

Pelle hydraulique

330D2 L

2017



Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT™ Cat®	
Puissance moteur (ISO 14396)	159 kW	213 hp
Puissance nette (SAE J1349/ISO 9249)	157 kW	211 hp

Poids

Poids en ordre de marche minimal	28 980 kg
Poids en ordre de marche maximal	30 310 kg

Combiné à un nouveau circuit hydraulique ultra-performant, le modèle 330D2 L Cat fournit des performances exceptionnelles, tout en offrant une consommation de carburant réduite. Il est conçu pour s'adapter à un grand nombre d'applications, des carrières à la manutention des matériaux industriels en passant par la construction, et plus encore. Puissant, fiable et robuste, il offre un haut niveau de productivité et une grande polyvalence, ce qui en fait une machine idéale en mesure de répondre aux exigences de votre chantier.



Table des matières

Principales caractéristiques.....	4
Moteur.....	6
Poste de conduite.....	7
Circuit hydraulique.....	8
Train de roulement et structures.....	9
Timonerie avant.....	10
Entretien et maintenance.....	11
Équipements.....	12
Technologies Cat Connect.....	14
Sécurité.....	16
Assistance client complète.....	17
Spécifications.....	18
Équipement standard.....	31
Options.....	32
Notas.....	33



Le modèle 330D2 L est doté d'un certain nombre de perfectionnements et de nouvelles fonctionnalités, y compris la commande de régime moteur, un nouveau système de filtration du carburant et un mode économie intégré permettant de réduire la consommation de carburant jusqu'à 15 % (par rapport au modèle 329D L conforme aux normes américaine EPA Tier 2 et européenne Stage II). Le ventilateur à vitesse variable à visco-coupleur permet de réduire le bruit et d'économiser de l'énergie.



Caractéristiques principales

Conception de classe mondiale pour des performances exceptionnelles, une consommation de carburant faible et une fiabilité remarquable



Performances/efficacité

- Rendement énergétique amélioré grâce à la commande de la vitesse de la pompe et du régime moteur
- Moins d'entretien et démarrages plus rapides grâce à la pompe électrique d'amorçage de carburant
- Train de roulement long pour optimiser la stabilité et la capacité de levage
- Ventilateur à vitesse variable pour réduire le bruit et économiser de l'énergie

Simplicité d'utilisation

- Cabine ergonomique avec commandes faciles à actionner
- Plusieurs options de réglage du siège et des manipulateurs pour améliorer le confort
- Excellente visibilité sur le chantier depuis la cabine pour une meilleure productivité
- Optimisation des commandes par manipulateur requérant peu d'efforts pour une réduction de la fatigue du conducteur
- Moniteur haute résolution à écran large, avec 42 langues

Fiabilité/facilité d'entretien

- Le robuste circuit de carburant du Moteur C7.1 ACERT offre une plus grande fiabilité grâce à sa faible sensibilité aux carburants de mauvaise qualité
- Structure robuste et résistante, conçue pour fonctionner dans les conditions les plus difficiles
- Fils électriques colorés, numérotés et protégés par d'épaisses gaines tressées pour faciliter leur identification et prolonger leur durée de vie
- Flèches et bras extra-robustes standard et dégagés des contraintes pour une plus longue durée de vie
- Chaînes lubrifiées par graisse (GLT) pour une plus longue durée de vie

Coûts réduits

- Amélioration de l'efficacité de la filtration et de la robustesse du système
- Intervalles d'entretien de 500 heures pour une disponibilité accrue
- Deux modes de puissance : puissance élevée et mode Éco

Technologie

- Augmentation de la production et réduction des coûts d'exploitation grâce aux solutions technologiques Cat intégrées
- Product Link™ transmet des informations clés sur la machine à n'importe quel site



Moteur

Puissance, fiabilité et durabilité pour vos applications

Moteur C7.1 ACERT Cat fiable

Le Moteur C7.1 ACERT Cat est conforme aux normes sur les émissions équivalentes aux normes américaine EPA Tier 2 et européenne Stage II. Les composants du moteur, éprouvés et robustes, ont été soumis à un processus de fabrication rigoureux qui garantit un fonctionnement fiable et efficace. Ce moteur est moins sensible aux carburants de mauvaise qualité et permet également de réduire la consommation de carburant.

