

395

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249

Poids en ordre de marche

Profondeur d'excavation maximale

404 kW (542 HP)

94 000 kg (207 400 lb)

9 670 mm (31,9 ft)

CAT[®]

395

PELLE HYDRAULIQUE

La 395 Cat permet d'effectuer chaque tâche à chaque fois. Une force d'excavation supérieure de 10 % facilite la pénétration du godet afin de réduire le temps de cycle d'excavation dans les applications les plus exigeantes. Avec une charge utile supérieure de 15 % et la capacité à porter le godet SD6,5 m³, cette pelle pour creusement intensif peut charger un tombereau tout-terrain de 70 tonnes en 5-6 passes. Pour les travaux de tranchées profondes, la 395 creuse très profondément avec des profondeurs d'excavation maximales allant de 7190 mm (23'7") à 11 710 mm (38'5"). La 395 est conçue pour une extrême durabilité avec des flèches, des bras, des châssis supérieur et inférieur doublement renforcés. Une contenance en huile hydraulique réduite, des filtres améliorés avec intervalles d'entretien plus longs et un système de lubrification automatique intégré, permettent d'économiser jusqu'à 20 % sur les coûts d'entretien. Dotée des technologies et données les plus récentes, la 395 vous permet de rester informé et de prendre des décisions éclairées, afin d'améliorer l'efficacité, d'accroître la productivité et de renforcer la sécurité.



JUSQU'À 10 % DE PRODUCTIVITÉ SUPPLÉMENTAIRE

Déplacez davantage de matériau plus rapidement grâce aux plus grands godets et à une puissance supérieure.

JUSQU'À 2X DURABILITÉ STRUCTURELLE PLUS IMPORTANTE

Effectuez les travaux les plus exigeants avec des flèches, des bras et des châssis de tourelle et des châssis inférieurs renforcés.

JUSQU'À 20 % COÛT D'ENTRETIEN RÉDUIT

Gagnez de l'argent et du temps en utilisant moins d'huile et de meilleurs filtres avec des intervalles d'entretien prolongés.

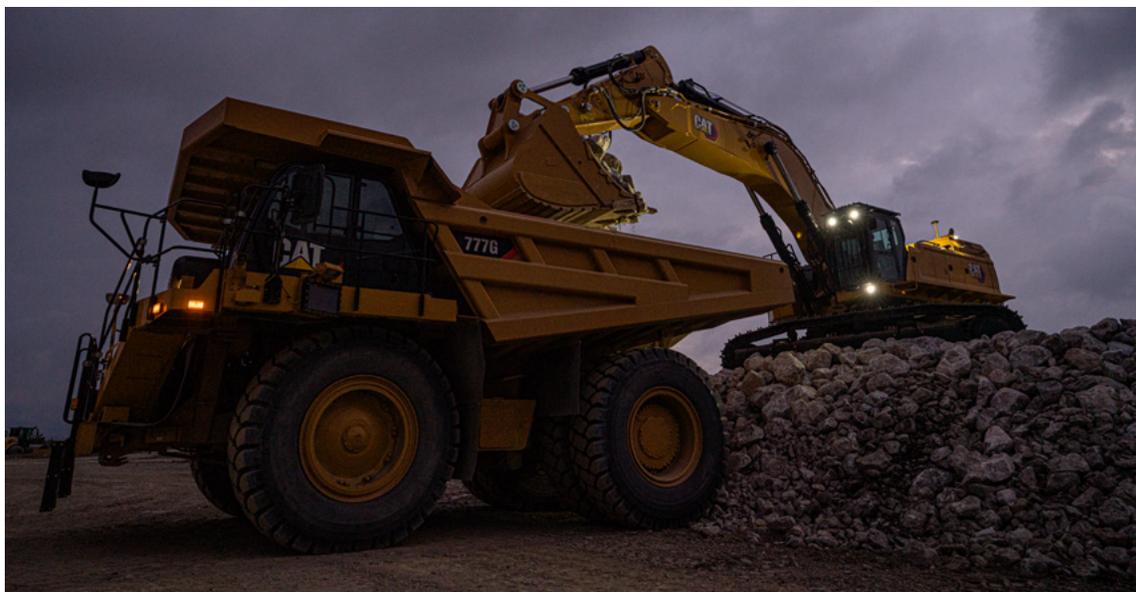
TOUTES DERNIÈRES CARACTÉRISTIQUES



- 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 fournit au conducteur les informations importantes et affiche des messages sans réduire l'image 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.
- Le système intégré de gestion de l'état des véhicules (Integrated Vehicle Health Management) de série alerte les conducteurs, en leur indiquant des instructions d'entretien ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.

