

326

PELLE HYDRAULIQUE



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

149,8 kW (201 ch)
25 600 kg (56 400 lb)
6 820 mm (22,4 pi)



326

PELLE HYDRAULIQUE

La pelle hydraulique Cat® 326 offre des performances optimales grâce à des technologies simples à utiliser pour augmenter la productivité du conducteur. Associez ces fonctionnalités à une cabine ergonomique, à des intervalles d'entretien plus prolongés, et à un système d'alimentation qui réduit la consommation en carburant et vous disposez d'une pelle hydraulique à faible coût par unité de production qui est parfaite pour les applications moyennes à lourdes. Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.



DES COÛTS DE MAINTENANCE RÉDUITS

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

UNE FAIBLE CONSOMMATION

Les trois modes de puissance et le contrôle automatique du régime moteur minimisent la consommation de carburant et augmentent l'efficacité du moteur.

UNE 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 leur quart 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. Il élimine 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 nécessaire pour le système Grade avec module 3D, installé et testé en usine. Cette option facilite une mise à niveau plus simple 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 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

PERFORMANCE ET PRODUCTIVITÉ



- Contribuez à réduire la consommation de carburant sans perte de productivité en utilisant le mode Smart.
- Facilitez le travail sur pentes avec un couple de pivotement amélioré par rapport au modèle précédent.
- Les technologies Cat® standard permettent de réduire la fatigue chez le conducteur et les coûts d'entretien, ce qui augmente l'efficacité opérationnelle.
- Moteur C7.1 conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, Étape V de l'UE et les normes japonaises de 2014 sur les émissions.
- Le système de post-traitement ne nécessite ni entretien, ni immobilisation.
- Le système hydraulique avancé fournit le meilleur équilibre de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- Adaptez la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance ; le mode Smart adapte 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.
- SmartBoom™, lorsque disponible, permet à la flèche de circuler librement de haut en bas sans utiliser de débit de pompe, ce qui permet aux conducteurs de se concentrer sur le travail du bras et du godet. Les avantages sont une réduction du stress du conducteur et une réduction de la consommation de carburant (non disponible dans toutes les régions – consultez votre concessionnaire local pour connaître la disponibilité).
- Ne laissez pas les températures vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 52° C (125° F) et offre une capacité de démarrage à froid de -18° C (0° F). Un ensemble de démarrage à froid optionnel de -32° C (-25° F) est également 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. Il élimine 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.
- Grâce au module 3D pour pelles hydrauliques, Cat Grade aide les conducteurs à niveler plus rapidement, plus précisément 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 incertitudes lors de la coupe et du remplissage selon des spécifications précises.
- L'option Cat Grade 3D Ready comprend tout le matériel nécessaire 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. Vous avez déjà investi dans une infrastructure de nivellement? Vous pouvez installer des systèmes de nivellement de Trimble, Topcon et Leica sur la machine.
- 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 grâce à 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 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.

