

# 320

## PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249  
Poids en ordre de marche  
Profondeur d'excavation maximale

128,5 kW (172 ch)  
22 600 kg (49 800 lb)  
6 720 mm (22 pi)

**CAT**®



# 320

## PELLE HYDRAULIQUE

La Cat® 320 met la barre plus haut en matière d'efficacité et d'économie de carburant dans cette catégorie de taille. Avec une gamme d'équipements dotés de technologies standard d'usine, une cabine axée sur le confort et la productivité du conducteur, ainsi que des coûts de carburant et d'entretien réduits, la 320 donnera une nouvelle impulsion à la productivité et aux profits de vos opérations.



### UNE CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

La combinaison précise d'un régime moteur bas et d'une pompe hydraulique de grande taille permet de consommer moins de carburant tout en obtenant des performances optimales.

### DES COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

Grâce à des intervalles d'entretien prolongés et synchronisés, vous réalisez plus de tâches à des coûts inférieurs par rapport à 320F.

### UNE EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE ÉLEVÉE

Offrant une technologie standard d'usine pour améliorer la productivité opérationnelle, y compris Cat Grade avec module 2D, Grade avec Assist et Payload.

# FONCTIONNALITÉS LES PLUS RÉCENTES



## Simplification de la configuration de la machine

- D'une simple pression du bout des doigts et en naviguant sur des icônes conviviales, la dernière interface utilisateur orientée (UI) du conducteur maximise le temps de disponibilité et permet aux équipes de travailler sans délai. Qu'il s'agisse de réorganiser les listes d'outils de travail ou de créer de nouvelles combinaisons d'outils de travail si nécessaire, les conducteurs peuvent rapidement configurer les machines et accéder facilement aux informations.
- L'interface permet aux conducteurs de maintenir leur précision et de tirer le meilleur parti de chaque seconde de leur quart de travail. L'ajout de la possibilité d'intégrer des attaches et des accessoires dans le système rend la configuration des combinaisons d'outils de travail très efficace en réduisant considérablement le temps d'étalonnage. Cela écarte également le besoin de mesurer à nouveau pendant le changement des accessoires d'outils de travail Cat et permet à une seule personne de vérifier et d'ajuster l'usure du godet.

## Cat Grade 3D Ready

- L'option Cat Grade 3D Ready comprend tout le matériel obligatoire pour le système Grade avec module 3D, installé et testé en usine. Cette option facilite la mise à niveau du système pour les clients qui souhaitent ajouter Grade avec module 3D après leur achat initial. Pour l'activer, contactez votre concessionnaire Cat pour acheter les licences du logiciel 3D nécessaires. Les licences peuvent être installées à distance ou chargées manuellement sur la machine.

## Cat Payload et Advanced Payload\*

- Cat Payload permet aux conducteurs d'effectuer un pesage routier afin de les aider à atteindre les objectifs de charge et éviter les surcharges, les sous-charges ou les erreurs de chargement. Advanced Payload est une mise à niveau du système qui offre plus de fonctionnalités et de capacités, notamment des balises personnalisées, des totaux quotidiens et la billetterie électronique. Associez Payload à VisionLink™\*\* afin d'analyser les chantiers et les actifs individuels pour la gestion à distance des objectifs de production et des indicateurs clés.

\* La commercialisation des technologies Payload n'est pas légale.

\*\* Abonnement VisionLink obligatoire.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres particulières sont disponibles dans votre région.

Numéro de version : 07H

# DES PERFORMANCES AVEC UNE CONSOMMATION RÉDUITE



- Tirez parti des technologies Cat standard pour rationaliser l'efficacité opérationnelle : contribuez à réduire la consommation de carburant et les coûts d'entretien au quotidien grâce à VisionLink, Cat Assist, Cat Payload et bien plus encore.
- Adaptez la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance, notamment le mode Smart qui adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- Le moteur à deux turbocompresseurs à commande électronique respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage V sur les émissions avec un système de post-traitement transparent qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'accessoires Cat.
- Les pointes de godet Advansys™ augmentent la pénétration et améliorent les temps de cycle. Le remplacement des pointes peut être effectué rapidement avec une simple clé à écrou au lieu d'un marteau ou d'un outil spécial, ce qui améliore la sécurité et la productivité.
- Ne laissez pas les températures vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 52° C (125° F), et offre une fonctionnalité de démarrage à froid de -32° C (-25° F).