Commande isochrone

La commande de régime moteur isochrone améliore le rendement énergétique et permet de réduire la consommation de carburant et les niveaux sonores en gérant la vitesse de la pompe et le régime moteur.

Commande automatique du régime moteur

La commande automatique du régime moteur est activée lors d'applications à faible charge ou à vide afin de limiter la consommation de carburant.

Filtre à air et préfiltre à air

Le filtre à air à joint radial comporte un faisceau à double couche pour une meilleure filtration et se trouve dans un compartiment situé derrière la cabine.

Un avertissement s'affiche sur le moniteur si l'accumulation de poussière dépasse un niveau prédéfini. Le préfiltre à air réduit la quantité de poussière et d'impuretés pénétrant dans le circuit d'admission d'air. Il contribue ainsi à optimiser les performances du moteur en prolongeant la durée de vie du filtre à air.

Pompe d'amorçage électrique

Cette pompe réduit les risques de contamination du carburant en empêchant le retour du carburant non filtré lors des remplacements du filtre.

Ventilateur à vitesse variable

Le ventilateur à vitesse variable réduit la consommation de carburant et le bruit.



Système de filtration

Le Moteur C7.1 ACERT est doté d'un système de filtration amélioré afin d'assurer la fiabilité des composants du système d'injection. Les intervalles ont été prolongés et le nombre de filtres est passé à trois. Le filtre primaire et les doubles filtres secondaires améliorent l'efficacité de filtration et la robustesse de la machine.

Poste de conduite

Confort et commodité pour une productivité accrue tout au long de la journée



Moniteur

Le moniteur est équipé d'un affichage couleur à cristaux liquides (LCD, Liquid Crystal Display). Il peut afficher les informations dans 42 langues différentes pour s'adapter à la diversité de la main d'œuvre actuelle.

Le moniteur LCD est équipé d'un témoin d'avertissement et d'un avertisseur sonore pour signaler les incidents critiques relatifs à la pression de l'huile moteur, la température du liquide de refroidissement et la température de l'huile. Le moniteur affiche clairement les informations importantes dont vous avez besoin pour travailler correctement et efficacement.

Les intervalles de changement des filtres et des liquides sont indiqués dans le menu principal. Ce dernier affiche également l'image de la caméra de vision arrière disponible en option, pour une sécurité maximale et une productivité améliorée sur le chantier.

Siège

Les sièges à suspension pneumatique offrent une grande variété de réglages pour satisfaire un grand nombre de conducteurs. En outre, chaque siège dispose d'un dossier inclinable, d'un réglage de l'avant et du fond du siège par glissière et d'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison.

Commandes

Les conducteurs peuvent régler les manipulateurs gauche et droit selon leurs préférences. Ainsi, ils sont plus à l'aise et donc plus productifs et vigilants. Les commandes par manipulateurs sans effort sont conçues de manière à respecter la position naturelle de votre bras et de votre poignet, pour plus de confort et moins de fatigue.

