

# 325

## PELLE HYDRAULIQUE



---

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

128,5 kW (172 HP)  
28 500 kg (62 800 lb)  
6700 mm (22 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 325

## PELLE HYDRAULIQUE

La pelle hydraulique 325 Cat® offre de grandes performances grâce à des technologies simples à utiliser telles que Cat Grade avec module 2D, Grade Assist, assistance au levage et Payload. Toutes les fonctionnalités sont proposées de série à la sortie de l'usine pour augmenter la productivité du conducteur jusqu'à 45 %. Ajoutez à ces fonctionnalités une conception compacte du rayon pour évoluer dans les espaces restreints, une cabine ergonomique, des intervalles d'entretien plus espacés qui réduisent vos coûts d'entretien de jusqu'à 20 % et un système d'alimentation qui réduit la consommation de carburant jusqu'à 25 %, et vous obtenez une pelle hydraulique avec un faible coût par unité de production idéale pour des applications à usage moyen à intensif. La lame disponible en option permet de nettoyer et niveler le chantier plus rapidement, elle offre également une meilleure capacité de levage. Le contrepoids lourd, disponible en option, vous permet d'optimiser les performances de cette machine à faible rayon.



### JUSQU'À 25 % D'ÉCONOMIE DE CARBURANT

Pompe électrohydraulique et soupape de commande principale  
Mode Smart  
Système de ventilateur électronique à sens de marche inversé automatique

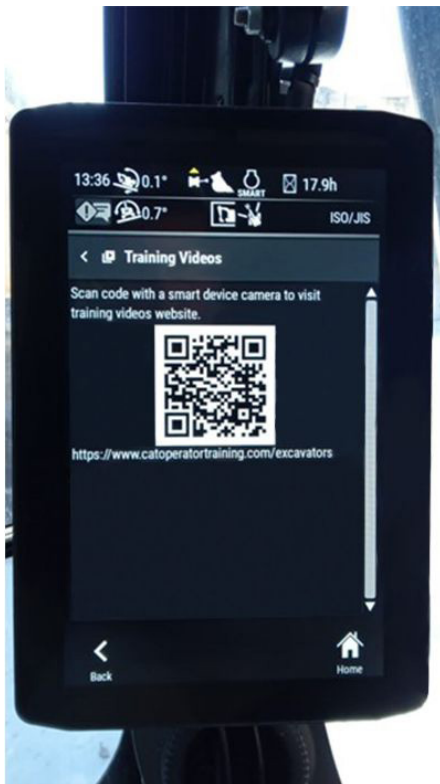
### PERFORMANCES ACCRUES

Jusqu'à 45 % d'augmentation de productivité avec la technologie équipée de série  
Contrepoids lourd, augmentant jusqu'à 19 % la capacité de levage  
Lame avec fonction de position libre et de stabilisation

### JUSQU'À 25 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

Plus longue durée de vie des filtres à carburant, à huile hydraulique et à air  
Pas de filtre pilote ni de filtre du retour au carter  
Contrôle du niveau d'huile moteur au niveau du sol

# TOUTES DERNIÈRES CARACTÉRISTIQUES



- Améliorations du moniteur de la cabine
  1. L'interface utilisateur toujours plus améliorée permet une navigation intuitive tout en minimisant l'interruption de performance via le menu tactile facile à utiliser.
  2. Identifiez rapidement les applications avec une vue de liste sous forme de grille, des noms d'application abrégés et des options de menu catégorisées.
  3. Un centre de notifications rend les informations importantes visibles à l'intention du conducteur et affiche des messages sans réduire la vue de la caméra.
  4. Des notifications à code couleur permettent de distinguer les messages critiques des autres messages.
  5. Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos explicatives.
- Encadrement du conducteur - Responsabilisez les conducteurs. Dépassez les objectifs.
  1. Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.
  2. Lorsqu'il détecte des actions inefficaces ou limitées, le système alerte le conducteur et lui fournit des informations concernant l'inefficacité et les mesures à prendre pour l'amélioration.
  3. Associé à un abonnement VisionLink® Productivity, ces informations et les autres informations de Coaching du conducteur peuvent être visualisées depuis n'importe où.

**Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.**

**Numéro de version : 07E**

# HAUTES PERFORMANCES D'EXCAVATION ET DE LEVAGE



- Jusqu'à 25 % de réduction de la consommation de carburant lors de l'utilisation du mode Smart.
- Son faible rayon vous permet de travailler dans les espaces restreints.
- Couple de rotation jusqu'à 10% supérieur, pour des manipulations plus simples en pente.
- Jusqu'à 45 % de gain d'efficacité opérationnelle grâce aux technologies Cat standard qui réduisent la fatigue du conducteur ainsi que vos coûts d'exploitation, dont la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Moteur C4.4 conforme aux normes sur les émissions. Système de post-traitement ne nécessitant ni entretien ni immobilisation.
- Le circuit hydraulique avancé offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre aux besoins d'excavation précis.
- 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™ améliorent la pénétration et les temps de cycle. Elles se remplacent rapidement à l'aide d'une simple clé à écrou de roue, sans nécessiter de marteau ni d'outil spécial, ce qui améliore la sécurité et augmente le temps productif.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- SmartBoom™ laisse la flèche monter et descendre sans utiliser le débit de la pompe pour que les conducteurs puissent se concentrer sur le travail du bras et du godet. Le stress du conducteur et la consommation de carburant sont réduits (disponible dans certaines régions, consultez votre concessionnaire local pour connaître les disponibilités).
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique offre de série une capacité de température ambiante élevée avec détarage à 50 °C (122 °F) et une capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F) est disponible en option.

# AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ GRÂCE AUX TECHNOLOGIES CAT INTÉGRÉES

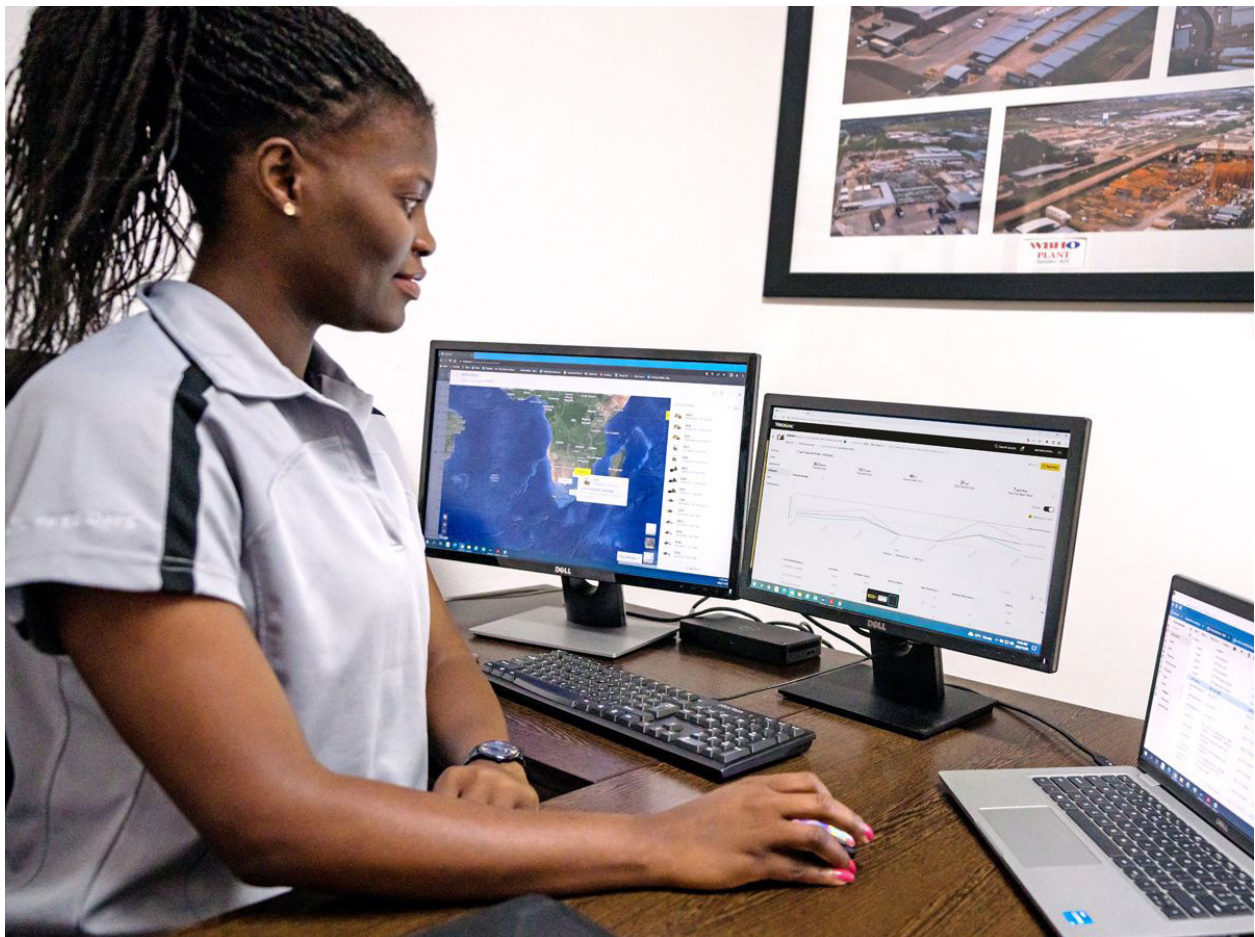
- Optimisez la productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel grâce au système Cat Grade 2D équipé de série (inclut un mode Pour information et une fonctionnalité laser).
- Grade Assist standard vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez la fonction Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle lors des travaux de dévers et talutage, de nivellement simple et de précision, ou d'excavation.
- Avec Boom Assist, maintenez les chaînes au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle hydraulique à des points définis par le conducteur lors des applications de chargement des camions et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous aidera à fournir moins d'efforts et à consommer moins de carburant.
- Cat Payload vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matière, avec un godet ou grappin ou avec un grappin et un godet en demi-coquille, et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink et gérez à distance vos objectifs de production.
- Vous recherchez un système 3D pour obtenir de meilleurs résultats d'excavation ? Le système de navigation globale par satellite (GNSS) à antenne unique de Caterpillar simplifie cela en vous offrant un guidage visuel et audio sur pente. De plus, vous pouvez créer et modifier des modèles sur l'écran tactile au cours de votre travail. Si votre application nécessite un système à double antenne, la mise à niveau est assez simple.
- Passez à un système GNSS à double antenne pour une efficacité de nivellement maximum. Le système vous permet de créer et de modifier des conceptions sur l'écran tactile en cours de travail ; votre conception de plan peut également être envoyée à la pelle hydraulique pour vous faciliter la tâche. Vous bénéficiez également des avantages à valeur ajoutée des fonctions de zone à éviter, de déblai et de remblai, de mappage, de guidage de voie et de réalité augmentée, ainsi que d'une fonction de positionnement avancée.
- Vous avez déjà investi dans un système 3D d'une autre marque ? Ce n'est pas un problème. Les technologies Cat standard comme Grade avec module 2D s'intègrent aisément avec ce système afin de fournir les résultats précis que vous attendez.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica. Avez-vous déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer sur la machine des systèmes de nivellement de Trimble, Topcon et Leica.
- Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.



# FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOS ÉQUIPEMENTS

- VisionLink fournit des informations de données exploitables pour toutes les ressources, indépendamment de la taille du parc ou du constructeur d'équipement.\* Examinez les données d'équipement à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre appareil mobile afin de maximiser le temps productif et d'optimiser vos ressources. Les tableaux de bord fournissent des informations telles que les heures, les kilomètres, la position, le temps de ralenti et la consommation de carburant. Prenez des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur votre chantier.
- VisionLink Productivity collecte et résume des données télématiques de machine et de chantier à partir de tous vos équipements, indépendamment du constructeur.\* Visualisez des informations exploitables comme le temps de ralenti, la consommation de carburant, la localisation, la charge utile, le nombre de chargements, le nombre total de cycles, etc. pour améliorer le rendement, la productivité et l'utilisation des machines. Accédez aux données depuis n'importe où, via un appareil mobile, une tablette ou un ordinateur de bureau, sur le chantier ou à distance.
- Cat® Inspect est une application mobile qui vous permet de facilement réaliser des contrôles d'entretien préventif (PM) numériques, des inspections et des tours d'inspection quotidiens. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat comme VisionLink, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc.
- Remote Troubleshoot (Dépannage à distance) est une application mobile qui permet à votre concessionnaire Cat de réaliser des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance afin de garantir la résolution rapide des problèmes et réduire les immobilisations.
- Remote Flash (Mise à jour à distance) est une application mobile qui vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien. Vous pouvez ainsi lancer des mises à jour de logiciel à votre convenance afin d'augmenter votre efficacité opérationnelle globale.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat vous permet de suivre les équipements sur l'ensemble des chantiers, de réduire le nombre d'équipements perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des équipements. La fonction de reconnaissance de l'outil de travail ajuste automatiquement les paramètres de la machine en fonction de l'outil sélectionné.

*\*La disponibilité des champs des données peut varier selon le fabricant de l'équipement.*



# MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL



- Faites votre choix entre les cabines Confort, Deluxe et Premium, toutes équipées d'un système de régulation automatique de la température (consultez votre concessionnaire local pour connaître les disponibilités dans votre région).
- La cabine Confort est équipée d'un siège à suspension mécanique. Le siège Deluxe est chauffant et ventilé. Le siège Premium est chauffant, climatisé et réglable automatiquement.
- La console rabattable des cabines Deluxe et Premium facilite l'entrée et la sortie, pour un gain d'efficacité d'environ 45 %.
- Les supports de fixation visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelle hydraulique précédents.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Rangez tout votre matériel à l'intérieur de la cabine grâce à de grands espaces de rangement derrière et sous le siège, en hauteur et dans les consoles. Un porte – gobelet, un porte – document, un porte – bouteille et une patère sont également fournis.
- Utilisez la technologie Bluetooth® et les ports USB de la radio équipés de série pour connecter vos dispositifs personnels et passer des appels mains libres.

# FACILE À UTILISER



- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth\* ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Programmez le mode de puissance et les préférences du manipulateur souhaités grâce à l'ID utilisateur; la pelle hydraulique mémorise vos paramètres et les réapplique pour tous vos travaux suivants.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in) fourni de série, sur le moniteur à écran tactile de 254 mm (10 in) en option (disponible avec les cabines Deluxe et Premium uniquement), ou à l'aide de la molette de commande.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la pelle hydraulique ? Assurez-vous de toujours disposer du manuel du conducteur à portée de vos doigts sur le moniteur à écran tactile.
- Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Des relais auxiliaires supplémentaires vous permettent de mettre sous tension ou hors tension une radio CB, un gyrophare et même un système de suppression de la poussière par arrosage, sans lâcher un instant le manipulateur.
- Les équipements de tiltrotateur, propriétaires ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement avec Cat 2D Grade, Assist, Payload, et la barrière électronique. Aucun matériel supplémentaire n'étant nécessaire, vous devez simplement sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation de système tiltrotator tiers) sur le moniteur, effectuer un étalonnage, et vous mettre à la tâche.
- Trouvez l'outil dont vous avez besoin, même s'il se trouve sous des broussailles ou des débris. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle hydraulique peut localiser n'importe quel outil de travail équipé d'un dispositif de suivi des ressources Cat jusqu'à une distance de 60 mètres (200 pieds).\*
- La fonction Auto Dig Boost (suralimentation de l'excavation automatique) augmente la puissance jusqu'à 8 %, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à la direction de bras Cat. Il vous suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- Besoin de plus de force de levage pendant votre travail ? Activez le levage pour charges lourdes automatique et obtenez une augmentation de puissance de 8 % précisément au moment où vous en avez besoin et aussi longtemps que nécessaire.

