

335

PELLE HYDRAULIQUE



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

203,7 kW (273 HP)
34 900 kg (77 000 lb)
6 990 mm (22,9 ft)



335

PELLE HYDRAULIQUE

La pelle hydraulique 335 Cat® offre des performances exceptionnelles grâce à des technologies simples d'emploi permettant d'améliorer la productivité du conducteur jusqu'à 45 %. Ajoutez à ces fonctionnalités une conception de rayon compact, une cabine ergonomique, des intervalles d'entretien plus longs et une production d'énergie plus efficace et vous obtenez une pelle hydraulique avec un faible coût par unité de production.



JUSQU'À 20 % RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SUPÉRIEUR

Le mode Smart, le ventilateur à vitesse variable hydraulique, la pompe et la soupape de commande principale électrohydraulique permettent une consommation de carburant optimisée pour un meilleur rendement du moteur.

JUSQU'À 45 % PERFORMANCES ACCRUES

Avec les technologies équipées de série, notamment Cat Grade 2D, Grade Assist, Lift Assist et Payload.

JUSQU'À 20% DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

Avec des intervalles d'entretien prolongés et mieux synchronisés, travaillez plus pour des coûts plus faibles par rapport au modèle antérieur.

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.
- Coaching 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 : 07D

PERFORMANCES ET PRODUCTIVITÉ

- Les vérins de bras et de godet plus grands et puissance hydraulique supérieure permettent une augmentation de la productivité jusqu'à 20 %. Elle présente un rendement énergétique de 20 % supérieur à celui de la 335F.
- Puissance hydraulique accrue de 20 % pour une plus grande production.
- Force de godet et de bras de 15% supérieure grâce aux vérins de plus grand diamètre.
- Son faible rayon vous permet de travailler dans les espaces restreints.
- Couple de rotation jusqu'à 5 % supérieur, pour des manipulations plus simples en pente.
- Jusqu'à 45 % de gain d'efficacité opérationnelle grâce aux technologies Cat équipées de série réduisant la fatigue du conducteur ainsi que vos coûts d'exploitation, notamment ceux de consommation de carburant et d'entretien quotidien.
- Le Moteur C7.1 est conforme aux dernières éditions de 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. Le mode Smart vous permet d'économiser en moyenne 10 % de la consommation de carburant sans compromettre la productivité.
- 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.
- La flèche SmartBoom™ disponible en option laisse la flèche monter et descendre librement sans utiliser le débit de la pompe, les conducteurs peuvent ainsi se concentrer sur le travail du bras et du godet; cette flèche réduit l'effort du conducteur et la consommation de carburant.
- Deux largeurs de lame sont désormais disponibles: 3 660 mm (11'10") de large pour couvrir des patins jusqu'à 850 mm (33") ou 3 440 mm (11'3") de large pour couvrir des patins jusqu'à 600 mm (24") et 700 mm (28").
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique intègre de série une capacité de température ambiante élevée de 52°C (125,6 °F) sans détarage et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid de -32 °C (-89 °F) est disponible en option.