Commande de climatisation

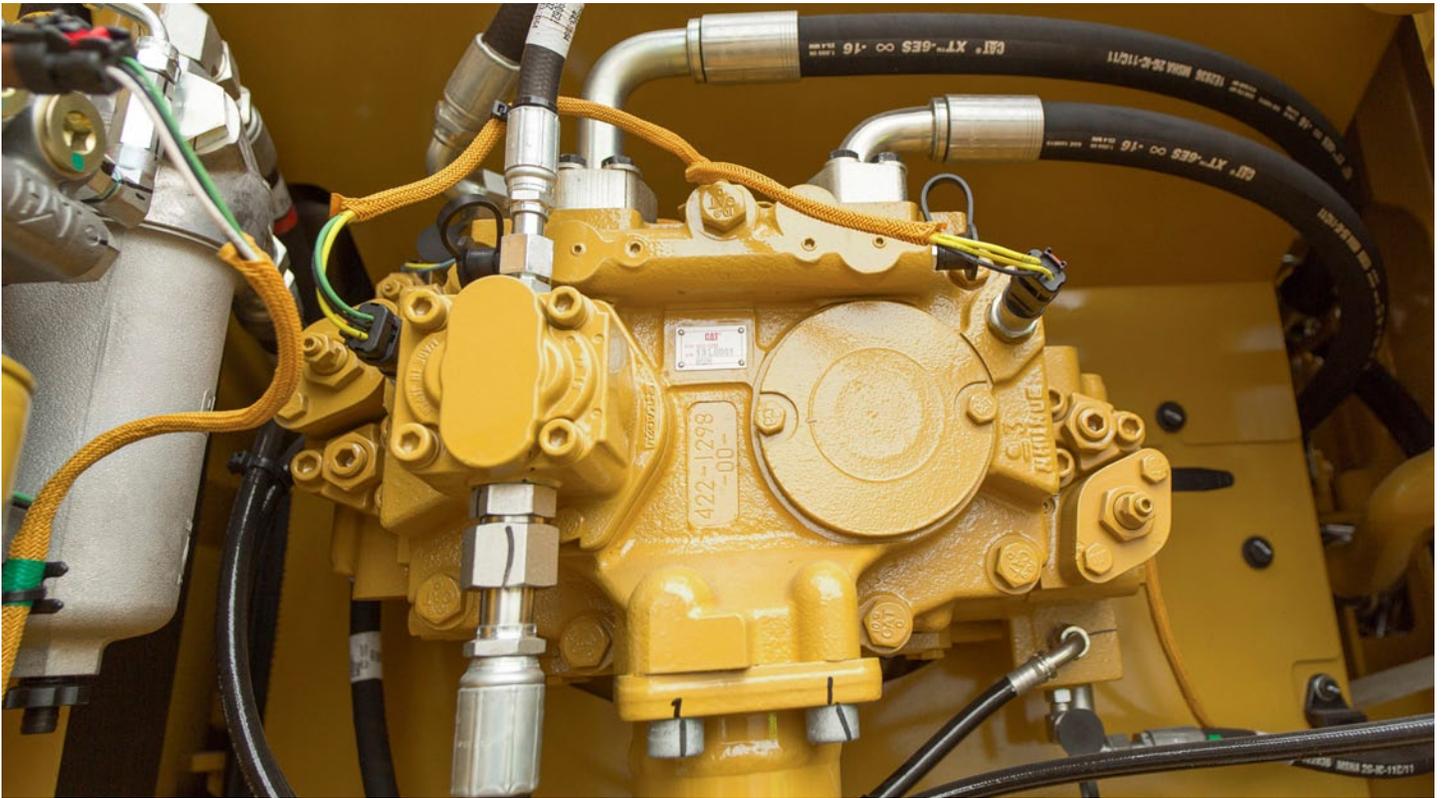
Le modèle 330D2 L offre une ventilation positive à air filtré avec cabine pressurisée. Il est possible de choisir entre air extérieur ou air recyclé pour rendre les travaux par temps chaud ou froid beaucoup plus agréables.

Structure et supports de cabine

L'enveloppe de la cabine est fixée au châssis au moyen de silentbloks en caoutchouc qui atténuent les vibrations et les niveaux acoustiques tout en améliorant le confort du conducteur. Les tubes en acier épais installés tout autour du périmètre inférieur de la cabine renforcent la résistance à la fatigue et aux vibrations.

Circuit hydraulique

Puissance, précision et contrôle pour déplacer davantage de matériaux



Circuit hydraulique

La pression du circuit hydraulique, obtenue via le circuit à deux pompes hydrauliques, offre une performance d'excavation et une productivité exceptionnelles.

Circuit pilote

Une pompe pilote indépendante permet une commande souple et précise de la timonerie avant, de l'orientation et de la translation.

Filtre de retour hydraulique à capsule

Filtre à capsule doté d'une cartouche intérieure, qui permet d'éviter toute contamination lors de l'accès au filtre et de procéder à son remplacement proprement, sans déversement d'huile. Le filtre robuste à mailles fines retient les impuretés et est équipé d'un capteur qui indique au conducteur si le filtre est colmaté.

Disposition des composants

L'emplacement du circuit et des composants hydrauliques a été soigneusement étudié pour améliorer le rendement du système. Les pompes principales, les soupapes de commande et le réservoir hydraulique ont été rapprochés pour raccourcir la longueur des tubes et des canalisations entre les composants. Cela se traduit par une réduction des pertes par friction et des chutes de pression.

Distributeur hydraulique auxiliaire

Des circuits de commande sont disponibles en tant qu'équipements pour une polyvalence accrue. Ils permettent l'utilisation d'outils haute et moyenne pression, tels que les cisailles, les grappins, les marteaux, les broyeurs, les cisailles universelles et les compacteurs à plaque vibrante.