# UNE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'EFFICACITÉ



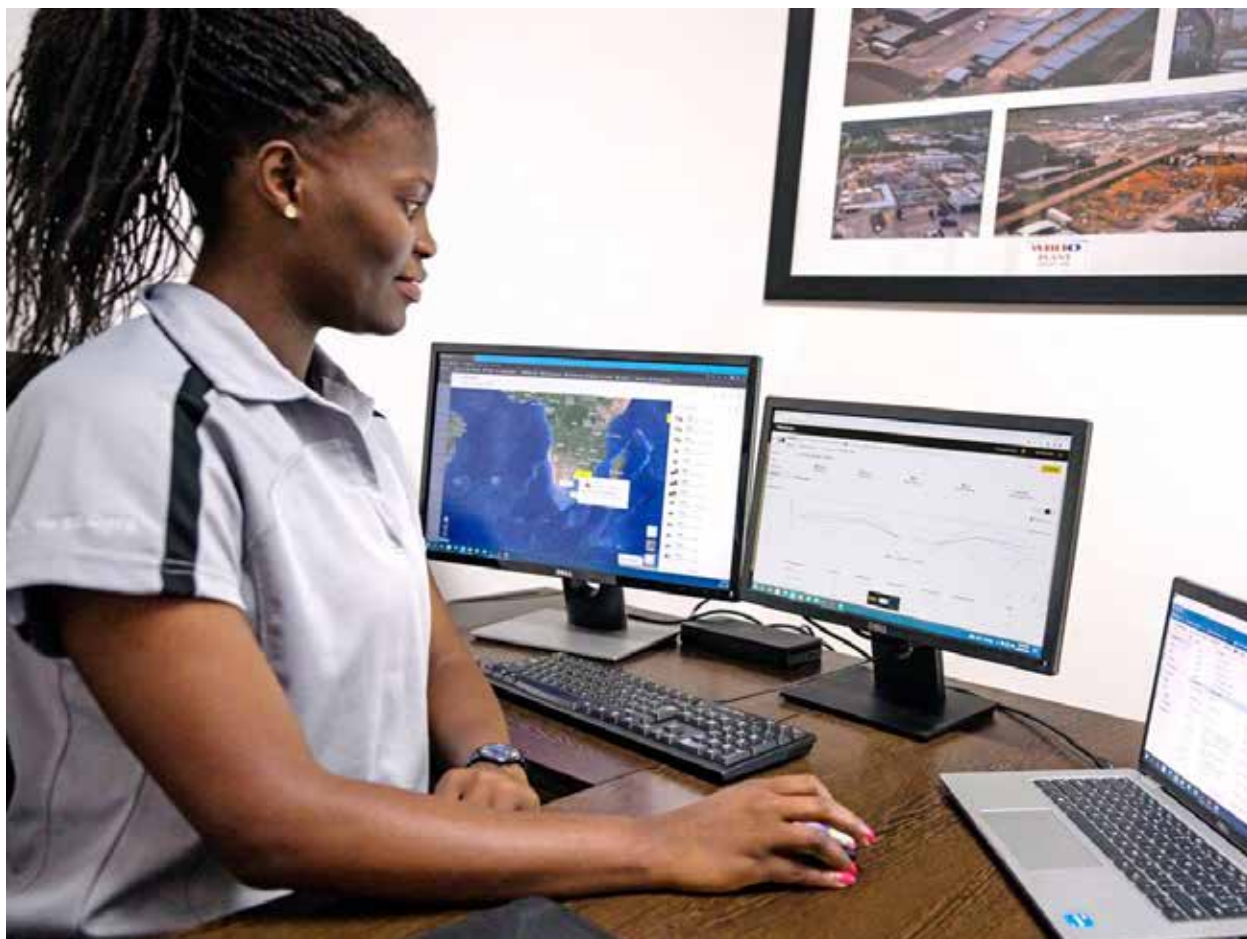
- La dernière interface utilisateur (UI) orientée conducteur a été conçue pour maximiser le temps de fonctionnement en permettant aux conducteurs de réorganiser facilement les listes d'outils de travail et de créer rapidement de nouvelles combinaisons d'outils de travail. Cela écarte également le besoin de mesurer à nouveau pendant le changement des accessoires d'outils de travail Cat et permet à une seule personne de vérifier et d'ajuster l'usure du godet.
- Cat Grade avec module 2D pour pelles hydrauliques est un système d'indication qui aide les conducteurs à atteindre le nivellement plus rapidement.\* Sélectionnez la profondeur et la pente cibles et voyez comment le système Grade avec module 2D utilise les processeurs et capteurs embarqués pour fournir des conseils en temps réel sur la distance par rapport au nivellement.
- Cat Grade avec module 3D pour pelles hydrauliques, aide les conducteurs Grade à niveler plus rapidement, avec plus de précision et plus efficacement, améliorant ainsi la productivité.\* Il intègre la technologie du système de navigation globale par satellite (GNSS) et le guidage de positionnement de la cinématique à temps réel (RTK) pour rationaliser le processus de nivellement des schémas complexes couramment rencontrés dans les grands projets infrastructurels et commerciaux. Ce système permet aux conducteurs de travailler en toute confiance, en éliminant les conjectures lors de la coupe et du remplissage selon des spécifications précises.
- L'option Cat Grade 3D Ready comprend tout le matériel obligatoire pour le système Grade avec module 3D, installé et testé en usine. L'activation nécessite l'achat de licences logicielles 3D supplémentaires.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et les stations de base de Trimble, Topcon et Leica.
- Grade Assist standard vous aide à rester à niveau, en toute simplicité et sans effort, grâce à une excavation à levier unique.
- Maintenez les chenilles au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur avec Boom Assist.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle défini lors de travaux inclinés, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, ce qui vous demandera moins d'effort et vous permettra de consommer moins de carburant.
- Cat Payload vous aide à atteindre des objectifs de charge précis pour améliorer votre efficacité opérationnelle. Chargez une cargaison de matériaux – avec une combinaison de godet et de pousse hydraulique ou des accessoires à grappin et benne preneuse – et obtenez une estimation du poids en temps réel sans avoir à pivoter.
- Advanced Payload est une mise à niveau du système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues, y compris des balises personnalisées, des totaux quotidiens et la billetterie électronique.
- Associez Payload à VisionLink et gérez vos objectifs de production à distance.
- Cat Operator Coaching permet aux conducteurs de tous niveaux d'expérience d'améliorer leur efficacité et leur productivité. Grâce aux conseils et aux données accessibles, les conducteurs peuvent suivre et améliorer leur productivité tout au long de leur travail quotidien sur le chantier et éviter une usure et une détérioration inutiles de la machine.