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



HAUTES PERFORMANCES



- La 395 est jusqu'à 10 % plus productive que son prédécesseur, la 390F.
- Travaillez jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) au – dessus du niveau de la mer sans détarage.
- Adaptez la pelle hydraulique au travail à réaliser grâce à trois modes de puissance : Puissance, Smart et ÉCO.
- Le moteur respecte les normes américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V, coréenne Stage V et japonaise 2014 sur les émissions, avec un système de post-traitement qui ne nécessite aucune action du conducteur ni temps d'arrêt.
- VisionLink fournit les informations de données exploitables pour toutes les ressources, indépendamment de la taille du parc ou du constructeur d'équipement. Passez en revue les données d'équipement depuis votre ordinateur portable ou votre appareil mobile afin d'optimiser le temps productif et les ressources.
- Trois niveaux de filtration du carburant protègent le moteur du carburant diesel sale.
- La graisse retenue entre les axes et les bagues de chaîne réduit le bruit et empêche les débris de pénétrer pour prolonger la durée de vie du train de roulement.
- Le guide-protecteur de chaîne central permet de garder la chaîne de la pelle hydraulique alignée lors des déplacements et des travaux en pente.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, ce qui permet de réduire les risques de détérioration de la chaîne.
- Le couple d'orientation de 10 % supérieur permet des temps de cycle plus rapides que ceux des modèles de la série précédente.
- Fonctionnement en mode multifonction plus régulier et plus efficace avec le nouveau circuit d'orientation hydrostatique.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous permet d'utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- L'augmentation de la pression des circuits profite à une meilleure capacité de levage de charges lourdes pour vous permettre de ramasser et de transporter aisément des matériaux lourds.
- Les flèches, les bras et les châssis présentent une durée de vie deux fois plus longue que ceux de la série précédente, ce qui vous permet des années de performances fiables dans les environnements les plus difficiles.
- 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.
- Le préchauffage automatique accélère le réchauffage de l'huile hydraulique par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. Cette pelle hydraulique offre une capacité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid à -18 °C (-0,4 °F).