**\*Non disponible avec la cabine Comfort.**





- Attendez-vous à une économie pouvant atteindre 25 % sur les coûts d'entretien par rapport au modèle 325F (économie calculée sur 12 000 heures de fonctionnement).
- Effectuez toutes les opérations d'entretien quotidiennes au niveau du sol.
- Contrôlez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité grâce à la jauge baïonnette d'huile moteur au niveau du sol ; procédez au remplissage et au contrôle de l'huile moteur sur le dessus de la machine au moyen d'une deuxième jauge baïonnette judicieusement placée.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur à l'intérieur de la cabine.
- Aucun entretien n'est requis sur le module d'émissions propres Cat.
- L'utilisation des huiles et des filtres d'origine Cat et la réalisation de la surveillance S·O·S<sup>SM</sup> type permettent de doubler l'intervalle d'entretien actuel jusqu'à 1 000 heures et vous offre un plus grand temps productif pour la réalisation du travail.
- Attendez-vous à ce que la durée de vie du nouveau filtre d'admission d'air avec préfiltre atteigne 1 000 heures (soit une augmentation de 100 % par rapport au filtre précédent).
- Le tout dernier filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour permettant de conserver l'huile parfaitement propre lors du remplacement du filtre. De plus, sa durée de service est prolongée et son intervalle de remplacement est porté à 3 000 heures, soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes.
- Les ventilateurs de refroidissement hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire. Vous pouvez programmer les intervalles selon lesquels le sens de marche des ventilateurs doit s'inverser automatiquement, afin que les faisceaux restent propres sans avoir à interrompre votre travail.
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état des véhicules alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien pas-à-pas ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.
- Les ports S·O·S se situent au niveau du sol, simplifiant ainsi l'entretien et permettant le prélèvement rapide et aisé d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

# SÉCURITÉ

- Cat Detect – Détection de personnes permet de protéger les ressources la plus précieuses des chantiers, les personnes. Le système utilise des caméras intelligentes dotées de capteurs de profondeur pour fournir aux conducteurs des avertissements visuels et sonores, afin qu'ils puissent prendre des mesures rapides lorsqu'une personne est trop proche de la pelle hydraulique.
- La commande à distance Cat Command permet aux conducteurs d'équipement de travailler en toute sécurité à l'extérieur de la machine lors du travail dans des environnements dangereux. Command propose un choix de consoles portatives (en visibilité directe) ou de postes virtuels à plus longue distance (sans visibilité directe). La parfaite intégration dans les circuits de la machine permet un rendement et une productivité tout en maintenant l'utilisation des fonctions technologiques dans la cabine\* (Grade, Payload, Assist, etc.).
- L'assistance au levage vous empêche de basculer. Grâce à des avertissements visuels et sonores, vous saurez si votre charge respecte les limites de la plage de travail sécurisée de la pelle hydraulique.
- La barrière électronique 2D empêche la sortie de la pelle hydraulique en dehors des points définis par le conducteur ; le système est compatible avec les combinaisons de pince et godet, ainsi qu'avec les équipements de marteau, grappin et demi-coquille.
- Accédez à tous les points d'entretien au niveau du sol (il n'est pas nécessaire que vous grimpez sur la pelle hydraulique).
- La cabine ROPS (Rollover Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement) standard est conforme à la norme ISO 12117-2:2008.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants de cabine plus petits, de vitres plus grandes et d'un capot de moteur plat.
- Le levier de sécurité hydraulique standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de translation lorsqu'il est en position abaissée.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Des caméras\*\* de vision arrière et latérale droite sont installées en série. Mettez le système à niveau vers une 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 toute dernière plate-forme d'entretien à l'avant de la machine permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une tôle perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les clapets antiretour d'abaissement de bras et de flèche disponibles en option empêchent tout retour du débit, maintenant ainsi votre timonerie avant bien en place en cas de perte de puissance imprévue du circuit hydraulique.
- Les ceintures de sécurité colorées permettent de vérifier facilement si les précautions de sécurité sont correctement respectées.
- Améliorez la sécurité sur le chantier. Ajoutez une alarme d'orientation pour avertir les collaborateurs lorsque l'on passe de la tranchée à la mise en tas et inversement.