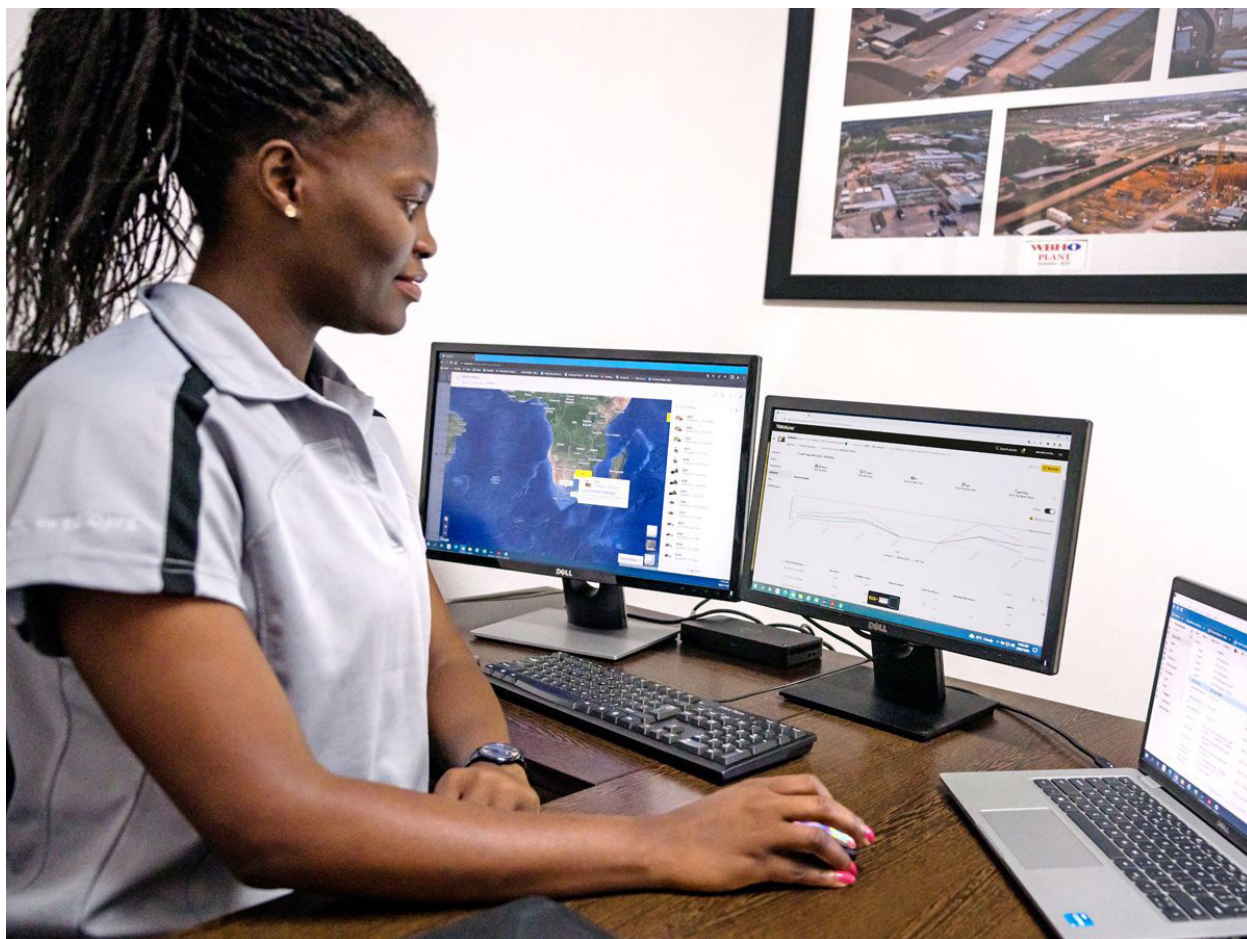
**En comparant les méthodes de nivellement traditionnelles. La disponibilité peut varier selon les régions, contactez votre concessionnaire Cat pour plus de détails.*



ÉLIMINEZ LES CONJECTURES LIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

- VisionLink™ fournit des données exploitables pour tous les actifs – quelle que soit la taille du parc ou le fabricant de l'équipement.* Examinez les données de l'équipement depuis votre ordinateur ou votre appareil mobile pour maximiser le temps de fonctionnement et optimiser les actifs. 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 savoir où se trouvent 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.*



TRAVAILLEZ CONFORTABLEMENT

- Choisissez entre les cabines Comfort, Deluxe et Premium, toutes équipées de contrôle de climatisation automatique (consultez votre concessionnaire local pour connaître la disponibilité dans votre région).
- La cabine Comfort est équipée d'un siège à suspension mécanique. Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique. Le siège Premium est à la fois chauffant et climatisé, et ajuste sa température automatiquement.
- La console gauche relevable facilite l'entrée et la sortie du siège.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine.
- Contrôlez la pelle hydraulique confortablement grâce aux commandes facilement accessibles, toutes placées devant vous.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espace de rangement dans la cabine, derrière et au-dessous du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un crochet à vêtements sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels en mode mains libres.



FACILE À UTILISER



- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ou la fonction unique Operator ID (Identification du conducteur).
- Programmez vos préférences de manipulateur et de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; la machine se souviendra de ce que vous avez défini chaque fois que vous irez travailler.
- 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.
- 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 nécessaires, 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.
- 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.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile standard haute résolution de 203 mm (8 po) ou avec le moniteur à écran tactile en option de 254 mm (10 po) (disponible uniquement dans les cabines Deluxe et Premium), 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.
- 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.
- Trouvez l'outil dont vous avez besoin – même s'il est caché sous une végétation excessive ou des débris. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle hydraulique peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 m (200 pi).
- 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 Cat Stick Steer. Appuyez sur un bouton et utilisez une main pour vous déplacer et tourner au lieu d'avoir les deux mains ou les deux pieds sur des leviers ou des pédales.

