

320

PELLE HYDRAULIQUE



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

117 kW (157 ch)
21 300 kg (47 000 lb)
6 720 mm (22 pi)



320

PELLE HYDRAULIQUE

La Cat® 320 met la barre haute en matière d'efficacité et d'économie de carburant dans cette catégorie de taille. Avec une technologie standard d'usine, une nouvelle cabine ergonomique 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 à la rentabilité 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 au modèle précédent.

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 travail. La possibilité d'intégrer désormais 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 de 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 fournit aux conducteurs un pesage routier pour 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 des fonctionnalités et des capacités étendues, 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

EN FAIRE PLUS AVEC MOINS DE CARBURANT



- 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.
- Le moteur C7.1 peut fonctionner au biodiesel jusqu'au B20 et répond aux normes d'émission équivalentes à la norme Mar-1 brésilienne.
- 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.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes d'alimentation ; laissez le mode Smart adapter automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- 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.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'accessoires Cat.
- Ne laissez pas les températures vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique est capable de fonctionner à une température ambiante jusqu'à 52° C (125° F) et offre une capacité de démarrage à froid jusqu'à -18° C (0° F). Un ensemble de démarrage à froid optionnel de -32° C (-25° F) est également disponible.

LA 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 de 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 d'opérations de soulèvement et d'excavation intenses 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, 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 pince 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, notamment 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.

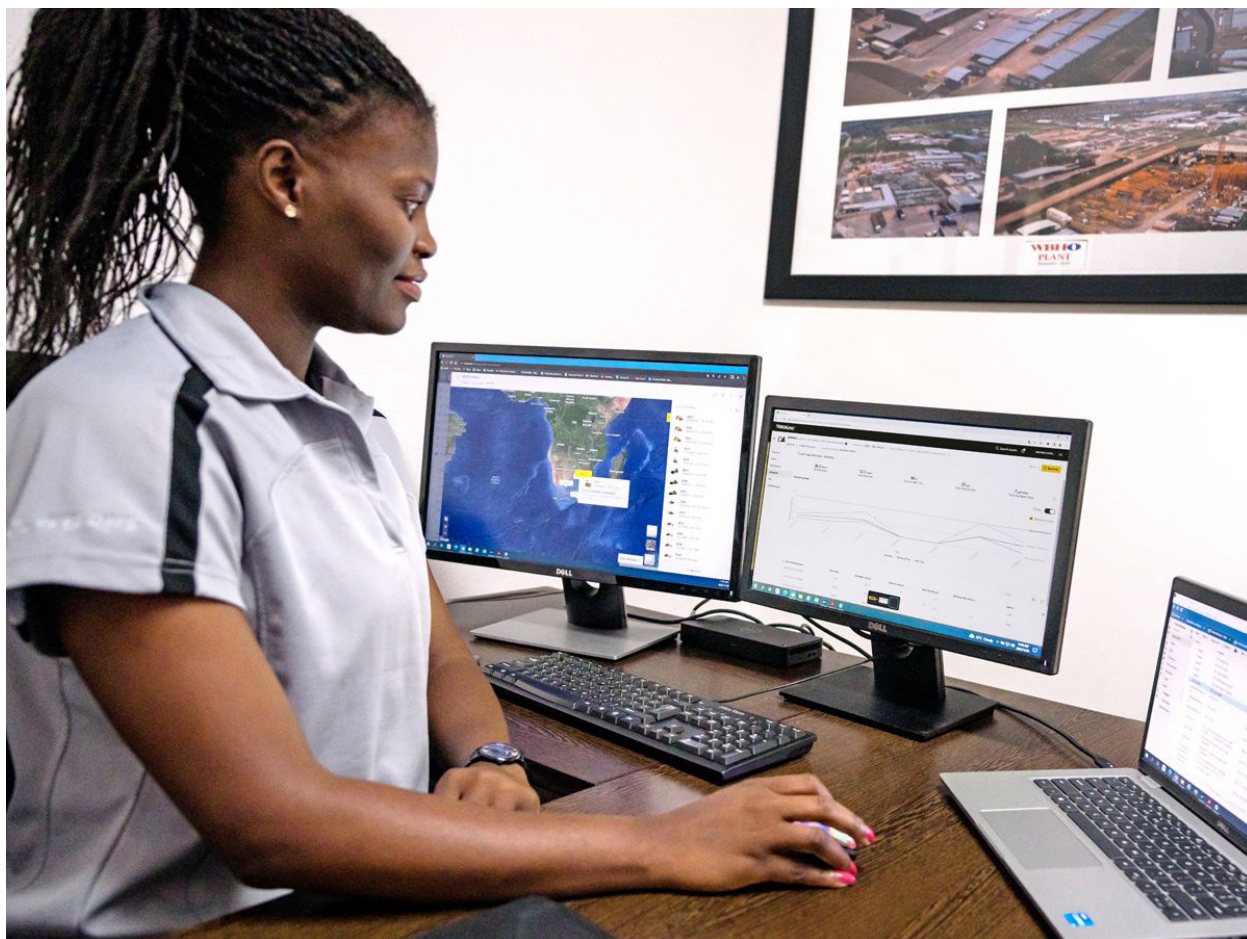
** En comparant les méthodes de nivellement traditionnelles.*