**\*La console Command ne propose pas toutes les fonctions technologiques et cela varie selon le modèle. Pour toute précision, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.**

**\*\*Non disponible en Corée.**



- Le moteur C4.4 Cat® est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.
  - La 325 émet jusqu'à 25 % de CO<sub>2</sub> en moins que le modèle précédent 325F.\*
  - Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du diesel ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du diesel ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants\*\*\*, jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)\*\* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Référez – vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).
  - Les technologies Cat Grade allient le guidage de pointe à une commande de machine automatisée optionnelle pour vous aider à atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effets de serre grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et de la précision.
  - La commande automatique du régime moteur réduit la consommation inutile de carburant et les émissions des gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode de ralenti quand la machine ne travaille pas.
  - Cat® Payload pour pelles hydrauliques fournit une pesée du matériau en déplacement qui permet de réduire la consommation de carburant grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et à la suppression des trajets requis pour accéder à la balance.
  - La barrière électronique 2D Cat® maintient la timonerie avant à l'intérieur d'une zone de travail prédéfinie afin d'éviter des dangers tels que ceux liés à la circulation (cela permet non seulement de garder le personnel sain et sauf, mais également d'éviter des réparations, des immobilisations et des amendes coûteuses pour le chantier).
  - Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les immobilisations, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
  - VisionLink affiche les émissions de CO<sub>2</sub> des ressources surveillées ; ces émissions sont calculées par type de carburant pour la consommation de carburant en fonctionnement chaque jour sur une plage de dates sélectionnée.
  - La mise à jour à distance réduit les immobilisations et les temps d'entretien tout en maintenant le fonctionnement de vos ressources à un rendement optimal. Les alertes de mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat et les mises à jour peuvent être effectuées sans nécessiter la présence d'un technicien du concessionnaire sur place.
  - Le dépistage des pannes à distance réduit les temps d'entretien et maintient le fonctionnement de la machine au rendement optimal en permettant à votre concessionnaire Cat de tester la machine virtuellement pendant le travail. Une fois qu'un problème est identifié, un technicien peut le résoudre immédiatement, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.
- \*Toutes les comparaisons sont effectuées par rapport à la 325F. La productivité, le carburant et les émissions de CO<sub>2</sub> varient selon l'application. Calculs d'émissions de CO<sub>2</sub> basés sur un cycle de fonctionnement de référence utilisant 2,2 US gal/h de carburant diesel n° 2 États – Unis. Applique la méthodologie IPCC2006 en utilisant les facteurs d'émission du centre d'émissions de l'EPA des États – Unis. Comprend le CO<sub>2</sub> lié au DEF (Diesel Exhaust Fluid, liquide d'échappement diesel). Les mesures de carburant sont effectuées à 15 °C. Les améliorations de consommation de carburant moyennes estimées reposent sur des essais ou le cas échéant des données Product Link™. Les améliorations en matière de productivité sont basées sur des données d'essai.**
- \*\*Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).**
- \*\*\*Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.**



# AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre machine en utilisant n'importe quelle variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des excavatrices Cat afin d'améliorer encore les performances, la sécurité et la stabilité.