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

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- Attendez-vous à des coûts d'entretien inférieurs à ceux de la 326F/326D2.
- 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 le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge judicieusement placée.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique à partir du moniteur de la cabine.
- Aucun entretien nécessaire pour le module d'émissions propres Cat.
- L'utilisation d'huile et de filtres d'origine Cat et le suivi du prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM) 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.
- Le filtre d'admission d'air avancé avec préfiltre a une grande capacité de rétention de la poussière.
- Le dernier filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration de haute qualité, dispose de vannes anti-drainage pour maintenir l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et un intervalle de remplacement prolongé de 3 000 heures offre efficacité et commodité.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour en garder l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- 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.



FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES



- Cat Lift Assist permet d'éviter le basculement de la machine. Grâce aux alertes visuelles et auditives, les conducteurs sauront si leur charge se situe dans les limites de la plage de travail sûre de la pelle hydraulique.
- 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.
- 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.*
- 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 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 avec les 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.).
- 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.
- 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 poutre et de godet ainsi que des accessoires de marteau, de grappin et de benne preneuse.
- Une caméra de vision arrière et une caméra côté droit sont disponibles. Mettez le système à niveau avec la visibilité à 360° 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 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 vannes de sécurité du bras et de la flèche disponibles en option empêchent l'inversion du flux, maintenant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du système hydraulique s'éteint subitement.
- Les ceintures de sécurité aux couleurs vives permettent de reconnaître facilement les systèmes de retenue correctement utilisés.
- 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.

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

- Le moteur Cat® C7.1 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final, Étape V de l'UE et les normes japonaises de 2014 sur les émissions.
- La 326 émet moins de CO₂ par rapport à la précédente 326F.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du 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 de carbone suivants** jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*** ou 100 % de diesel renouvelable, de carburants HVO (huile végétale hydrotraitee) et de carburants GTL (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.
- 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 trébuchements 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.
- VisionLink affiche les émissions de CO₂ des actifs surveillés, calculées par type de combustible pour le carburant consommé chaque jour dans une plage de dates sélectionnée.
- 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.

**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

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



GRAPPINS



PULVÉRISATEURS SECONDAIRES



ROTATEUR INCLINABLE



COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



MARTEAUX HYDRAULIQUES



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 et cela garantit également que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.

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.

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

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.

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

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	149,8 kW	201 ch
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	204 ch (métrique)	
Modèle de moteur	Cat C7.1	
Puissance du moteur – ISO 14396	151 kW	202 ch
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	205 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	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 2 000 tr/min. La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du 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 de carbone suivants** jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*** ou 100 % de diesel renouvelable, de carburants HVO (huile végétale hydrotraitée) et de carburants GTL (gaz à liquide). Veuillez vous référer aux directives pour une application efficace. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations concernant les fluides pour machines 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

Circuit principal – Débit maximal	481 l/min (127 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	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Tourelle	28 400 kPa	4 118 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement*	9,9 tr/min	
Couple de pivotement maximal	106 kN-m	78 180 lbf pi

*Pour les machines marquées CE, la valeur par défaut peut être réglée à un niveau inférieur.

Poids

Poids en ordre de marche	25 600 kg	56 400 lb
Train de roulement long, flèche normale, bras R2,95 m (9 pi 8 po), godet Heavy Duty (HD) de 1,54 m³ (2,01 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24 po) et contrepoids de 4 600 kg (10 140 lb).		

Capacités des contenances

Capacité du réservoir de carburant	474 l	125,2 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	25 l	6,6 gal
Réducteur d'orientation	11,5 l	3 gal
Réducteur (chacun)	4,5 l	1,2 gal
Circuit hydraulique (réservoir inclus)	310 l	81,9 gal
Réservoir hydraulique	147 l	38,8 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	41 l	10,8 gal

Dimensions

Flèche	Normale de 5,9 m (19 pi 4 po)	
Bras	Normal de 2,95 m (9 pi 8 po)	
Godet	HD de 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Hauteur d'expédition – Sommet de la cabine	3 000 mm	9,8 pi
Hauteur de la main courante	3 000 mm	9,8 pi
Longueur d'expédition	10 060 mm	33 pi
Rayon d'encombrement arrière	3 000 mm	9,8 pi
Hauteur de déversement du contrepoids	1 060 mm	3,5 pi
Garde au sol	440 mm	1,4 pi
Longueur de chenille	4 640 mm	15,2 pi
Longueur au centre des galets	3 830 mm	12,6 pi
Calibre de la chenille	2 590 mm	8,5 pi
Largeur de transport	3 190 mm	10,5 pi

