323

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249	**128,5 kW (172 ch)**
Poids en ordre de marche	**25 000 kg (55 100 lb)**
Profondeur d'excavation maximale	**6 730 mm (22,1 pi)**

323

PELLE HYDRAULIQUE

La Cat® 323 offre de la puissance, de la vitesse et une productivité élevée. Ayant plus de technologies standards que les modèles précédents, une consommation moindre de carburant et des coûts d'entretien plus bas, la Cat 323 a tout ce dont vous avez besoin pour faire progresser votre entreprise.



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 et d'obtenir des performances optimales.

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

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

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE ÉLEVÉE

Offrant une technologie standard de classe mondiale équipée en usine pour améliorer la productivité opérationnelle, notamment 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 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.

** Les technologies Payload ne sont pas légales pour le commerce.*
*** 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 spécifiques sont disponibles dans votre région. Numéro de version : 07H

PERFORMANCE ET PRODUCTIVITÉ



- 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.
- Les technologies Cat standard permettent de réduire la fatigue chez le conducteur et les coûts d'entretien, ce qui augmente l'efficacité opérationnelle.
- 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 turbocompressé à commande électronique est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage V et japonaises 2014 sur les émissions avec un système de post-traitement transparent qui ne nécessite ni participation du conducteur ni immobilisation.
- 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 dans des températures ambiantes extrêmes de 52° C (125° F) sans déclassement, et offre une capacité de démarrage à froid de -18° C (0° F). En option, un ensemble de démarrage à froid de -32° C (-25° F) est disponible.

UNE TECHNOLOGIE QUI PERMET DE RÉALISER LE TRAVAIL

- 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 observez le système Grade avec module 2D à l'aide de processeurs et de capteurs embarqués pour fournir des conseils en temps réel sur la distance à franchir.
- Cat Grade avec module 3D pour pelles hydrauliques aide les conducteurs à niveler plus rapidement, plus précisément et plus efficacement, améliorant ainsi la productivité.* Il intègre la technologie GNSS et le guidage de positionnement 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 pouce 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 plus de fonctionnalités et de 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.

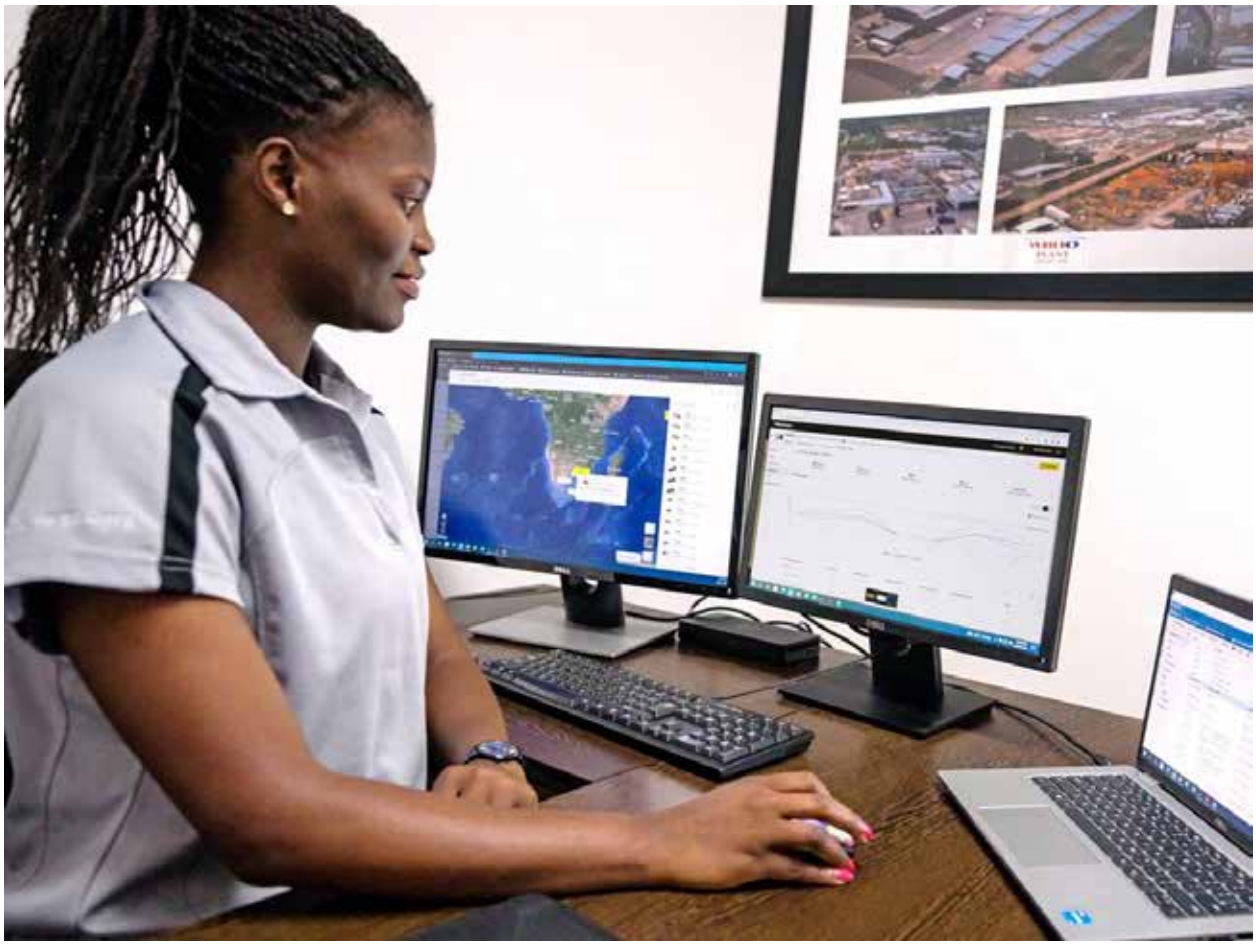
* *En comparant les méthodes de nivellement traditionnelles.*
La disponibilité peut varier selon les régions, contactez votre concessionnaire Cat pour plus de détails.