*\*En comparant les méthodes de nivellement traditionnelles.  
La disponibilité peut varier selon les régions, contactez votre concessionnaire Cat pour plus de détails.*

# ÉLIMINEZ LES CONJECTURES LIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

- VisionLink fournit des données exploitables pour toutes les ressources, quelle que soit la taille du parc ou le fabricant de l'équipement.\* Consultez les données de l'équipement depuis votre ordinateur ou votre appareil mobile pour maximiser le temps de fonctionnement et optimiser les ressources. Les fonctionnalités de gestion des équipements fournissent un suivi actualisé des actifs de l'ensemble de votre parc. Vous pouvez suivre l'emplacement des actifs, les heures de fonctionnement, le niveau de carburant, les problèmes de santé et l'utilisation globale. Surveillez l'état de santé de l'équipement grâce aux codes d'erreur, à l'analyse des fluides et aux dates d'échéance des inspections. Il s'agit de prendre des décisions éclairées et fondées sur des données afin de réduire les coûts d'exploitation. Les fonctionnalités de gestion de la productivité vous permettent d'analyser les performances globales du chantier. Vous pourrez suivre le tonnage déplacé, les objectifs de production et la charge utile, ainsi que les données de Grade 3D et de compactage. Ces indicateurs essentiels vous permettent de réduire les coûts et d'améliorer l'efficacité opérationnelle sur le chantier.
- Cat Inspect est une application mobile qui vous permet d'effectuer facilement des contrôles numériques d'entretien préventif (PM), des inspections et des visites quotidiennes. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat tels que VisionLink, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc de machines.
- Remote Troubleshoot est une application mobile qui permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer à distance des tests de diagnostic sur votre machine connectée afin de s'assurer que les problèmes sont résolus rapidement et avec moins d'immobilisation.
- Remote Flash est une application mobile qui vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien, ce qui vous permet de lancer des mises à jour logicielles lorsque cela vous convient, augmentant ainsi votre efficacité opérationnelle globale.
- Le localisateur d'accessoires Cat PL161 vous permet de suivre les accessoires sur tous les chantiers, ce qui vous permet de réduire le nombre d'accessoires perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des accessoires. La fonctionnalité de reconnaissance de l'outil de travail ajuste automatiquement les paramètres de la machine en fonction de l'outil sélectionné.

*\*La disponibilité des données sur le terrain peut varier selon le fabricant de l'équipement. Abonnement VisionLink obligatoire. La disponibilité peut varier selon les régions, contactez votre concessionnaire Cat pour plus de détails.*



# CONÇUE POUR LES CONDUCTEURS



- Les options de cabine vous laissent choisir le niveau de confort qui vous convient le mieux.
- Profitez d'un large espace entre les consoles pour un environnement plus confortable.
- Asseyez-vous dans un siège large et ajustable pour les conducteurs de toutes les tailles (des options chauffantes et chauffantes/refroidies sont disponibles).
- Accédez plus facilement à la cabine grâce à la console latérale inclinable vers la gauche (disponible uniquement sur les cabines Deluxe et Premium).
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles placées devant vous. La commande de climatisation automatique standard vous permet de rester à la bonne température pendant toute votre journée de travail.
- Les supports visqueux améliorés aident à réduire les vibrations de la cabine, augmentant ainsi le confort et l'efficacité du conducteur.
- Rangez vos équipements grâce à de grands espaces de rangement dans la cabine, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles.
- La radio standard est équipée de ports USB et de la technologie Bluetooth®, vous permettant ainsi de vous connecter à votre appareil et de passer des appels en mains libres.