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 de temps d'arrêt.
- La fonction Remote Flash vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans l'intervention 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 des sièges larges ajustables pour les conducteurs de toutes les tailles (des options chauffantes et chauffantes/refroidies sont disponibles).
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à une console inclinable vers le haut (dans la cabine Deluxe uniquement).
- 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.



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 l'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.
- Vous ne savez pas comment utiliser une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- 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.
- 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 du parc 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.**
- 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.**
- Facilitez le déplacement de la pelle hydraulique avec 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 (Cabines Deluxe uniquement).

**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.
- L'utilisation d'huile et de filtres d'origine Cat et le suivi S-O-SSM habituel permettront de prolonger l'intervalle d'entretien actuel à 1 000 heures, ce qui vous permet d'être plus opérationnel et d'effectuer davantage de travail.
- 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.
- Les orifices S.O.S, accessibles depuis le 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, 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) ou 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.
- Une caméra de vision arrière est de série. Une mise à niveau pour une visibilité à 360° permet de visualiser les objets et le personnel autour de la pelle hydraulique en une seule vue.
- 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 (crépuscule, 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 fonctionnalités d'assistance du conducteur pour la console de commande ne sont pas disponibles en Australie et en Nouvelle-Zélande.*



BIEN PLUS QUE DE SIMPLES MACHINES

CONÇUES POUR VOTRE SUCCÈS

Lorsque vous achetez un équipement Cat, vous obtenez bien plus qu'une simple machine. Vous bénéficiez également du soutien d'un réseau de concessionnaires exceptionnels, offrant tout un éventail de solutions flexibles, de technologies, d'outils et bien plus.



ACCORDS DE VALEUR CLIENT

Un accord de valeur client (CVA) de votre concessionnaire Cat vous aide à être plus productif et à moins vous inquiéter. Un CVA simplifie la propriété et l'entretien des machines, assure la sécurité d'un support de concessionnaire expert et vous apporte la tranquillité d'esprit pour une gestion efficace de la santé des équipements.

PIÈCES D'ORIGINE CAT

Les pièces d'origine Cat garantissent le plus haut niveau de fiabilité et de productivité. Commandez directement auprès de votre concessionnaire Cat ou en ligne sur parts.cat.com.

OPTIONS DE RÉPARATION

Une large gamme d'options de réparation vous offre des choix qui correspondent à vos besoins, votre budget et votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez de bons conseils de réparation, un devis précis et rapide et un service qui vous permettra de remettre votre machine en marche rapidement.

SERVICES FINANCIERS

Vous pouvez compter sur Cat Financial pour fournir les meilleures solutions financières et de protection prolongée pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à d'excellents services financiers.



BULLDOZERS



**CHARGEUSES
COMPACTES**



**PELLES POUR
MANUTENTION**



PELLES HYDRAULIQUES



**CHARGEUSES
SUR PNEUS**



**CHARGEUSES
À CHENILLES**

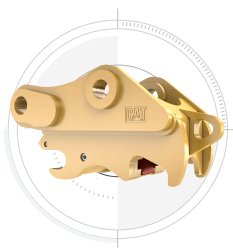
AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement étendre la performance de votre machine en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des pelles hydrauliques Cat afin d'améliorer encore 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 à Cat Grade 2D, Assist, Payload et E-Fence. Cela inclut 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 d'argent pour un moniteur supplémentaire. Elle fonctionne aussi parfaitement avec d'autres marques, sans matériel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation (Installation du système Tiltrotator 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 pour obtenir une liste complète des spécifications techniques.

MOTEUR		
Puissance nette – ISO 9249	117 kW	157 ch
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	159 ch (métrique)	
Modèle de moteur	Cat® C7.1	
Puissance du moteur – ISO 14396	118 kW	158 ch
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	160 ch (métrique)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	135 mm	5 po
Cylindrée	7,01 l	428 po³
Fonctionnalité de biodiesel	Jusqu'à B20¹	
Émissions	Respecte les normes brésiliennes MAR-1 sur les émissions, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 américaines et européennes Stage IIIA.	

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 1 800 tr/min. La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs Cat sont compatibles avec du diesel mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants** jusqu'à :

- 100 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*
- 100 % de diesel renouvelable, de carburants HVO (huile végétale hydrotraitée) et de 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.