EFFICACITÉ BOOSTÉE PAR LES TECHNOLOGIES

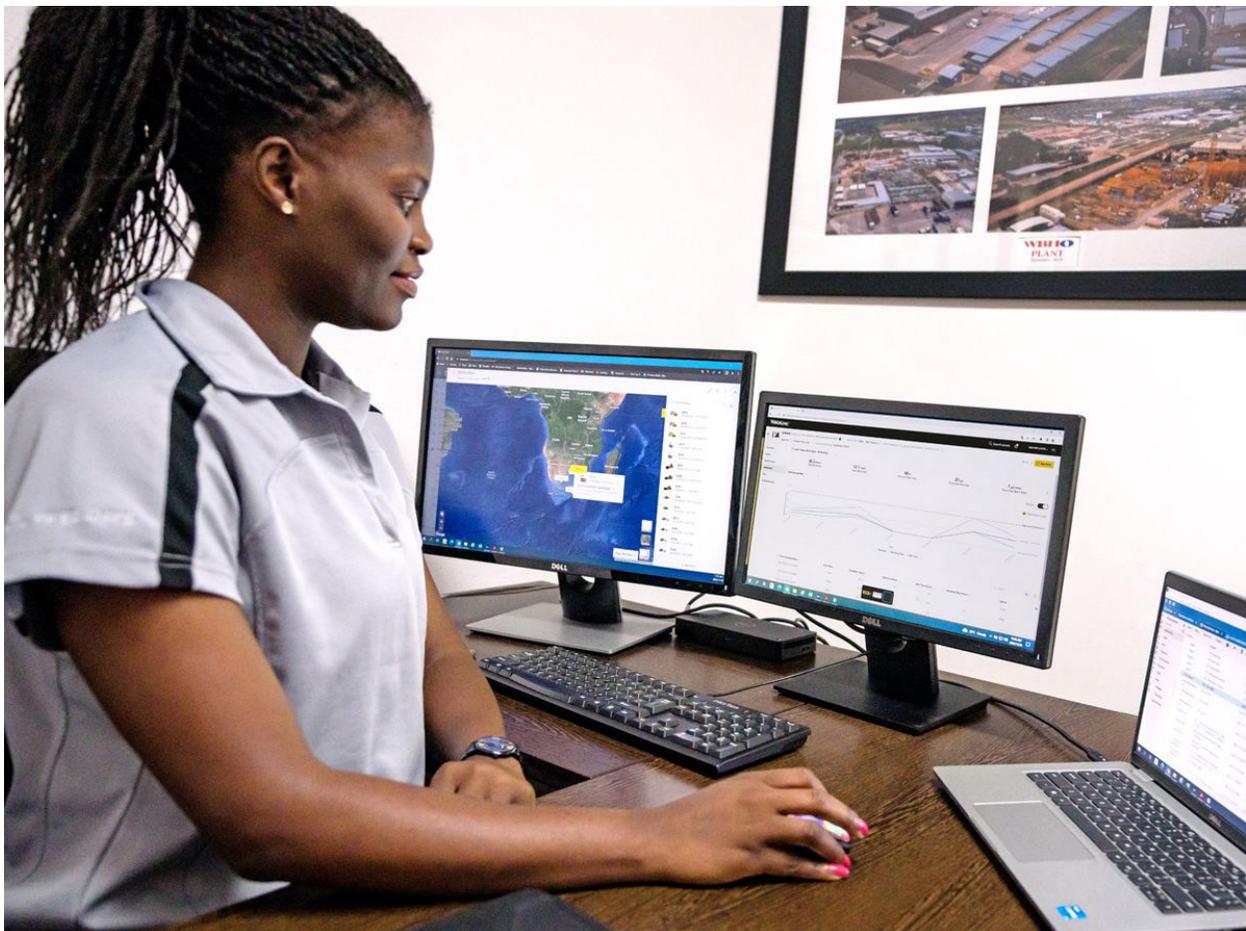
- Optimisez la productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel grâce au système Cat Grade 2D équipé de série (inclut le mode Pour information et une fonctionnalité laser).
- Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle hydraulique au niveau des points définis par le conducteur lors des applications de chargement des camions et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assit (Assistance d'orientation).
- Cat® Payload vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matière avec une combinaison de godet et de pince ou avec des équipements de grappin et de 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 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.
- Grade Assist standard vous permet de rester au niveau souhaité, 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.
- 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.



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 au 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 constructeur d'équipement.**



ENTRETIEN RÉDUIT



- Attendez-vous à une économie pouvant atteindre 20 % sur les coûts d'entretien par rapport au modèle 390F grâce à la contenance d'huile hydraulique réduite et aux intervalles d'entretien prolongés et synchronisés.
- 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 nouvelle jauge baïonnette accessible au niveau du sol.
- 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.
- 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.
- La pelle hydraulique est prééquipée pour le dispositif de lubrification automatique avec des points d'ancrage intégrés ; un kit adaptable de lubrification automatique contient la boulonnerie supplémentaire requise pour monter une pompe de graissage et des protections de canalisations.
- L'utilisation des huiles et des filtres d'origine Cat et la réalisation de la surveillance Scheduled Oil Sampling (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.
- Les orifices S-O-S avec intervalles de prélèvement prolongés sont accessibles au niveau du sol, ce qui facilite l'entretien et permet une extraction rapide et facile des prélèvements de fluides pour l'analyse.
- Le ventilateur hydraulique haute efficacité dispose d'une fonction de changement de sens automatique en option pour maintenir les faisceaux exempts de débris, ce qui élimine la nécessité d'intervention du conducteur.
- Le filtre d'admission d'air avancé avec préfiltre dispose d'une capacité doublée de rétention de la poussière par rapport au filtre d'admission d'air précédent.
- Le tout dernier filtre à air de moteur avec préfiltre intégré présente une durée de service deux fois plus longue que les filtres à air à joint radial.

MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL

- Deux options de cabine, Deluxe et Premium, vous permettent de choisir le niveau de confort dont vous avez besoin.
- Restez au chaud avec le siège chauffant Deluxe; restez au chaud ou au frais avec le siège chauffant et ventilé Premium.
- La climatisation automatique standard vous maintient à la température idéale tout au long de la journée.
- Entrez dans la cabine et sortez de celle-ci plus facilement à l'aide de la console gauche rabattable.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous et derrière le siège, en hauteur et dans les consoles.
- 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.



SÉCURITÉ



- Sécurisez votre pelle hydraulique avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton – poussoir.
- Améliorez la sécurité du conducteur en ajoutant Cat Command à votre parc. Le système de commande à distance vous permet d'éviter de nombreux risques potentiels. Le kit sans visibilité directe est fourni est équipé d'une radio Wi-Fi, de caméras et d'un microphone, afin de vous permettre de travailler de n'importe où.
- La barrière électronique 2D de série est intégrée en usine, ce qui 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.
- Un indicateur du sens de déplacement permet aux conducteurs de savoir dans quel sens activer les leviers de translation.
- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens au niveau du sol (il n'est pas nécessaire que vous grimpez sur la pelle hydraulique).
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- La plate-forme d'entretien de droite 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 des marches dentelées et une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade. Les mains courantes sont conformes aux exigences de la norme ISO 2867.
- La fonction d'assistance au levage prévient le basculement de la charge en vous indiquant si votre charge respecte les limites de la plage de travail sécurisée de 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.
- 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 caméra de vision arrière et la caméra latérale droite sont de 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.
- Profitez d'une vue panoramique de la machine grâce à l'ensemble d'éclairage optimal de 360° et ses feux de 1 800 lm sur le châssis, la cabine, la flèche, les côtés et l'arrière.

FACILE À MANŒVRER

- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique accélère le démarrage par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- 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.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à la direction de bras Cat®. Appuyez sur un bouton et utilisez une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris le mode de puissance, la réponse et le schéma, à l'aide de l'identificateur du conducteur ; les paramètres sont conservés pour tous vos travaux suivants.
- Programmez jusqu'à quatre déports différents de profondeur et de pente afin de niveler facilement sans contrôle de nivellement, ce qui est un gage de rapidité et de sécurité sur le chantier.
- 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.
- Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos explicatives.
- 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.
- Un deuxième moniteur de 254 mm (10 in) est disponible pour Cat Grade et Cat Grade® avec module 3D.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth conçu pour indiquer aux utilisateurs où se trouvent les équipements sur l'ensemble des chantiers. Ce dernier permet de réduire le nombre d'équipements perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des équipements. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink pour permettre une gestion complète du parc de machines et d'équipements à partir du tableau de bord sur un smartphone ou une tablette afin de visualiser les détails de localisation et de suivi.
- Économisez du temps et de l'énergie grâce à la fonctionnalité de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attelé permet de confirmer son identité et il est également possible de vérifier que tous les paramètres de l'équipement (pression, débit et dimensions) sont corrects afin de pouvoir se mettre au travail rapidement et efficacement.



- Le moteur C18 Cat® est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne, Stage V pour la Corée et 2014 pour le Japon.
 - 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 EMAG (ester méthylique d'acide gras)* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (huile végétale hydrogénée) et GTL (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 effet 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 chargement, à 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 les immobilisations et diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
 - Cat 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 dépiage 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.
- *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 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



MARTEAUX HYDRAULIQUES

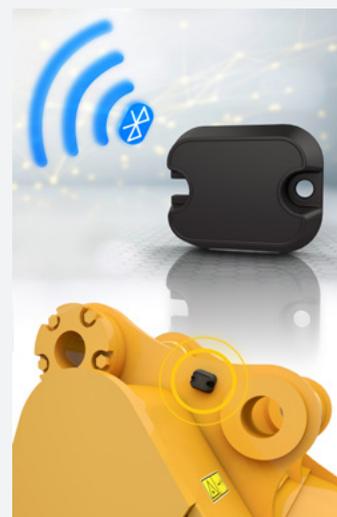


PRÉVENTION DE L'USURE DU MARTEAU

Protégez votre marteau contre une utilisation excessive. 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 évite l'usure prématurée de l'accessoire et de la pelle hydraulique.