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.*



CONÇUE POUR LES CONDUCTEURS



- Deux options de cabine – Deluxe et Premium – vous permettent de choisir le niveau de confort dont vous avez besoin.
- Profitez d'un large espace entre les consoles pour un environnement plus confortable.
- Asseyez-vous dans un large siège ajustable pour les conducteurs de presque toutes les tailles (des options de siège chauffant et chauffant/ventilé sont disponibles).
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- 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 avancés réduisent les vibrations de la cabine.
- Rangez vos équipements grâce à de grands espaces de rangement dans la cabine, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et une patère sont fournis.
- 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.

CONÇU POUR UNE PRODUCTION À LONG TERME

- 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 or du pivotement.
- Le nouveau 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 rénovés 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



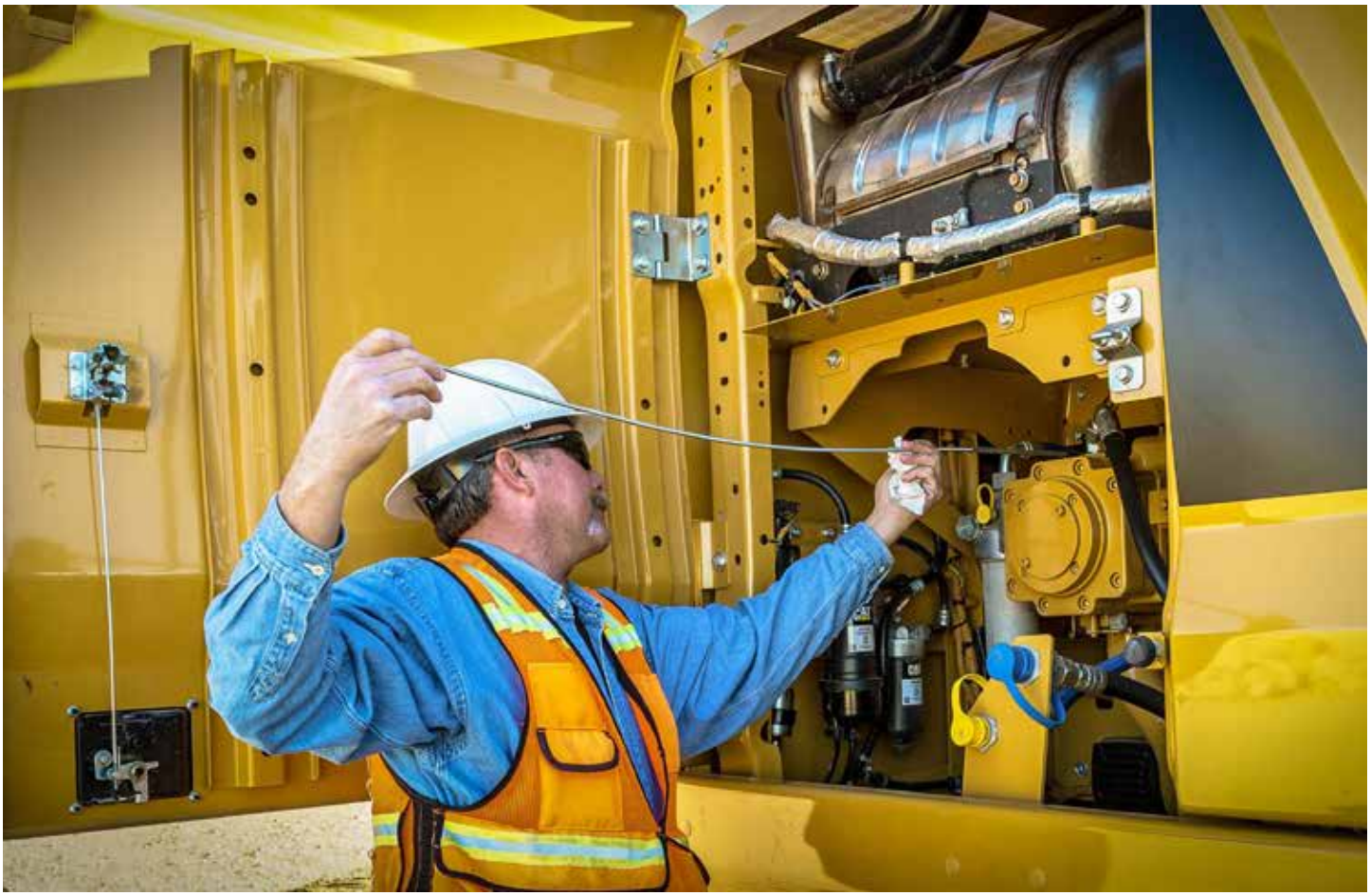
- Démarrez le moteur en appuyant sur un bouton ; utilisez une télécommande Bluetooth ou le code d'identification du conducteur.
- Vous avez du mal à trancher un matériau dur ? L'option Auto Dig Boost offre une augmentation automatique de jusqu'à 8 % de votre puissance quand vous en avez besoin, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts, et des charges utiles plus importantes.*
- Besoin de soulèvement supplémentaire pendant votre travail ? Le Soulèvement de charges lourdes automatique (Auto Heavy Lift) vous donne 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.
- Accessoires du rotateur inclinable – la nôtre ou d'autres marques – fonctionnent en toute transparence avec les fonctions 2D Grade, Assist, Payload et E-Fence Cat. Sans aucun ajout de logiciels requis, 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.
- Naviguez rapidement sur le moniteur haute résolution.
- 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.
- 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. La fonction Auto hammer stop (arrêt automatique du marteau) 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 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.