Circuit de régénération du bras et de la flèche

Les circuits de régénération du bras et de la flèche économisent l'énergie pendant les opérations utilisant la flèche et le bras pour augmenter le rendement, réduire les temps de cycle et les pertes de pression pour une productivité accrue, des coûts d'exploitation moindres et un rendement énergétique plus élevé.



Train de roulement et structures

Conçues pour fonctionner dans vos applications les plus difficiles

Soudage robotisé

Jusqu'à 95 % des soudures structurelles d'une pelle hydraulique Cat sont robotisées. Les soudures robotisées offrent une pénétration jusqu'à trois fois supérieure à celle des soudures manuelles.

Conception du châssis porte-tourelle et des châssis porteurs

La construction caissonnée, en forme de X, du châssis porte-tourelle lui confère une excellente résistance aux forces de torsion. De forme pentagonale, les châssis porteurs sont soudés par des robots et formés sous presse, ce qui leur confère une robustesse et une durée de service exceptionnelles.

Galets et pignons fous

Les galets inférieurs, les galets supérieurs et les roues folles, lubrifiés et étanches, assurent à la machine une longévité et une disponibilité supérieures.

Train de roulement long

Le train de roulement long optimise la stabilité et la capacité de levage.

Chaînes

Les maillons de chaîne du modèle 330D2 L sont assemblés et lubrifiés pour diminuer l'usure interne de la bague, réduire le bruit, prolonger la durée de service et donc abaisser les coûts d'exploitation.

Contrepoids

Le poids standard de 5,9 t constitue une excellente option pour le levage de charges lourdes avec le train de roulement long. Les contrepoids sont vissés directement sur le châssis principal pour une plus grande rigidité.

Timonerie avant

Ils sont conçus pour offrir flexibilité, productivité élevée et longue durée de vie dans une multitude d'applications



Timonerie avant de flèche normale extra-robuste

La flèche normale extra-robuste (HD, Heavy-Duty) de 6,15 m a été renforcée afin de convenir aux applications les plus difficiles et d'optimiser la fonctionnalité d'excavation. Fabriquée en acier hautement résistant à la traction, cette flèche possède une grande structure caissonnée avec des plaques-chicanes intérieures et un blindage inférieur supplémentaire, gages de longue durée de vie et de robustesse. Flèches et bras soumis à un traitement thermique de détente, pour une durabilité accrue.

La flèche normale HD est disponible avec deux options de bras pour satisfaire l'ensemble des exigences de votre application :

- Bras extra-robustes CB2 R3.2
- Bras HD CB2 R2.65 avec barre d'armature

Les bras dotés de barres d'armature offrent une excellente protection dans des applications telles que la manutention de matériaux rocheux, pour une durée de vie des bras considérablement accrue.

Timonerie avant de flèche pour creusement intensif

La timonerie avant pour creusement intensif (ME) est conçue pour optimiser le rendement de la machine grâce à ses forces d'excavation plus élevées et à la capacité accrue du godet. La flèche pour creusement intensif de 5,55 m est renforcée par une grande section transversale et des plaques-chicanes internes pour une longue durée de vie et une grande robustesse.

- Bras M2.5DB

Entretien et maintenance

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide



Entretien au niveau du sol

La conception et l'agencement du modèle 330D2 L ont été pensés pour faciliter le travail du technicien d'entretien. La plupart des points d'entretien étant facilement accessibles au niveau du sol, les opérations d'entretien peuvent être effectuées rapidement et efficacement.

Compartiment du filtre à air

Le filtre à air est doté d'une construction à double élément qui permet de le nettoyer encore plus efficacement. En cas de colmatage du filtre à air, un message d'avertissement apparaît sur le moniteur dans la cabine.

Compartiment des pompes

La porte de visite située sur la partie droite de la tourelle permet d'accéder à la pompe, au filtre pilote et au séparateur d'eau avec filtre à carburant primaire au niveau du sol.

Compartiment du radiateur

La porte de visite arrière gauche permet d'accéder facilement au radiateur du moteur, au refroidisseur d'huile, au refroidisseur d'admission air-air, au séparateur d'eau, aux deuxième et troisième filtres à carburant et au refroidisseur de carburant. Un vase d'expansion et un robinet de vidange sont fixés sur le radiateur et facilitent la maintenance.