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 grâce à la fonctionnalité 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.

ATTACHES RAPIDES



CISAILLES UNIVERSELLES



CISAILLES



BIEN PLUS QUE DE SIMPLS MACHINES

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 Service
- Options de service et de réparation économiques
- Pièces de qualité et composants de précision
- Solutions financières
- Équipement d'occasion et location

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	404 kW	542 HP
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	550 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C18 Cat	
Puissance moteur – ISO 14396	405 kW	543 HP
Puissance moteur – ISO14396 (DIN)	551 HP (unités métriques)	
Alésage	145 mm	6 in
Course	183 mm	7 in
Cylindrée	18,1 l	1 105 in ³
Compatibilité avec le biodiesel	B20 ¹	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA américaine, Stage V de l'UE, Stage V de la Corée 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 1 700 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). 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	1 064 l/min	281 gal/min
Pression maximale – Équipement	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Orientation	31 000 kPa	4 496 psi

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	6,26 tr/min	
Couple d'orientation maximal	362 kN-m	267 333 ft-lbf

Poids

Poids en ordre de marche	94 000 kg	207 400 lb
--------------------------	-----------	------------

Train de roulement long à voie variable, flèche normale, bras R4.4HB2 (14'5"), godet SD 5,2 m³ (6,8 yd³), patins à double arête de 900 mm (35") et contrepoids avec dispositif de retrait.

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	1 220 l	322 gal
Circuit de refroidissement	71 l	19 gal
Huile moteur	67 l	18 gal
Réducteur d'orientation	24 l	6 gal
Réducteur – Chacun	20 l	5 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	740 l	196 gal
Réservoir hydraulique	372 l	98 gal
Réservoir de DEF	80 l	21 gal

Dimensions

Flèche	Normal GP 8,4 m (25'7")	
Bras	R4.4 m (14'5")	
Godet	Usage courant SD 5,2 m ³ (6,8 yd ³)	
Hauteur d'expédition – Sommet de la cabine	3 670 mm	12 ft
Hauteur des mains courantes	3 750 mm	12,4 ft
Longueur d'expédition	15 090 mm	49,6 ft
Rayon d'encombrement arrière	4 840 mm	15,11 ft
Garde au sol du contrepoids	1 640 mm	5,5 ft
Garde au sol	830 mm	2,9 ft
Longueur des chaînes	6 350 mm	20,1 ft
Longueur des chaînes jusqu'au centre des galets	5 120 mm	16,1 ft
Voie des chaînes	3 510 mm	11,6 ft
Largeur de transport	3 880 mm	12,9 ft

Train de roulement de voie des chaînes prolongé avec patins de 900 mm (35"); train de roulement de largeur de transport rentré avec patins de 900 mm (35") et pas de marches.

Plages et forces de travail

Flèche	Normal GP 8,4 m (25'7")	
Bras	R4.4 m (14'5")	
Godet	Usage courant SD 5,2 m ³ (6,8 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	9 670 mm	31,9 ft
Portée maximale au niveau du sol	14 710 mm	48,3 ft
Hauteur de coupe maximale	13 540 mm	44,5 ft
Hauteur de chargement maximale	9 250 mm	30,4 ft
Hauteur de chargement minimale	3 030 mm	9,11 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	9 560 mm	31,4 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 770 mm	22,3 ft
Force d'excavation du godet – ISO	383 kN	86 100 ft-lbf
Force d'excavation du bras – ISO	305 kN	68 540 ft-lbf

Durabilité

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

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 1,00 kg (2,2 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 1,430 tonnes métriques (1,576 tonnes US).