** 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.*

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

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent les coûts d'entretien par rapport à la pelle hydraulique Cat 323F.
- 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.
- Les ventilateurs électriques réversibles facilitent le nettoyage du radiateur, des refroidisseurs d'huile et des condensateurs.
- Le dernier filtre à air moteur avec préfiltre intégré surpasse la durée de vie des filtres à air à joint radial.
- Le dernier filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration de haute qualité, comporte des valves anti-drainage pour maintenir l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et permet un intervalle de remplacement prolongé de 3 000 heures pour efficacité et commodité.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique à partir du moniteur de la cabine.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge baïonnette d'huile moteur située au niveau du sol.
- Les orifices S·O·S[SM] avec intervalles d'échantillonnage prolongés se situent au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.
- L'utilisation d'huile et de filtres d'origine Cat et le suivi S·O·S habituel permettent de porter l'intervalle d'entretien actuel à 1 000 heures, ce qui vous permet d'être plus opérationnel et d'effectuer davantage de travail.



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 dotées de 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.).
- 2D E-Fence empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de consigne définis par le conducteur ; le système fonctionne avec des combinaisons de pouce et de godet ainsi que des accessoires de marteau, de grappin et de benne preneuse.
- 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 éteint ainsi la machine.
- Les caméras de vision arrière et sur le côté droit sont standards. Passez au système de visibilité à 360° tout autour de la pelle hydraulique et vous visualiserez facilement les objets et le personnel se trouvant autour de la pelle hydraulique 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. Les barres de maintien sont conformes aux exigences ISO 2867:2011.
- 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 gênées 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 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 C7.1 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V et les normes japonaises de 2014 sur les émissions.
- La 323 émet moins de CO_2 par rapport à la précédente 323F.
- 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)***
    - Diesel 100 % renouvelable, HVO (huile végétale hydro-traitée et carburants GTL (de gaz à liquide).

  Veuillez vous référer aux directives pour une application efficace. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations concernant les fluides pour machines Caterpillar) » (SEBU6250) pour plus de détails.
- Cat VisionLink affiche les émissions de CO_2 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 au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

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



AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS

AVEC LES 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



MARTEAUX DU CIRCUIT HYDRAULIQUE



ÉVITEZ L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. La fonction Auto hammer stop (arrêt automatique du marteau) 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.

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 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.