Points de graissage

Le bloc de graissage concentré à distance sur la flèche assure la lubrification des zones avant difficiles à atteindre.

Diagnostic et surveillance

Le modèle 330D2 L est équipé d'orifices de prélèvement d'échantillons S-O-SSM et d'orifices de contrôle hydraulique pour le circuit hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement.

Équipements

En faire plus avec une seule machine



1



2



3



3



4



4

Chaque outil de travail Cat est conçu pour optimiser la polyvalence et les performances de votre machine. Pour votre 330D2 L, nous proposons une vaste gamme de godets, compacteurs, grappins, cisailles universelles, rippers, concasseurs, broyeurs, marteaux et cisailles. Pour plus d'informations sur les équipements disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Godets

Les godets Cat et les outils d'attaque du sol (GET, Ground Engaging Tools) Cat sont spécialement conçus et choisis pour votre machine afin d'atteindre des performances et un rendement énergétique optimum.

1 – Godets normaux (GD, General Duty)

Ces godets sont prévus pour creuser dans des matériaux à faible impact et très peu abrasifs, comme la terre, la glaise, le gravier et l'argile.

2 – Godets extra-robustes (HD, Heavy Duty)

Les godets extra-robustes sont un excellent choix pour les situations où les conditions peuvent varier, notamment avec des mélanges de terre, d'argile, de sable et de gravier.

3 – Godets à usage très intensif (SD, Severe Duty)

Ces godets conviennent plus particulièrement aux opérations avec des matériaux très abrasifs comme le déblai de roche, de pierre de taille et de granit.

4 – Godets à usage extrême (XD, Extreme Duty)

Ces godets conviennent à l'extraction de matériaux fortement abrasifs comme le granit quartzite. Exemple : situations d'excavation dans lesquelles la durée de vie de la pointe est inférieure ou égale à 200 heures avec des pointes extra-robustes.

Attaches

Les attaches rapides permettent à une seule personne de remplacer les outils de travail en quelques secondes seulement pour des performances et une polyvalence maximales sur le chantier. Une même machine peut ainsi passer facilement d'une tâche à une autre, et un parc de machines dotées d'équipements similaires peut partager le même stock d'outils de travail.

Attaches à accouplement par axes Cat

L'attache à accouplement par axes Cat est facile à actionner, à engager et à désengager. Facile à utiliser, elle représente le moyen le plus simple d'améliorer la productivité sur tous les chantiers.

Les pelles hydrauliques de dimensions similaires peuvent avoir une grande variété de godets et d'équipements en commun. La gestion de votre matériel s'en trouve simplifiée.

Marteaux de la série B

Les marteaux de la série B possèdent une fiabilité et une durée de vie exceptionnelles, éprouvées sur le terrain, pour les applications difficiles. La longueur et la conception optimisées des outils en acier haute qualité ainsi que leur traitement thermique fournissent un rendement élevé.

Marteaux de la série E

Les marteaux de la série E réunissent tous les critères des clients en matière de performances, de qualité et de facilité d'entretien, tout en bénéficiant de l'expérience de Caterpillar en termes de fabrication et de logistique.

Les marteaux de la série E sont silencieux et conviennent donc aux opérations dans les zones urbaines ou les espaces de travail restreints où l'atténuation du niveau sonore est particulièrement appréciée.

Grappins

Les grappins Cat remplacent le godet sur les pelles hydrauliques Cat, en faisant ainsi les outils idéaux pour la manutention de matériaux en vrac, le tri des déchets et le nettoyage des chantiers de démolition. Un vaste éventail de styles et de tailles est disponible afin d'adapter la pelle hydraulique en fonction des tâches à entreprendre.

Cisailles universelles

Les cisailles universelles effectuent le travail de différents types d'outils de démolition grâce à l'utilisation de mâchoires interchangeables. Le changement de mâchoire permet à une seule machine d'écraser, de broyer et de réaliser diverses coupes spécialisées comme la coupe d'armatures d'acier et de réservoirs.

Cisaille

Les cisailles Cat sont conçues pour les machines Cat : elles tirent le meilleur parti des débits hydrauliques et des pressions afin de renforcer la productivité, sans faire l'impasse sur la sécurité et sans entraîner d'usure précoce de la cisaille et du support.