Plages de travail et forces

Flèche	Normale de 5,9 m (19 pi 4 po)	
Bras	Normal de 2,95 m (9 pi 8 po)	
Godet	HD de 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 820 mm	22,4 pi
Portée maximale au niveau du sol	10 120 mm	33,2 pi
Hauteur de coupe maximale	9 680 mm	31,8 pi
Hauteur de chargement maximale	6 610 mm	21,7 pi
Hauteur de chargement minimale	2 390 mm	7,8 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 pi)	6 650 mm	21,8 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 340 mm	17,5 pi
Force d'excavation du godet (ISO)	166 kN	37 320 lbf
Force d'excavation du bras – ISO	121 kN	27 200 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 0,8 kg (1,8 lb) de réfrigérant, soit un équivalent en CO₂ de 1,444 tonnes métriques (1,261 tonnes).

– Si le système est équipé de R1234yf (potentiel de réchauffement planétaire = 0,5), il contient 0,75 kg (1,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent en CO₂ de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne).

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

REMARQUE : L'équipement standard et en option peut varier. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Train de roulement long	✓	
Points d'attache sur le châssis inférieur	✓	
Contrepoids de 4 600 kg (10 141 lb)	✓	
Train de roulement long et étroit		✓
Patins à triple arête de 600 mm (24 po)		✓
Patins à double arête de 600 mm (24 po)		✓
Patins à arête unique de 600 mm (24 po)		✓
Patins à triple arête de 700 mm (28 po)		✓
Patins à triple arête de 790 mm (31 po)		✓
Patins à triple arête de 900 mm (35 po)		✓
Contrepoids de 7 400 kg (16 300 lb) pour SLR		✓
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche normale de 5,9 m (19 pi 4 po)		✓
Flèche normale HD de 5,9 m (19 pi 4 po)		✓
Flèche à angle variable de 2,8 m + 3,3 m (9 pi 2 po + 10 pi 10 po)		✓
Flèche normale super longue de 10,2 m (33 pi 6 po)		✓
Bras normal de 3,6 m (11 pi 10 po)		✓
Bras normal de 2,95 m (9 pi 8 po)		✓
Bras normal HD de 2,95 m (9 pi 8 po)		✓
Bras normal de 2,5 m (8 pi 2 po)		✓
Bras normal super long de 7,85 m (25 pi 9 po)		✓
CABINE		
ROPS	✓	
Dispositifs de protection du conducteur (OPG)		✓
Siège à suspension mécanique (Comfort uniquement)		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique (uniquement pour le modèle Deluxe)		✓
Siège avec chauffage et ventilation ajustable automatiquement (Premium uniquement)		✓
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 po)		✓
Écran tactile LCD de 254 mm (10 po) haute résolution		✓
Cat Stick Steer		✓
Relais auxiliaire		✓

	Standard	En option
TECHNOLOGIES CAT		
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)		✓
MOTEUR		
Moteur diesel à simple turbo Cat C7.1	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓	
Ralenti basse pression avec moteur automatique	✓	
Commande du régime moteur	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52° C (125° F) de température extérieure avec puissance réduite	✓	
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)		✓

(suite à la page suivante)

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION *(suite)*

REMARQUE : L'équipement standard et en option peut varier. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien	✓	
Projecteurs de travail à diode avec arrêt temporisé	✓	
Projecteur à diode sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine	✓	
Éclairage à 360°		✓
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
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	✓	
Auto Dig Boost	✓	
Auto Heavy Lift	✓	
Pompe principale électronique de type tandem	✓	
Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
SmartBoom™ (Europe uniquement)		✓
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices S-O-S	✓	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	✓	
Système intégré de gestion de santé du véhicule	✓	
Pompe électrique de ravitaillement en carburant avec arrêt automatique		✓

	Standard	En option
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
2D E-Fence	✓	
Auto Hammer Stop	✓	
Caméra de vision arrière	✓	
Caméra de vision côté droit	✓	
Lift Assist	✓	
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		✓



オフロード法2014年
基準適合



国土交通省
超低騒音型建設機械

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

AFXQ4157-01 (11-2025)
Remplace AFXQ4157-00
Numéro de version : 07H
(Australie-Nouvelle-Zélande,
Chili, Colombie, Europe, Japon,
Amérique du Nord, Corée, Türkiye)