PULVÉRISATEURS SECONDAIRES



ATTACHES RAPIDES



COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



MULTI-PROCESSEURS



SUIVI DES ACCESSOIRES RENDU FACILE

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. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink™ pour une gestion complète du parc de machines et d'accessoires afin de visualiser les détails de localisation et de suivi.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site 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® C7.1	
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	135 mm	5 po
Cylindrée	7,01 l	428 po³
Fonctionnalité de biodiesel	Jusqu'à B20[1]	
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.

[1]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)***
- Diesel 100 % renouvelable, HVO (huile végétale hydro-traitée et carburants GTL (de gaz à liquide).

Veuillez vous référer aux directives pour une application efficace. 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 au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

*** Les moteurs sans dispositif de post-traitement sont compatibles avec des mélanges plus élevés, jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'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	25 000 kg	55 100 lb

Train de roulement long, flèche Reach, bras Reach de 2,9 m (9 pi 6 po), godet de 1,38 m³ (1,81 yd³) extra-robuste (HD), patins de chaîne à triple arête HD de 790 mm (31 po) et contrepoids de 5 400 kg (11 900 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
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	41 l	10,8 gal

DIMENSIONS

Flèche	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Portée 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	HD de 1,30 m³ (1,71 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	12 pi
Calibre de la chenille	2 380 mm	7,8 pi
Largeur de transport	3 170 mm	10,4 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	HD de 1,30 m³ (1,71 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 730 mm	22,1 pi
Portée maximale au niveau du sol	9 870 mm	32,4 pi
Hauteur de coupe maximale	9 450 mm	31 pi
Hauteur de chargement maximale	6 480 mm	21,3 pi
Hauteur de chargement minimale	2 160 mm	7,1 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 pi)	6 560 mm	21,5 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 740 mm	18,8 pi
Force d'excavation du godet (ISO)	140 kN	31 496 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)	152 kN	34 195 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_2 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_2 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
Contrepoids de 5 400 kg (11 900 lb)	●	
Points d'attache sur le châssis inférieur	●	
Patins à arête unique de 600 mm (24 po)		●
Patins HD à double arête de 600 mm (24 po)		●
Patins HD à triple arête de 600 mm (24 po)		●
Patins à triple arête HD de 700 mm (28 po)		●
Patins à triple arête HD de 790 mm (31 po)		●
Patins à triple arête HD de 900 mm (35 po)		●
Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)		●

FLÈCHES ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche Reach de 5,7 m (18 pi 8 po)		●
Flèche Reach HD de 5,7 m (18 pi 8 po)		●
Flèche à angle variable avec pied de 2,7 m (8 pi 10 po) et avant de 3,3 m (10 pi 10 po)		●
Flèche Reach super longue de 8,85 m (29 pi 0 po)		●
Bras normal de 2,5 m (8 pi 2 po)		●
Bras Reach de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras Reach HD de 2,5 m (8 pi 2 po)		●
Bras Reach HD de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras Reach de 3,9 m (12 pi 10 po)		●
Bras HD Thumb Ready Reach de 2,9 m (9 pi 6 po)		●
Bras Reach 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
Structure de protection en cas de retournement (ROPS)	●	
Siège chauffant à suspension pneumatique (uniquement pour le modèle Deluxe)	●	
Siège chauffant et climatisé ajustable automatiquement (Premium uniquement)	●	
Écran tactile LCD de 254 mm (10 po) haute résolution	●	
Dispositifs de protection du conducteur (OPG)		●

MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur diesel à simple turbo Cat 7.1	●	
Trois modes de puissance sélectionnables	●	
Commande automatique du régime moteur	●	
Capacité de refroidissement élevée jusqu'à 46° C (115° F) de température ambiante (Europe uniquement)	●	
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 de -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	●	

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	●	

CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuits de régénération de bras et de flèche	●	
Préchauffage hydraulique automatique	●	
Déplacement automatique à deux vitesses	●	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	●	
SmartBoom™ (Europe uniquement)		●
Circuit de filtre de retour du marteau		●
Contrôle d'outil avancé (deux pompes, débit à haute pression mono-/bi-directionnel)		●
Surveillance de l'efficacité hydraulique		●
Circuit moyenne pression		●
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	●	
Caméra de vision côté droit	●	
Contacteur de déconnexion verrouillable	●	
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	●	
Main courante et poignée côté droit	●	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	●	
Cat Command (Commande à distance)		●
Visibilité à 360°		●
Éclairage d'inspection		●

AFXQ4337-01 (10-2025)
Remplace : AFXQ4337-00
Numéro de version : 07H (Australie-Nouvelle-Zélande, Chili, Colombie, Europe, Amé. du N, Turquie)

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