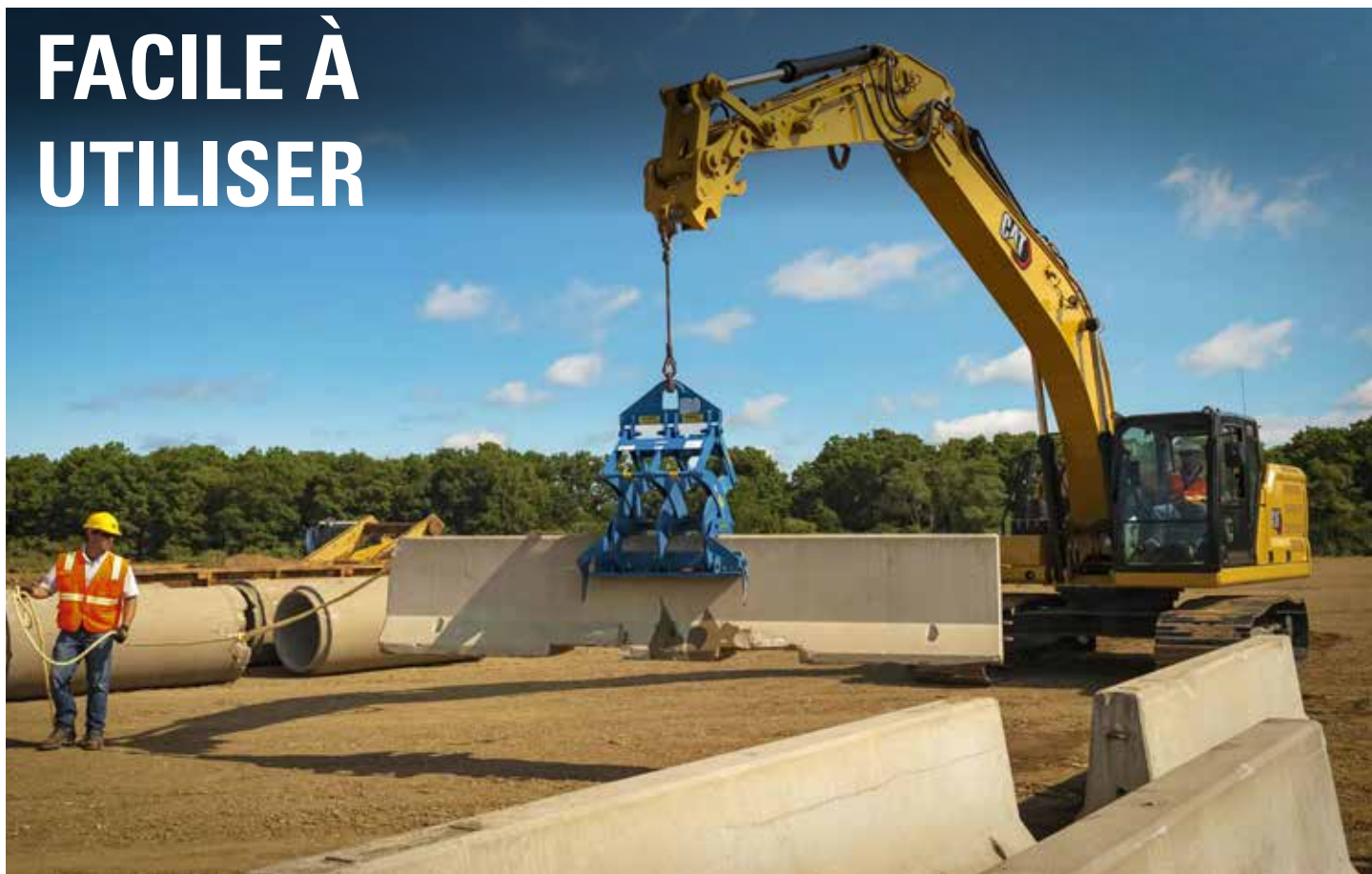
# UNE FIABILITÉ SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

- Protège les composants hydrauliques par temps froid. La fonctionnalité de préchauffage automatique accélère le réchauffement de l'huile hydraulique par temps froid.
- Trois niveaux de filtration protègent le carburant de la contamination dans le circuit de carburant.
- Le blindage inférieur protège les composants du moteur et hydrauliques des dommages lors du transport ou du pivotement.
- Le réservoir hydraulique de forme ovale est conçu pour améliorer la résistance aux contraintes.
- La structure en X résistante du châssis inférieur porte les charges de la tourelle de la pelle hydraulique à la chaîne.
- Les canalisations hydrauliques du moteur de translation passent à l'intérieur du châssis pour les protéger des dommages.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, contribuant ainsi à réduire le risque de dommages à la chaîne.
- Les chaînes lubrifiées à la graisse contiennent de la graisse scellée entre le goupille et la bague, afin d'éviter que des débris ne pénètrent et n'abrègent leur durée de vie.
- Les galets inférieurs peuvent être renouvelés et rendus étanches pour empêcher que la saleté et les débris n'entraînent une usure des composants internes.
- Une protection boulonnée de guidage de la chaîne participe au maintien de l'alignement des chaînes lors du transport ou du travail en pente.