Broyeur

Le broyeur mécanique monté sur pelle hydraulique est un outil rentable pour le recyclage des débris en béton. Le vérin de godet de la pelle hydraulique commande le broyeur mécanique. Il n'est de ce fait plus nécessaire de recourir à un vérin dédié et à un circuit hydraulique associé, ce qui élimine les coûts d'installation supplémentaires.

Compacteur à plaque vibrante

Les compacteurs accroissent la polyvalence de votre pelle hydraulique et permettent de procéder au compactage plus rapidement, plus efficacement et à moindres frais. Les compacteurs Cat constituent le choix idéal pour toutes les tâches de compactage, quel que soit le chantier.

Concasseur

Le concasseur de béton hydraulique bénéficie de la technologie de démolition la plus moderne. Il convient parfaitement à la démolition du béton dans les zones résidentielles. Le concasseur de béton hydraulique combine plusieurs fonctions de démolition du béton dans un seul équipement :

- extraction du béton des structures fixes
- pulvérisation du béton
- coupure d'armatures et de petits profilés d'acier



Technologies Cat Connect

Surveiller, gérer et améliorer les travaux sur le chantier



Cat Connect utilise intelligemment la technologie et les services pour améliorer votre efficacité sur les chantiers. Grâce aux données fournies par les technologies embarquées sur les machines, vous êtes mieux informé sur votre équipement et vos travaux.

Les technologies CAT Connect proposent des améliorations dans les domaines clés suivants :



GESTION DES
ÉQUIPEMENTS

Gestion des équipements : augmentation du temps productif et réduction des coûts d'exploitation.



PRODUCTIVITÉ

Productivité : surveillance de la production et gestion de l'efficacité sur les chantiers.



SÉCURITÉ

Sécurité : sensibilisation accrue à la sécurité du personnel et des équipements.



Technologies LINK de CAT Connect

Les technologies LINK vous permettent de vous connecter sans fil à votre équipement pour accéder aux informations essentielles pour votre activité. Les données LINK fournissent de précieuses informations sur les performances de votre machine ou de votre parc. Vous pouvez ainsi prendre des décisions sensées, au moment opportun, afin d'optimiser l'efficacité et la productivité sur le chantier.

Product Link/VisionLink®

Product Link est intégré en profondeur à votre machine pour rationaliser la gestion de votre équipement. L'accès facile aux informations (emplacement de la machine, heures de service, consommation de carburant, temps d'inactivité, codes incident) en temps voulu via l'interface utilisateur VisionLink en ligne peut vous aider à gérer efficacement votre flotte et à réduire les coûts d'exploitation.

Technologies DETECT de CAT Connect

Les technologies DETECT associent des alertes, des fonctions et des dispositifs de sécurité pour améliorer la sensibilisation à la sécurité du personnel et des équipements.

Caméra de vision arrière

Les caméras de vision arrière améliorent considérablement la visibilité derrière la machine, ce qui permet au conducteur de travailler de façon plus sûre et productive. La vue de la caméra est automatiquement affichée sur le moniteur situé à l'intérieur de la cabine, ce qui améliore la perception de la zone de travail autour de la machine, offrant au conducteur la confiance nécessaire pour travailler plus efficacement et en toute sécurité, pour une productivité maximale.



Sécurité

Des fonctionnalités qui contribuent à votre protection jour après jour

Le **plaquage métallique** antidérapant et les boulons à tête fraisée permettent d'éviter de glisser et de trébucher. La **plate-forme** est ainsi sécurisée pour tous les besoins d'entretien et de maintenance périodiques.

Le **levier de sécurité hydraulique** standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de déplacement lorsqu'il est en position abaissée. Il est spécifiquement conçu pour que le conducteur ne puisse pas quitter la cabine sans l'avoir abaissé.

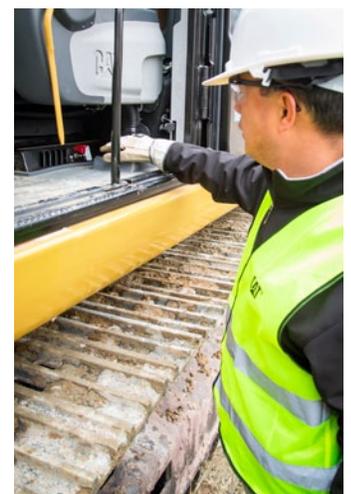
Trois disjoncteurs protègent les principaux composants électriques pour augmenter le temps productif de la machine.