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		
Train de roulement long à voie variable	✓	
Protection de pivot	✓	
Chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Poids - Contrepoids standard	✓	
Blindage inférieur extra-robuste	✓	
Protection du moteur de translation extra-robuste	✓	
Train de roulement long à voie variable (VG)	✓	
Poids - Contrepoids standard	✓	
Œillet de remorquage sur le châssis de base	✓	
Contrepoids avec dispositif de retrait		✓
Patins de chaîne à double arête de 650 mm (26")		✓
Patins de chaîne à double arête de 750 mm (30")		✓
Patins de chaîne à double arête de 900 mm (35")		✓
Guide-protecteurs de chaîne en trois parties		✓
Guide-protecteurs de chaîne en deux parties		✓
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche pour creusement intensif de 7,25 m (23'9")		✓
Bras extra-robuste de 5,5 m (18'1")		✓
Flèche normale 8,4 m (27'7")		✓
Flèche normale 10 m (32'10")		✓
Bras pour creusement intensif de 2,92 m (9'7")		✓
Bras normal GP de 2,92 m (9'7")		✓
Bras pour creusement intensif de 3,4 m (11'2")		✓
Bras normal GP de 3,4 m (11'2")		✓
Bras normal GP de 3,7 m (12'2")		✓
Bras normal extra-robuste de 4,4 m (14'5")		✓
Timonerie de godet, type HB2 sans œillette de levage, prééquipement Lubrification automatique		✓
Timonerie de godet, type HB2 sans œillette de levage, prééquipement Lubrification automatique		✓
Timonerie de godet, type JC avec œillette de levage, prééquipement Lubrification automatique		✓
Timonerie de godet, type JC sans œillette de levage, prééquipement Lubrification automatique		✓
MOTEUR		
Trois modes sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓	
Fonctionnement jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) d'altitude	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (126 °F)	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (-0,4 °F)	✓	
Ventilateur hydraulique à sens de marche inversé	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Circuit de refroidissement côte à côte vertical	✓	
Désactivation à distance	✓	
Alternateur 95 A	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓
Réchauffeurs de bloc-moteur pour démarrage à froid		✓

	Standard	Optional
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuit de régénération du bras et de la flèche	✓	
Soupape de commande principale électronique	✓	
Circuit d'orientation à boucle spécifique	✓	
Clapet antiretour	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓	
Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓	
Deux vitesses de translation	✓	
Compatible avec de l'huile hydraulique bio	✓	
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
Commande des outils avancée		✓
Circuit auxiliaire moyenne pression		✓
Circuit d'attache rapide		✓
Position Smart Boom		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Système de sécurité à clé unique Caterpillar	✓	
Compartiment de vidange de carburant verrouillable	✓	
Coffre de rangement / boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Blocages de porte, de réservoir hydraulique et de carburant verrouillables	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Plate-forme d'entretien avec tôle antidérapante et boulons à tête noyée	✓	
Main courante et poignée à droite (conformes à la norme ISO2867:2011)	✓	
Ensemble de rétroviseurs haute visibilité	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Contacteur d'arrêt moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Caméras à l'arrière et sur le côté droit	✓	
Passerelle	✓	
Avertisseur de translation	✓	
Barrière électronique 2D (limite électronique, barrière électronique inférieure, orientation électronique, paroi électronique, barrière électronique de protection de la cabine)	✓	
Commande à distance Cat Command		✓
Alarme d'orientation		✓
Visibilité à 360°		✓
Clapet antiretour d'abaissement de flèche		✓
Clapet antiretour d'abaissement de bras		✓
Éclairage d'inspection		✓
Détection de personnes Cat Detect		✓
Alarme d'orientation		✓
Visibilité à 360°		✓
Clapet antiretour d'abaissement de flèche		✓
Clapet antiretour d'abaissement de bras		✓
Éclairage d'inspection		✓
Passerelle basculante		✓
Porte-clés Bluetooth		✓
Ceinture de sécurité à enrouleur de 76 mm (3") de largeur.		✓

(suite à la page suivante)