# FACILE À UTILISER



- Démarrez le moteur à l'aide d'un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth, ou le code d'ID du conducteur.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris la réponse et le schéma à l'aide de l'ID du conducteur ; la machine se souviendra de vos réglages à chaque fois que vous commencerez à travailler.
- Programmez jusqu'à quatre décalages de profondeur et de pente pour vous permettre de niveler facilement sans besoin d'un contrôleur de nivellement – un véritable gain de temps et une amélioration de la sécurité sur le chantier.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 po) de série ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 po) en option, ou à l'aide de la molette de commande.
- Utilisez le code QR du moniteur pour découvrir les caractéristiques de la machine et de sa technologie embarquée grâce à une série complète de vidéos explicatives.
- Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. Auto Hammer Stop vous avertit après 15 secondes de fonctionnement continu et s'arrête automatiquement après 30 secondes – tout cela pour prolonger la durée de vie de l'outil.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Le localisateur d'accessoires Cat PL161 est un dispositif Bluetooth conçu pour permettre aux utilisateurs de savoir où se trouvent leurs accessoires sur tous les chantiers, de réduire le nombre d'accessoires manquants et de planifier l'entretien et le remplacement des accessoires. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink pour une gestion complète de la flotte de machines et d'accessoires à partir d'un tableau de bord sur smartphone ou tablette permettant de visualiser les détails de localisation et de suivi.
- Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonctionnalité de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité et garantit que tous les paramètres de l'accessoire (pression, débit et dimensions) sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.\*
- Auto Dig Boost augmente la puissance jusqu'à 8 % pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.\*\*
- Facilitez le déplacement de la pelle hydraulique avec l'option Cat Stick Steer. Il suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour se déplacer et tourner au lieu d'avoir les deux mains ou les deux pieds sur les leviers ou les pédales.
- Facilitez vos opérations en appuyant sur un bouton du manipulateur. L'ajout d'un relais auxiliaire vous permet d'allumer ou d'éteindre une radio CB, un gyrophare et même un système d'arrosage anti-poussière sans avoir à lâcher les manipulateurs.
- Besoin de soulèvement supplémentaire pendant votre travail ? Activez l'Auto Heavy Lift et obtenez 8 % de puissance en plus, exactement quand et aussi longtemps que vous en avez besoin.\*\*
- Les accessoires du rotateur inclinable, qu'il s'agisse des nôtres ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement grâce aux options 2D Grade, Assist, Payload et E-Fence Cat. Sans aucun ajout de logiciels obligatoires, vous n'avez qu'à sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation du système de rotateur inclinable de tierce partie) sur le moniteur, de procéder à l'étalonnage et de vous mettre au travail.

*\*Les paramètres d'accessoires automatisés doivent être activés dans chaque configuration de machine. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.*

*\*\*Les calculs de l'Auto Dig Boost et de l'Auto Heavy Lift sont basés sur 380 bars (pression du Boost) divisés par 350 bars (pression standard). Ne s'applique pas aux pelles hydrauliques à longue portée.*

# DES TEMPS DE SERVICE ET D'ENTRETIEN RÉDUITS



- Des intervalles d'entretien prolongés réduisent les coûts d'entretien.
- Améliorez votre productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de la santé du véhicule avertit le conducteur en lui fournissant des conseils d'entretien étape par étape, ainsi que les pièces nécessaires, afin que vous ne subissiez pas de temps d'arrêt inutile.
- Effectuez toutes les inspections d'entretien quotidien au niveau du sol.
- Vérifiez rapidement et en toute sécurité le niveau d'huile moteur à l'aide de la jauge baïonnette à huile au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une seconde jauge baïonnette placée de manière pratique.
- Les ventilateurs électriques réversibles facilitent le nettoyage du radiateur, des refroidisseurs d'huile et des condensateurs.
- Le nouveau filtre à air avec pré-filtre a une grande capacité de rétention de la poussière.
- Le dernier filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration de haute qualité, comporte des vannes anti-drainage pour maintenir l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et permet un intervalle de remplacement prolongé de 3 000 heures pour assurer efficacité et commodité.
- L'utilisation d'huile et de filtres d'origine Cat et le suivi S-O-S<sup>SM</sup> habituel permettent de doubler l'intervalle d'entretien actuel à 1 000 heures, ce qui vous permet d'être plus opérationnel et d'effectuer davantage de travail.
- Les orifices S-O-S se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.