Un **coupe-batterie** permet d'éviter les vols en isolant la batterie et renforce la sécurité lors de l'entretien de la machine.

Un long **pare-feu** sépare le moteur de la pompe hydraulique et sert de protection en cas d'incident.

Lorsqu'il est activé, le **contacteur d'arrêt** au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.

Protège-ventilateur : le ventilateur du radiateur du moteur est entièrement protégé par un grillage métallique fin afin de réduire les risques d'accident.



Assistance client complète

Une assistance incomparable qui fait toute la différence

Service après-vente

Grâce au réseau mondial de concessionnaires Cat, vous pouvez optimiser le temps de production de vos machines. En outre, vous pouvez recourir aux composants Cat remanufacturés pour réduire vos coûts de réparation tout en contribuant au développement durable.

Choix de la machine

Quels sont les exigences du travail et les équipements requis ? Quels sont vos impératifs de production ? Votre concessionnaire Cat peut vous conseiller une configuration adaptée de machine.

Achat

Pour garantir la réduction de vos coûts d'exploitation, choisissez les prestations et options de financement uniques des concessionnaires Cat.

Contrats d'assistance client

Les concessionnaires Cat proposent divers contrats d'assistance client et étudient avec vous le programme le mieux adapté à vos besoins. Ces programmes peuvent couvrir l'ensemble de la machine, avec ses équipements, pour vous aider à protéger votre investissement.

Utilisation

Vous pouvez accroître votre rentabilité en développant le savoir-faire de vos conducteurs. Votre concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentations ainsi que d'autres moyens susceptibles d'augmenter votre productivité. Caterpillar propose également des simulateurs et dispense des formations certifiées pour les conducteurs afin de vous aider à maximiser votre retour sur investissement.

Remplacement

Réparer, rénover ou remplacer ? Votre concessionnaire Cat peut vous aider à évaluer le coût à envisager de manière à faire le meilleur choix pour votre entreprise.



Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT Cat	
Type	Commande électronique, injection	
Puissance moteur (ISO 14396)	159 kW	213 hp
Puissance nette (SAE J1349/ISO 9249)	157 kW	211 hp
Cylindrée	7,01 l	
Alésage	105 mm	
Course	135 mm	
Régime moteur		
Utilisation	1 700 tr/min	
Translation	1 800 tr/min	
Régime de ralenti bas	950 tr/min	
Couple maximal (pic de couple) à 1 400 tr/min	900 Nm	
Altitude maximale (sans détarage)	3 000 m	
Altitude maximale (avec détarage)	5 000 m	

- Toutes les puissances moteur (hp) sont indiquées en unité métrique, y compris sur la couverture.
- Le Moteur C7.1 ACERT est conforme aux normes sur les émissions équivalentes à Tier 2/Stage II.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Puissance nette moteur maximale jusqu'à 3 000 m d'altitude (détarage du moteur nécessaire au-delà de 3 000 m).
- Puissance nominale à 1 800 tr/min.

Poids

Poids en ordre de marche minimal*	28 980 kg
Poids en ordre de marche maximal**	30 310 kg

*Train de roulement long, flèche normale HD de 6,15 m, bras HD R2.65CB2 avec barres d'armature, godet de 1,54 m³, patins de chaîne à triple arête de 600 mm

**Train de roulement long, flèche pour creusement intensif de 5,55 m, bras M2.5DB, godet de 2,12 m³, patins de chaîne à triple arête de 800 mm.

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	9,6 tr/min
Couple d'orientation maximal	105 kNm

Performances acoustiques

Niveau sonore à l'intérieur de la cabine (ISO 6396)	71 dB (A)
Niveau sonore à l'extérieur (ISO 6395)	104 dB (A)

Normes

Freins	ISO 10265:2008
Cabine/FOGS	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998

Entraînement

Pente maximale franchissable	35°/70 %
Vitesse de translation maximale	5,3 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	248 kN

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	520 l
Circuit de refroidissement	31 l
Huile moteur	22 l
Réducteur d'orientation	10 l
Réducteur (chacun)	6 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	310 l
Réservoir hydraulique	257 l