UNE TECHNOLOGIE QUI VOUS AIDE À EFFECTUER VOTRE TRAVAIL

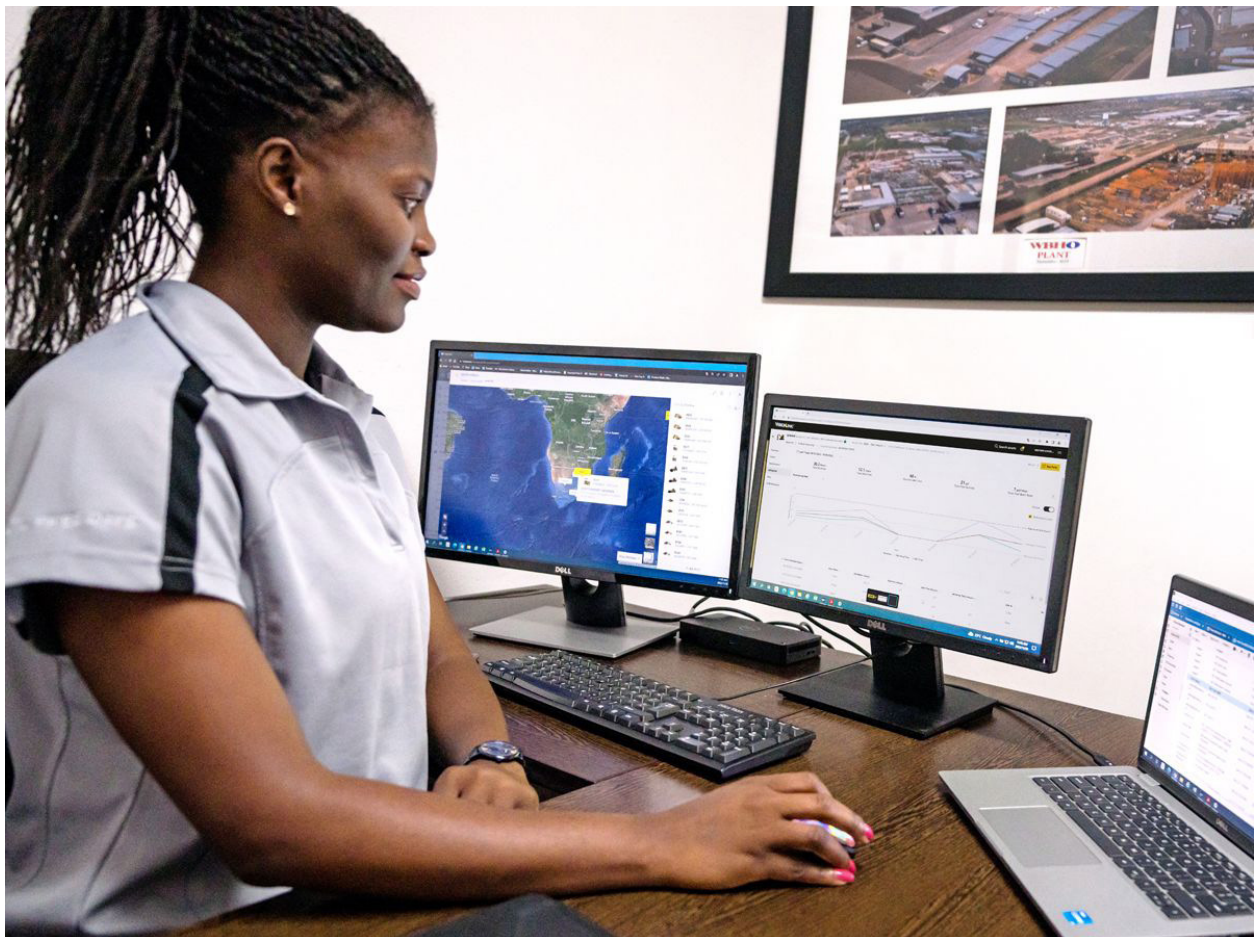


- Optimisez la productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel grâce au système Cat Grade 2D équipé de série (inclut un mode Pour information et une fonctionnalité laser).
- Effectuez vos opérations d'excavation à l'aide d'un guidage sur la profondeur, la pente et la distance horizontale par rapport à la pente. Vous pouvez paramétrer jusqu'à quatre profondeurs cibles et déports par rapport à la pente pour réaliser des économies de temps et d'argent.
- 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.
- Grade Assist standard vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique.
- 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



- Choisissez entre les cabines Deluxe et Premium, toutes deux équipées de la commande de climatisation automatique.
- 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 %.
- 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 (en option) 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.
- 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.
- 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.
- 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 tiltrotator, propriétaires ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement 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.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in) standard ou à l'aide de la molette de commande.
- Protégez votre marteau contre les surchauffes et l'usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui contribue à augmenter la durée de service de l'outil.
- 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 biens Cat jusqu'à une distance de 60 mètres (200 pieds) (disponible en option).
- 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.



DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- Attendez-vous à une économie pouvant atteindre 20 % sur les coûts d'entretien par rapport au modèle 335F (économie calculée sur 12 000 heures de fonctionnement).
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état du véhicule alerte le conducteur en lui fournissant des instructions d'entretien étape par étape et en lui indiquant les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.
- 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-SSM 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.
- Les ports S-O-S placés au niveau du sol simplifient l'entretien et permettent de prélever rapidement et facilement des échantillons de liquide à des fins d'analyse.



CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES



- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Améliorez la sécurité du chantier en ajoutant Cat Command à votre parc. Le système de commande à distance est fourni avec tout ce dont vous avez besoin (radio WIFI, caméras et microphone) pour travailler à l'extérieur de la cabine et éviter de possibles dangers.
- 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.
- 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.
- Une caméra 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 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 plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les ceintures de sécurité colorées permettent de vérifier facilement si les précautions de sécurité sont correctement respectées.
- 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.
- 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.