# RENTREZ BIEN CHEZ VOUS TOUS LES JOURS

- Cat Detect – People Detection en option, permet de protéger le bien le plus précieux sur un chantier, à savoir le personnel. Le système utilise des caméras intelligentes avec des capteurs de profondeur pour fournir aux conducteurs des alertes visuelles et auditives afin qu'ils puissent prendre des mesures immédiates lorsqu'une personne se trouve trop près de la pelle hydraulique.\*
- Le contrôle Cat Command facultatif permet aux conducteurs de travailler en toute sécurité à l'extérieur de la machine lorsqu'ils travaillent dans des zones dangereuses. Command offre le choix entre des consoles portables\*\* (en visibilité directe) et des stations virtuelles longue distance (en visibilité indirecte). L'intégration profonde des systèmes de la machine permet d'améliorer l'efficacité et la productivité en maintenant l'utilisation des fonctionnalités de la technologie en cabine\*\* (Grade, Payload, Assist, etc.).
- La fonction 2D E-Fence Cat empêche la timonerie avant de dépasser les limites prédéfinies telles que définies par le conducteur pour le plafond, le sol, le mur, le pivotement et la cabine. Elle permet aux conducteurs d'éviter les risques sur les chantiers tels que la circulation, assure la sécurité du personnel et vous permet d'économiser sur les réparations coûteuses, les temps d'arrêt de l'équipement et les amendes potentielles sur les chantiers.
- Accédez à 100 % de tous les points d'inspection d'entretien quotidien au niveau du sol – inutile de monter sur la pelle hydraulique.
- La cabine standard à cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est conforme aux exigences de la norme ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Le levier de sécurité hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de translation en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi éteint la machine.
- Les caméras de vision arrière et sur le côté droit sont standards. Passez à une visibilité à 360°, ce qui permet au conducteur de visualiser facilement les objets et le personnel autour de la pelle en un seul coup d'œil.
- La conception de la plateforme d'entretien de droite permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plateforme d'entretien supérieure ; les marches de la plateforme utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Facilitez les travaux d'entretien grâce à l'éclairage d'inspection en option. En appuyant sur un contacteur, les lumières éclairent les compartiments du moteur, de la pompe, de la batterie et du radiateur pour en améliorer la visibilité.
- Améliorez la sécurité du chantier. Ajoutez une alarme d'orientation pour alerter les gens lorsque vous faites la rotation de la tranchée au tas et vice-versa.

*\*Le système peut ne pas détecter le personnel dans certaines circonstances, telles que des vitesses de pivotement rapides, des personnes couchées ou accroupies, ou lorsque les caméras sont altérées par une faible luminosité (crêpuscule, aube, ciel couvert), des conditions météorologiques défavorables (neige, pluie, brouillard), ou d'autres conditions similaires. Pour en savoir plus sur les limites d'utilisation, veuillez vous référer au manuel d'utilisation et d'entretien.*

*\*\*Les fonctions d'assistance au conducteur de la console Command ne sont pas disponibles en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande.*



# DURABILITÉ

- Le moteur Cat C4.4 conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, Étape V de l'UE et les normes japonaises de 2014 sur les émissions.
- La 320 émet moins de CO<sub>2</sub> par rapport à la précédente 320F.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser un ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles\* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone\*\* suivants jusqu'à :
  - 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)\*\*\*
  - 100 % de diesel renouvelable, HVO (huile végétale hydrogénée) et carburants GTL (gaz à liquide).

Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations concernant les fluides pour machines Caterpillar) » (SEBU6250) pour plus de détails.

- VisionLink affiche les émissions de CO<sub>2</sub> des actifs surveillés, calculées par type de combustible pour le carburant consommé chaque jour dans une plage de dates sélectionnée.
- Les technologies Cat Grade associent au guidage avancé une option de commande automatisée de la machine, ce qui vous permet d'atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effet de serre en améliorant l'efficacité, la productivité sur le chantier et la précision.
- La commande automatique du régime moteur réduit la consommation de carburant inutile et les émissions de gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode ralenti lorsque la machine ne fonctionne pas.
- Cat Payload pour pelles hydrauliques permet de peser les matériaux en déplacement, ce qui permet de réduire la consommation de carburant en améliorant l'efficacité du chargement, la productivité sur le chantier et en éliminant les déplacements vers la balance.

- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les temps d'arrêt, mais aussi la quantité de liquide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- Remote Flash minimise l'immobilisation et l'entretien tout en maintenant votre actif en fonctionnement avec une efficacité maximale. Les alertes pour les mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat, et les mises à jour peuvent être déployées sans nécessiter le déplacement sur le chantier d'un technicien du concessionnaire.
- Un conducteur bien formé vaut cet investissement. Les conducteurs qualifiés profitent à vos résultats en maximisant la productivité, en évitant les temps d'arrêt coûteux et en maintenant la sécurité sur le chantier, ce qui peut contribuer à améliorer l'efficacité énergétique et à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

\* Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, leur utilisation peut être interdite dans certaines régions.

\*\* Les émissions de gaz à effet de serre à l'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des combustibles traditionnels.

\*\*\* Les moteurs sans dispositifs de post-traitement sont compatibles avec des mélanges plus élevés, jusqu'à 100 % de biodiesel (pour toute utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).





# AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement étendre la performance de votre machine en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour s'adapter au poids et à la puissance des pelles hydrauliques Cat afin d'améliorer davantage les performances, la sécurité et la stabilité.