* Pour toute utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.

** Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Système principal – Débit maximal	429 l/min (113 gal/min)	
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Équipement – Mode soulèvement	38 000 kPa	5 510 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*	11,3 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	21 300 kg	47 000 lb
Flèche normale Heavy Duty (HD), bras HD R2,9 (9 pi 6 po), godet d'une capacité de 1,19 m³ (1,56 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24 po) et contrepoids de 3 700 kg (8 200 lb).		

CAPACITÉS DES CONTENANCES		
Capacité du réservoir de carburant	345 l	91,1 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	25 l	6,6 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	6 l	1,6 gal
Réducteur (chacun)	5 l	1,3 gal
Circuit hydraulique (réservoir inclus)	234 l	61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal

DIMENSIONS		
Flèche	Normale HD de 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Normal HD de 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	HD de 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	9,8 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	14,7 pi
Longueur au centre des galets	3 650 mm	12 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	Normale HD de 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Normal HD de 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	HD de 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	150 kN	33 811 lbf
Force d'excavation du bras – ISO	106 kN	23 911 pi-lbf

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 double arête de 600 mm (24 po)		●
Patins à triple arête 600 mm (24 po)		●
Patins à triple arête 700 mm (28 po)		●
Patins à triple arête de 790 mm (31 po)		●
Patins à triple arête de 800 mm (31 po)		●
Contrepoids de 3 700 kg (8 160 lb)		●
Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)		●
Contrepoids de 4 700 kg (10 400 lb) pour flèche et bras normal super long (SLR)		●

FLÈCHES ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche normale HD de 5,7 m (18 pi 8 po)		●
Flèche normale super longue de 8,85 m (29 pi 0 po)		●
Bras normal HD de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras normal HD de 2,5 m (8 pi 2 po)		●
Bâton de tir SD Reach de 2,9 m (9 pi 6 po) (Royaume d'Arabie saoudite uniquement)		●
Bâton de tir SD Reach de 2,5 m (8 pi 2 po) (Royaume d'Arabie saoudite uniquement)		●
Bras normal super long de 6,28 m (20 pi 7 po)		●

TECHNOLOGIE CAT®	STANDARD	EN OPTION
VisionLink	●	
Remote Flash	●	
Remote Troubleshoot	●	
Cat® Grade 2D	●	
Cat Assist	●	
Cat Payload	●	
Cat Grade 2D avec l'option de pré-équipement d'accessoires (ARO)		●
Cat Grade 3D single GNSS		●
Cat Grade 3D dual GNSS		●
Intégration du rotateur inclinable Cat (TRS)		●
Encadrement du conducteur		●

CABINE	STANDARD	EN OPTION
ROPS	●	
Siège à suspension mécanique (Confort uniquement)	●	
Siège chauffant à suspension pneumatique (Deluxe uniquement)	●	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 po)	●	
Moniteur à écran tactile	●	
Dispositifs de protection du conducteur (OPG)		●
Écran tactile LCD de 254 mm (10 po) haute résolution		●
Cat Stick Steer		●

MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur diesel à simple turbo Cat C7.1	●	
Trois modes de puissance sélectionnables	●	
Commande automatique du régime moteur	●	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	●	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52° C (125° F) de température ambiante	●	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18° C (0° F)	●	
Filtre à air à double élément avec pré-nettoyage intégré	●	
Ventilateurs électriques réversibles	●	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32° C (-25° F)		●

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	●	
Quatre batteries sans entretien de 1 000 CCA		●

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

(SUITE À LA PAGE SUIVANTE)

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION (SUITE)

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

CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuits de régénération de bras et de flèche	●	
Réchauffage automatique	●	
Déplacement automatique à deux vitesses	●	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	●	
Préchauffage hydraulique automatique	●	
Curseurs manipulateurs	●	
Circuit de filtre de retour du marteau		●
Surveillance de l'efficacité hydraulique		●
Auto Heavy Lift		●
Commande des outils (deux pompes, débit à haute pression mono-/bi-directionnel)		●
Contrôle d'outil basique (une pompe, un débit à haute pression mono-directionnel)		●
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement Cat		●

SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
2D E-Fence	●	
Auto Hammer Stop	●	
Caméra de vision arrière	●	
Rétroviseur côté droit	●	
Suivi d'actifs Cat	●	
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)		●
Caméra sur le côté droit		●
Visibilité à 360°		●
Alarme de déplacement		●
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.

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 www.caterpillar.com



AFXQ4145-01 (10-2025)
Remplace : AFXQ4145-00
Numéro de version : 07H
(Afr-ME, Eurasie, Îles du Pacifique,
Hong Kong, Taiwan, Am. du Sud [sauf
Chili, Colombie], Asie du SE)