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
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Encadrement du conducteur	✓	
Compatibilité avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica	✓	
Capacité d'installation des systèmes de nivellement 3D de Trimble, Topcon et Leica	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist (nivellement, flèche, godet, orientation, levage)	✓	
Cat Payload (Poids statique, Étalonnage semi-automatique, Informations de charge utile/cycle, Fonctionnalité de génération de rapports USB)	✓	
Reconnaissance de l'outil de travail (nécessite un localisateur d'équipement PL161 sur l'outil de travail et un récepteur Bluetooth sur la machine)	✓	
Suivi de l'outil de travail (nécessite un localisateur d'équipement PL161 sur l'outil de travail et un récepteur Bluetooth sur la machine)	✓	
VisionLink Productivity		✓
Connectivité Cat Grade		✓
Cat Grade 2D avec Option de prééquipement (ARO)		✓
Cat Grade 3D avec simple antenne GNSS		✓
Cat Grade avec double antenne GNSS		✓
Antenne GNSS		✓
Capteur laser		✓
Intégration du rotoculteur Cat (TRS)		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
Pré-équipement pour lubrification automatique	✓	
Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Prééquipement entretien QuickEvac	✓	
Ventilateur de refroidissement à sens de marche inversé	✓	
Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique		✓
Dispositif de remplissage rapide de carburant		✓
Prééquipement entretien QuickEvac		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien 1 400 CCA (x2)	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Projecteur sur châssis	✓	
Éclairages extérieurs (intégrés au coffre de rangement)	✓	
Éclairage environnant premium à feux à diode de 1 800 lumen		✓
Projecteurs à diode sur la flèche et la cabine		✓

	Standard	Optional
CABINE		
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10")	✓	
Siège chauffant à suspension pneumatique réglable (version Deluxe uniquement)	✓	
Siège à chauffage et refroidissement avec suspension réglable automatique (version Premium uniquement)	✓	
Cabine insonorisée avec supports de fixation visqueux	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓	
Molette et touches de raccourci pour la commande du moniteur	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓	
Console réglable en hauteur, infinie sans outil	✓	
Console gauche à basculement vers le haut	✓	
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2 in)	✓	
Radio intégrée Bluetooth (avec port USB, port aux et microphone)	✓	
2 prises 12 Vcc	✓	
Porte-gobelet et compartiments de rangement	✓	
Vitre avant en deux parties, ouvrable (Deluxe de série)	✓	
Essuie-glace supérieur radial avec lave-glace (cabine Deluxe uniquement)	✓	
Essuie-glace parallèle avec lave-glace (version Premium uniquement)	✓	
Trappe de toit plein-ciel en polycarbonate, ouvrant (Deluxe de série)	✓	
Plafonnier à diodes	✓	
Éclairage d'accueil au plancher	✓	
Pare-soleil avant à rouleau	✓	
Pare-soleil arrière à rouleau (de série en version Premium)	✓	
Sortie de secours par vitre arrière	✓	
Tapis de sol lavable	✓	
Prééquipement pour gyrophare	✓	
Direction de bras Cat		✓
Relais auxiliaire		✓
Moniteur supplémentaire à écran tactile LCD haute résolution pour Cat Grade Advanced 2D et 3D		✓
Pare-soleil arrière à rouleau (Deluxe)		✓
Essuie-glace inférieur radial		✓
Manipulateur avec curseurs horizontaux		✓
Pédale électrique gauche/droite pour la commande d'outil		✓
Kit de fenêtre arrière à double sortie		✓
Pare-brise avant en verre feuilleté (verre P5A, réglementation européenne en matière de démolition)		✓
Protections du conducteur (non compatibles avec projecteur de cabine avec couvercle, pare-pluie)		✓
Protection à mailles sur toute la surface avant (non compatible avec projecteur de cabine avec couvercle, pare-pluie)		✓
Protection à mailles sur la moitié inférieure avant		✓
Pare-pluie pour pare-brise avant plus projecteur de cabine avec couvercle		✓

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

AFXQ2935-04
Remplace AFXQ2935-03
Numéro de version: 07D
(Chile, Europe, Aus-NZ,
N Am, S Korea, Turkey)