## GODETS



## ATTACHES RAPIDES



## LOCALISATION DES ACCESSOIRES FACILITÉE

Le localisateur d'accessoires Cat® PL161 est un dispositif Bluetooth conçu pour permettre aux utilisateurs de savoir où se trouvent leurs accessoires sur tous les chantiers, de réduire le nombre d'accessoires manquants et de planifier l'entretien et le remplacement des accessoires.

Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonctionnalité de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité ; cela garantit également que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.

## GRAPPINS



## ROTATEUR INCLINABLE



## EFFECTUEZ DES TRAVAUX DIFFICILES D'ACCÈS

Avec une rotation sur 360° et une inclinaison de 40° d'un côté à l'autre, un rotateur inclinable Cat vous aidera à réaliser plus rapidement les travaux complexes. Une nouvelle mise à niveau du système réalisée en usine permet à l'outil de fonctionner grâce aux options Cat Grade 2D, Assist, Payload et E-Fence. Elle comprend des manipulateurs installés en usine, mais utilise le moniteur standard de la cabine pour afficher l'outil et engager son SecureLock™ afin que vous n'ayez pas besoin de dépenser de l'argent pour un moniteur supplémentaire. Elle fonctionne également de manière transparente avec d'autres marques, sans matériel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire, c'est de sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation du système de rotateur inclinable de tierce partie) sur le moniteur, de procéder à l'étalonnage et de vous mettre au travail.

## CISAILLES UNIVERSELLES



## MARTEAUX HYDRAULIQUES



## ÉVITEZ L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. Auto Hammer Stop vous avertit après 15 secondes de fonctionnement continu et s'arrête automatiquement après 30 secondes – tout cela pour prolonger la durée de vie de l'outil.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site [cat.com](http://cat.com) pour obtenir une liste complète des spécifications techniques.

MOTEUR		
Puissance nette – ISO 9249	128,5 kW	172 ch
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	175 ch (métrique)	
Modèle de moteur	Cat® C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396	129,4 kW	174 ch
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	176 ch (métrique)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po³
Fonctionnalité de biodiesel	Jusqu'à B20¹	
Émissions	Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V et aux normes japonaises de 2014 sur les émissions.	

La puissance motrice annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un système d'admission d'air, d'un système d'échappement et d'un alternateur d'une vitesse moteur de 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs diesel Cat doivent utiliser un ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles\* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone\*\* suivants jusqu'à :

- 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)\*\*\*
- 100 % de diesel renouvelable, HVO (huile végétale hydrogénée) et carburants GTL (gaz à liquide).

Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou consulter le document « Recommandations relatives aux liquides pour équipements Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

\* Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, leur utilisation peut être interdite dans certaines régions.

\*\* Les émissions de gaz à effet de serre à l'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des combustibles traditionnels.

\*\*\* Les moteurs sans dispositifs de post-traitement sont compatibles avec des mélanges plus élevés, jusqu'à 100 % de biodiesel (pour toute utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Système principal – Débit maximal	429 l/min (113 gal/min)	
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Translation	34 300 kPa	4 974 psi
Pression maximale – Tourelle	27 500 kPa	3 988 psi

MÉCANISME DE PIVOTEMENT		
Vitesse de pivotement*	11,25 tr/min	
Couple de pivotement maximal	82 kN-m	60 300 lbf pi
*Pour les machines marquées CE, la valeur par défaut peut être réglée à un niveau inférieur.		

POIDS		
Poids en ordre de marche	22 600 kg	49 800 lb
Flèche normale, bras R2.9 (9 pi 6 po) et godet à usage intensif (HD) de 1,19 m³ (1,56 yd³) patins à triple arête de 790 mm (31 po), contrepoids de 4 200 kg (10 400 lb).		

CAPACITÉS DES CONTENANCES		
Capacité du réservoir de carburant	345 l	91,1 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	15 l	4 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	6 l	1,6 gal
Réducteur (chacun)	4 l	1,1 gal
Circuit hydraulique (réservoir inclus)	234 l	61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	39 l	10,3 gal

DIMENSIONS		
Flèche	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Portée 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Hauteur d'expédition – Sommet de la cabine	2 960 mm	9,7 pi
Hauteur de la main courante	2 950 mm	9,7 pi
Longueur d'expédition	9 530 mm	31,3 pi
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9,3 pi
Hauteur de déversement du contrepoids	1 050 mm	3,4 pi
Garde au sol	470 mm	1,5 pi
Longueur de chenille	4 450 mm	14,6 pi
Longueur au centre des galets	3 650 mm	11,7 pi
Calibre de la chenille	2 380 mm	7,8 pi
Largeur de transport	2 980 mm	9,8 pi

PLAGES ET FORCES DE TRAVAIL		
Flèche	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Portée 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 720 mm	22 pi
Portée maximale au niveau du sol	9 860 mm	32,3 pi
Hauteur de coupe maximale	9 370 mm	30,7 pi
Hauteur de chargement maximale	6 490 mm	21,3 pi
Hauteur de chargement minimale	2 170 mm	7,1 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 pi)	6 550 mm	21,5 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 190 mm	17 pi
Force d'excavation du godet (ISO)	141 kN	31 586 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	107 kN	23 987 lbf
Force d'excavation du godet (ISO) – Booster de l'Auto Dig (excavation automatique)	153 kN	34 293 lbf
Force d'excavation du bras (ISO) – Booster de l'Auto Dig (excavation automatique)	116 kN	26 043 lbf