- Le Moteur C7.1 Cat® répond aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V 2014 pour l'Union européenne.
- La 335 émet jusqu'à 5 % de CO₂ en moins que la 335F* précédente.*
- 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 CO₂ 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 335F. La productivité, le carburant et les émissions de CO₂ varient selon l'application. Calculs d'émissions de CO₂ 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 CO₂ 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.**

BIEN PLUS QU'UNE MACHINE

DÉDIÉE À VOTRE RÉUSSITE

Lorsque vous achetez un équipement Cat, vous obtenez bien plus qu'une machine. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par toute une gamme de solutions, de technologies, d'outils flexibles et bien plus encore. Il s'agit d'un soutien qui s'articule autour de votre réussite.

CONTRATS DE VALEUR CLIENT

Un contrat de valeur client (CVA) de votre concessionnaire Cat vous aide à en faire plus et à moins vous inquiéter. Un CVA simplifie la propriété et l'entretien des machines, ajoute la sécurité d'un soutien expert de la part des concessionnaires et vous offre la tranquillité d'esprit d'une gestion efficace de l'état des équipements.

PIÈCES CAT ORIGINALES

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



OPTIONS DE RÉPARATION

Un large éventail d'options de réparation vous permet de choisir en fonction de vos besoins, de votre budget et de votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez des conseils de réparation avisés, un devis précis et en temps opportun et un service qui remettra votre machine en état de marche rapidement.

SERVICES DE FINANCEMENT

Comptez sur Cat Financial pour vous fournir les meilleures solutions de financement et de protection étendue pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à l'excellence de nos services financiers.



TRACTEURS



CHARGEURS
COMPACTS RIGIDES



PELLES POUR
MANUTENTION



PELLES
HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR
PNEUS



CHARGEUSES À
CHAÎNES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOTRE PROFIT AVEC LES ÉQUIPEMENTS CAT

Vous pouvez facilement accroître le rendement de votre machine en utilisant l'un des nombreux équipements Cat. Chaque équipement Cat est conçu pour s'adapter au poids et à la puissance des pelles hydrauliques Cat afin d'améliorer le rendement, la sécurité et la stabilité.

GOSETS



ATTACHES RAPIDES



GRAPPINS



ROTATEUR INCLINABLE



CISAILLES



MARTEAUX HYDRAULIQUES



SUIVI DES ÉQUIPEMENTS SIMPLIFIÉ

Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth qui vous permet de trouver vos accessoires et autres équipements rapidement et simplement. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle hydraulique ou l'application Cat sur votre téléphone permettent de détecter automatiquement l'emplacement de l'appareil.

Économisez du temps et de l'énergie avec la fonctionnalité disponible de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil fixé permet de confirmer son identité. Elle permet également de vérifier que tous les paramètres de l'équipement sont corrects pour que vous puissiez vous mettre au travail rapidement et efficacement.

RÉALISER UN TRAVAIL DIFFICILE D'ACCÈS

Avec une rotation à 360° et une action d'inclinaison à latérale de 40°, un rotateur inclinable Cat aide à réaliser un travail complexe plus rapidement. Une nouvelle mise à niveau du système provenant de l'usine permet à l'outil de travailler avec Cat 2D Grade, Assist, Payload et E-Fence. Cela comprend des manipulateurs montés en usine mais utilise le moniteur de cabine standard pour afficher l'outil et engager son SecureLock™ de façon à ce qu'il ne soit pas nécessaire de dépenser de l'argent dans un moniteur supplémentaire. Cela fonctionne également parfaitement avec d'autres marques sans qu'un matériel additionnel ne soit requis. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « Installation du système rotateur inclinable par un tiers » dans le moniteur, réaliser l'étalonnage et vous mettre au travail.

PRÉVENTION DE L'USURE DU MARTEAU

Protégez votre outil pour marteau de la surchauffe et d'une usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes – afin d'étendre la durée de service de l'outil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	203,7 kW	273 HP
Puissance nette : ISO 9249 (DIN)	277 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C7.1	
Puissance moteur – ISO 14396	205 kW	275 HP
Puissance moteur : ISO14396 (DIN)	279 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	7,01 l	428 in ³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 ¹	
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.

¹Les 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). Référez – vous aux directives pour une application réussie. 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	560 l/min (148 US gal/min)	
Pression maximale : équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : orientation	28 800 kPa	4 175 psi

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	10,8 tr/min	
Couple d'orientation maximal	107,7 kN·m	79 455 ft·lbf

Poids

Poids en ordre de marche	34 900 kg	77 000 lb
--------------------------	-----------	-----------

Train de roulement long, flèche normale, bras R3.2 (10'6"), godet extra-robuste (HD) de 1,54 m³ (2,01 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24"), contrepoids de 5 000 kg (12 202 lb) et lame de 3 440 mm (11'3").