## GODETS



## ATTACHES RAPIDES



## LOCALISATION DES ACCESSOIRES FACILITÉE

Le Localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. Le lecteur Bluetooth intégré de la pelle hydraulique ou l'appli Cat sur votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.

Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonction 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



## TILTROTATOR (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 tiltrotator 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 avec les fonctions Cat Grade 2D, Assist, Payload et E-Fence. Elle 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 également de manière transparente avec d'autres marques, sans matériel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « 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



## ÉVITE 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.

# RAYON COMPACT

DIMENSIONNÉ À DROITE POUR LES TÂCHES EN ESPACES RÉDUITS



## TRAVAILLEZ EN TOUTE CONFIANCE

La conception compacte du rayon du 325 est idéal pour travailler dans des zones à espace restreint comme les travaux routiers avec des fermetures de voies et à côté de bâtiments ou d'autres structures que vous souhaitez éviter.

Le 325 vous offre un rayon de braquage maximal du châssis supérieur, tout en offrant des performances de levage solides. Le rayon de braquage réduit de 360° sur tout le corps le rend parfaitement adapté pour travailler dans des zones étroites, y compris une seule voie de circulation.

## TRAVAILLEZ AVEC PUISSANCE

Contrairement à une machine à rayon standard, les vérins de flèche du 325 sont positionnés de manière à maximiser les performances de levage et un rayon de braquage court.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Moteur

Puissance nette – ISO 9249	128,5 kW	172 HP
Puissance nette : ISO 9249 (DIN)	175 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Puissance moteur – ISO 14396	129,4 kW	174 HP
Puissance moteur : ISO14396 (DIN)	176 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in <sup>3</sup>
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 <sup>1</sup>	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.	

La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur à un régime moteur de 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

<sup>1</sup>Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants\*\* contenant jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)\* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (hydrogenated vegetable oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour une application performante. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat ou consulter la publication « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (Recommandations relatives aux liquides des machines Caterpillar) (SEBU6250) pour plus de détails.

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

\*\*Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

## Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	429 l/min (113 gal/min)	
Pression maximale - Équipement - Normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Équipement – Mode levage	38 000 kPa	5 510 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : orientation	27 500 kPa	3 988 psi

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,12 tr/min	
Couple d'orientation maximal	82 kN-m	60 360 ft-lbf

## Poids

Poids en ordre de marche	28 500 kg	62 800 lb
Train de roulement long, flèche normale, bras R2,9B1 (9'6"), godet extra-robuste 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ), patins à triple arête extra-robustes 790 mm (31") et contrepoids 8 300 kg (18 300 lb).		

## Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	313 l	82,7 gal
Circuit de refroidissement	11,8 l	3,1 gal
Huile moteur	15 l	4 gal
Réducteur d'orientation	5,5 l	1,5 gal
Réducteur – Chacun	4,5 l	1,2 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	230 l	60,8 gal
Réservoir hydraulique	111 l	29,4 gal
Réservoir de DEF	26 l	6,9 gal

## Dimensions

Flèche	Portée de 5,7 m (18 ft 8 in)	
Bras	Normal 2,9 m (9'6")	
Godet	HD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	3 080 mm	10,1 ft
Hauteur des mains courantes	3 190 mm	10,5 ft
Longueur d'expédition	8 890 mm	29,2 ft
Rayon d'encombrement arrière	1 810 mm	5,11 ft
Garde au sol du contrepoids	980 mm	3,3 ft
Garde au sol	440 mm	1,5 ft
Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm	12 ft
Longueur des chaînes	4 460 mm	14,7 ft
Voie des chaînes	2 380 mm	7,1 ft
Largeur de transport : patins de 600 mm (24")	2 980 mm	9,8 ft
Largeur de transport : patins de 790 mm (31 in)	3 170 mm	10,4 ft