SYSTÈME DE CLIMATISATION		
Le système de climatisation de cette machine contient un gaz réfrigérant à effet de serre fluoré, le R134a ou le R1234yf. Consultez l'étiquette ou le manuel d'instructions pour identifier le gaz utilisé.		
– Si le système est équipé de R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430), il contient 0,85 kg (1,9 lb) de réfrigérant, soit un équivalent en CO <sub>2</sub> de 1,216 tonnes métriques (1,340 tonnes).		
– Si le système est équipé de R1234yf (potentiel de réchauffement planétaire = 0,501), il contient 0,75 kg (1,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent en CO <sub>2</sub> de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne).		



# ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

L'équipement standard et en option peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat®.

TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Points d'attache sur le châssis inférieur	●	
Patins à triple arête 600 mm (24 po)		●
Patins à triple arête 700 mm (28 po)		●
Patins à triple arête 790 mm (31 po)		●
Patins à triple arête 900 mm (35 po)		●
Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)		●
Contrepoids de 4 700 kg (10 400 lb)		●

FLÈCHES ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche normale de 5,7 m (18 pi 8 po)		●
Flèche normale HD de 5,7 m (18 pi 8 po)		●
Flèche VA de 2,8 m (9 pi 2 po) arrière + 3,3 m (10 pi 10 po) avant		●
Flèche normale super longue de 8,85 m (29 pi 0 po)		●
Bras normal de 2,5 m (8 pi 2 po)		●
Bras normal de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras normal HD de 2,5 m (8 pi 2 po)		●
Bras normal HD de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras normal HD Thumb Ready de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras normal super long de 6,28 m (20 pi 7 po)		●

TECHNOLOGIE CAT™	STANDARD	EN OPTION
VisionLink™	●	
Remote Flash	●	
Remote Troubleshoot	●	
Reconnaissance et suivi des outils de travail (PL161)	●	
Cat Grade avec module 2D	●	
Cat Assist	●	
Cat Payload	●	
Encadrement du conducteur		●
Cat GRADE avec l'option de pré-équipement d'accessoires 2D (ARO)		●
Cat Grade avec module 3D (GNSS simple ou double)		●
Cat Grade 3D Ready		●
Connectivité Cat Grade		●
Cat Advanced Payload		●
Intégration du rotateur inclinable Cat (TRS)		●

CABINE	STANDARD	EN OPTION
ROPS	●	
Siège chauffant à suspension pneumatique (uniquement pour le modèle Deluxe)	●	
Siège chauffant et climatisé ajustable automatiquement (Premium uniquement)	●	
Moniteur de l'écran tactile LCD haute résolution de 254 mm (10 pouces)	●	
Dispositifs de protection du conducteur (OPG)		●
Cat Stick Steer		●
Relais auxiliaire		●

MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur diesel à double turbo Cat C4.4	●	
Trois modes de puissance sélectionnables	●	
Commande automatique du régime moteur	●	
Capacité de refroidissement ambiant de 52° C (126° F)	●	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32° C (-25° F)	●	
Filtre à air à double élément avec pré-nettoyage intégré	●	
Ventilateurs électriques réversibles	●	

CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	●	
Projecteurs de travail à diode avec arrêt temporisé	●	
Projecteur à diode sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine	●	

SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Orifices S-O-S <sup>SM</sup>	●	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	●	
Système intégré de gestion de santé du véhicule	●	

CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuits de régénération de bras et de flèche	●	
Réchauffage automatique	●	
Déplacement automatique à deux vitesses	●	
Auto Dig Boost	●	
Auto Heavy Lift	●	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	●	
Vannes de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche		●
SmartBoom™ (Europe uniquement)		●
Circuit de filtre de retour du marteau		●
Surveillance de l'efficacité hydraulique		●
Contrôle d'outil avancé (deux pompes, débit à haute pression mono-/bi-directionnel)		●
Circuit moyenne pression		●
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement Cat		●

SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
2D E-Fence	●	
Auto Hammer Stop	●	
Caméras de vision côté droit et arrière	●	
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	●	
Contacteur de déconnexion verrouillable	●	
Barre de maintien et poignée côté droit	●	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	●	
Cat Command (Commande à distance)		●
Visibilité à 360°		●
Alarme d'orientation		●
Éclairage d'inspection		●

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web [www.cat.com](http://www.cat.com).

Documents et spécifications susceptibles de subir des modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, la « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AFXQ4143-01 (10-2025)  
Remplace : Numéro de version :  
AFXQ4143 (00) 07H  
(Aus-NZ, Chili, Colombie,  
Europe, Amé. du N, Turquie)