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	368 l	97,2 gal
Circuit de refroidissement	13 l	3,3 gal
Huile moteur	25 l	6,6 gal
Réducteur d'orientation : chacun	11 l	2,9 gal
Réducteur – Chacun	7 l	1,8 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	350 l	92,5 gal
Réservoir hydraulique	154 l	40,7 gal
Réservoir de DEF	26 l	7 gal

Dimensions

Flèche	Flèche normale 6,15 m (20'2")	
Bras	Normale 3,2 m (10'6")	
Godet	Extra-robuste 1,54 m ³ (2,01 yd ³)	
Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	3 270 mm	10,7 ft
Hauteur des mains courantes	3 430 mm	11,2 ft
Longueur d'expédition	9 830 mm	32,2 ft
Rayon d'encombrement arrière	1 900 mm	6,2 ft
Garde au sol du contrepoids	1 170 mm	3,8 ft
Garde au sol	480 mm	1,6 ft
Longueur des chaînes	5 030 mm	16,5 ft
Longueur jusqu'au centre des galets	4 040 mm	13,3 ft
Voie des chaînes	2 740 mm	9 ft
Largeur de transport	3 340 mm	11 ft

Plages et forces de travail

Flèche	Flèche normale 6,15 m (20'2")	
Bras	Normale 3,2 m (10'6")	
Godet	Extra-robuste 1,54 m ³ (2,01 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 990 mm	22,9 ft
Portée maximale au niveau du sol	10 640 mm	34,9 ft
Hauteur de coupe maximale	11 150 mm	36,6 ft
Hauteur de chargement maximale	7 960 mm	26,1 ft
Hauteur de chargement minimale	2 910 mm	9,5 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	6 840 mm	22,4 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 790 mm	19 ft
Force d'excavation du godet : ISO	207 kN	46 482 lbf
Force d'excavation du bras : ISO	144 kN	32 319 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 0,9 kg (1,98 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,287 tonne métrique (1,418 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
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓	
Contrepoids de 5 000 kg (11 020 lb)		✓
Contrepoids de 7 700 kg (16 980 lb)		✓
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (24")		✓
Patins de chaîne à triple arête de 700 mm (28")		✓
Patins de chaîne à triple arête de 850 mm (33")		✓
Lame de 3 440 mm (11'3")		✓
Lame de 3 600 mm (11'10")		✓
FLÈCHE ET BRAS		
Flèche normale de 6,15 m (20 ft 2 in)	✓	
Bras normal de 3,2 m (10 ft 6 in)		✓
Bras normal de 3,75 m (12'4")		✓
MOTEUR		
Moteur diesel à double turbocompresseur C7.1 Cat	✓	
Trois modes sélectionnables	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (126 °F) avec détarage	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments étanches avec préfiltre intégré	✓	
Double alternateur 1 x 145A	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Ventilateur hydraulique et à vitesse variable	✓	
Système de filtration de carburant à deux étages avec séparateur d'eau et indicateur	✓	
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Barrière électronique 2D	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméras de vision arrière et sur le côté droit	✓	
Main courante et poignée côté droit	✓	
Tôle antidérapante et vis à tête fraisée sur la plate-forme d'entretien	✓	
Le levier de sécurité hydraulique neutralise toutes les commandes	✓	
Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Cat Command (commande à distance)		✓
Visibilité à 360°		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓

	Standard	Optional
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Soupape de commande principale électrique	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Translation auto à deux vitesses	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
SmartBoom™ (Europe uniquement)		✓
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
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		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Emplacement groupé pour l'huile moteur et le filtre à carburant	✓	
Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
CABINE		
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	✓	
Siège chauffant et ventilé (Deluxe uniquement)	✓	
Siège réglable automatiquement avec chauffage et ventilation (Premium uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in)	✓	
Direction de bras Cat		✓
Relais auxiliaire		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien	✓	
Projecteur sur châssis à diode, projecteurs sur flèche côté gauche/côté droit, projecteurs de la cabine	✓	
Coupe – batterie électrique centralisé	✓	
Délai programmable du temps de maintien des projecteurs allumés après l'arrêt du moteur	✓	

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.

© 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 www.caterpillar.com

AFXQ2943-04
Remplace AFXQ2943-03
Numéro de version : 07D
(Aus-NZ, Europe,
Hong Kong, N Am, Taiwan)