## Plages et forces de travail

Flèche	Portée de 5,7 m (18 ft 8 in)	
Bras	Normal 2,9 m (9'6")	
Godet	HD 1,19m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Profondeur d'excavation maximale	6 700 mm	22 ft
Portée maximale au niveau du sol	9 780 mm	32,1 ft
Hauteur de coupe maximale	10 970 mm	36 ft
Hauteur de chargement maximale	7 900 mm	25,11 ft
Hauteur de chargement minimale	2 980 mm	9,9 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	6 520 mm	21,5 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	4 880 mm	16 ft
Force d'excavation du godet : ISO	150 kN	33 720 lbf
Force d'excavation du bras : ISO	106 kN	23 830 lbf

## Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,8 kg (1,8 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO2 de 1,144 tonne métrique (1,261 tonne US).

## Durabilité

Recyclabilité	98%
---------------	-----

# ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

NOTA: L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	Optional
<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Train de roulement long	✓	
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓	
Train de roulement standard (Japon uniquement)		✓
Patins à triple arête 600 mm (24 ft)		✓
Patins à triple arête extra-robustes de 600 mm (24 ft)		✓
Patins à triple arête 700 mm (28 in)		✓
Patins à triple arête extra-robustes de 700 mm (28")		✓
Patins à triple arête 790 mm (31 in)		✓
Patins à triple arête extra-robustes de 790 mm (31")		✓
Contrepoids de 4 900 kg (10 800 lb)		✓
Contrepoids de 6 700 kg (14 771 lb)		✓
Contrepoids de 8 300 kg (18 300 lb)		✓
Lame de 2 980 mm (9'9")		✓
Lame de 3 170 mm (10'5")		✓
<b>FLÈCHES ET BRAS</b>		
Flèche normale de 5,7 m (18 ft 8 in)		✓
Flèche normale extra-robuste de 5,7 m (18'8")		✓
Flèche à angle variable de 2,8 m + avant 3,3 m (9'2" + 10'10")		✓
Bras normal de 2,9 m (9 ft 6 in)		✓
Bras normal extra-robuste de 2,9 m (9'6")		✓
Bras avec prééquipement pour pince 2,9 m (9'6")		✓
<b>MOTEUR</b>		
Trois modes sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur, ralenti bas par simple pression	✓	
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 50 °C (122 °F) sans détarage	✓	
Fonctionnalité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Ventilateurs de refroidissement électriques à sens de marche inversé	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Barrière électronique 2D	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméra de recul	✓	
Caméra de vision latérale droite	✓	
Aide au levage	✓	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Main courante et poignée côté droit	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Commande à distance Cat Command		✓
Visibilité à 360°		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓

	Standard	Optional
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Préchauffage hydraulique auto	✓	
Translation auto à deux vitesses	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Auto Dig Boost	✓	
SmartBoom™ (Europe uniquement)		✓
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
<b>CABINE</b>		
ROPS	✓	
Siège à suspension mécanique (Comfort uniquement)	✓	
Siège à suspension pneumatique chauffant (Deluxe uniquement)	✓	
Siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique (Premium uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in) (Comfort uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in) (Deluxe, Premium uniquement)	✓	
Pare-soleil arrière à rouleau		✓
Direction de bras Cat		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Projecteurs à LED à délai de temporisation programmable	✓	
Projecteur sur châssis à diodes, projecteurs sur flèche côté gauche/côté droit, projecteurs de la cabine	✓	
Projecteurs sur 360°		✓
<b>TECHNOLOGIES CAT</b>		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Connectivité Cat Grade		✓
Cat Grade 2D avec Option de prééquipement (ARO)		✓
Cat Grade 3D avec simple antenne GNSS		✓
Cat Grade 3D avec double antenne GNSS		✓
Intégration du rotoculteur Cat (TRS)		✓
Encadrement du conducteur		✓

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

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, S-O-S, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AFXQ2740-05  
Remplace AFXQ2740-04  
Numéro de version : 07E  
(Australie-N.-Z., Europe,  
Am. du Nord)

