et les performances. De plus, la conception de ces équipements permet de réduire les émissions sonores, ce qui favorise la sécurité sur le chantier.