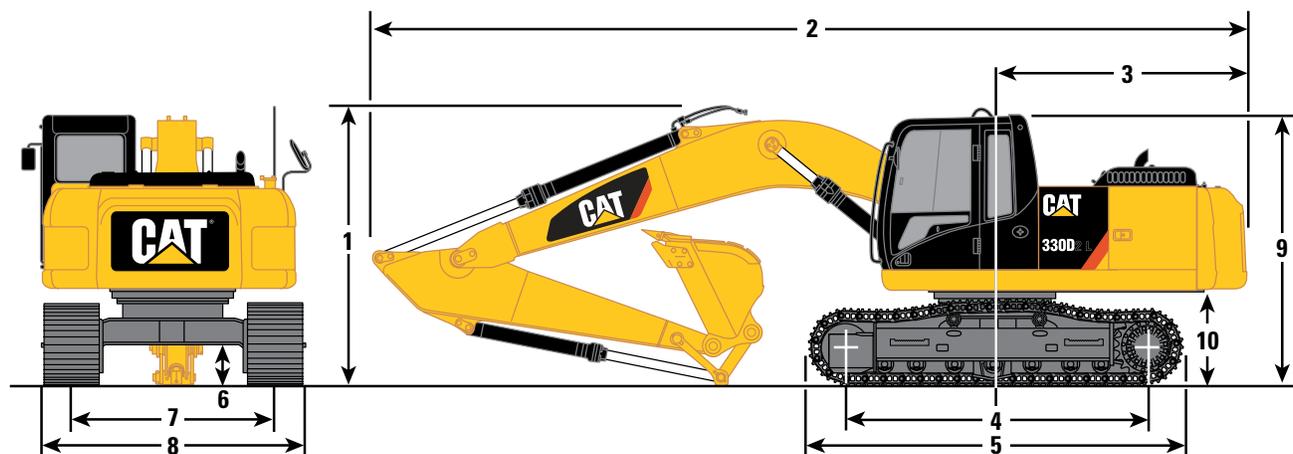
Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal à la translation h/l (1 800 tr/min)	254 × 2 (508 au total) l/min
Circuit principal : débit maximal à la translation l/l (1 750 tr/min)	247 × 2 (494 au total) l/min
Circuit principal : débit maximal (chacun) à l'utilisation (1 700 tr/min)	240 × 2 (480 au total) l/min
Circuit d'orientation : débit maximal	240 l/min
Pression maximale : équipement	35 MPa
Pression maximale : translation	35 MPa
Pression maximale : orientation	27,5 MPa
Circuit pilote : débit maximal	23,1 l/min
Circuit pilote : pression maximale	3 920 kPa
Vérin de flèche : alésage	140 mm
Vérin de flèche : course	1 407 mm
Vérin de bras : alésage	150 mm
Vérin de bras : course	1 646 mm
Vérin de godet CB2 : alésage	135 mm
Vérin de godet CB2 : course	1 156 mm
Vérin de godet DB : alésage	150 mm
Vérin de godet DB : course	1 151 mm

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Flèche normale HD
6,15 m

Flèche pour
creusement intensif
5,55 m

Type de bras	R3.2CB2 HD	R2.65CB2 HD	M2.5DB
1 Hauteur d'expédition*	3 330 mm	3 420 mm	3 490 mm
2 Longueur d'expédition	10 360 mm	10 370 mm	9 800 mm
3 Rayon d'encombrement arrière	3 080 mm	3 080 mm	3 080 mm
4 Longueur jusqu'au centre des galets Train de roulement long	3 990 mm	3 990 mm	3 990 mm
5 Longueur des chaînes Train de roulement long	4 860 mm	4 860 mm	4 860 mm
6 Garde au sol**	480 mm	480 mm	480 mm
7 Voie des chaînes Train de roulement long	2 590 mm	2 590 mm	2 590 mm
8 Largeur de transport Train de roulement long			
Patins de 600 mm	3 190 mm	3 190 mm	3 190 mm
Patins de 700 mm	3 290 mm	3 290 mm	3 290 mm
Patins de 800 mm	3 390 mm	3 390 mm	3 390 mm
9 Hauteur de cabine*	3 040 mm	3 040 mm	3 040 mm
10 Garde au sol du contrepois**	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm
Type de godet	SD	SD	HD
Rayon aux pointes du godet	1 690 mm	1 690 mm	1 780 mm

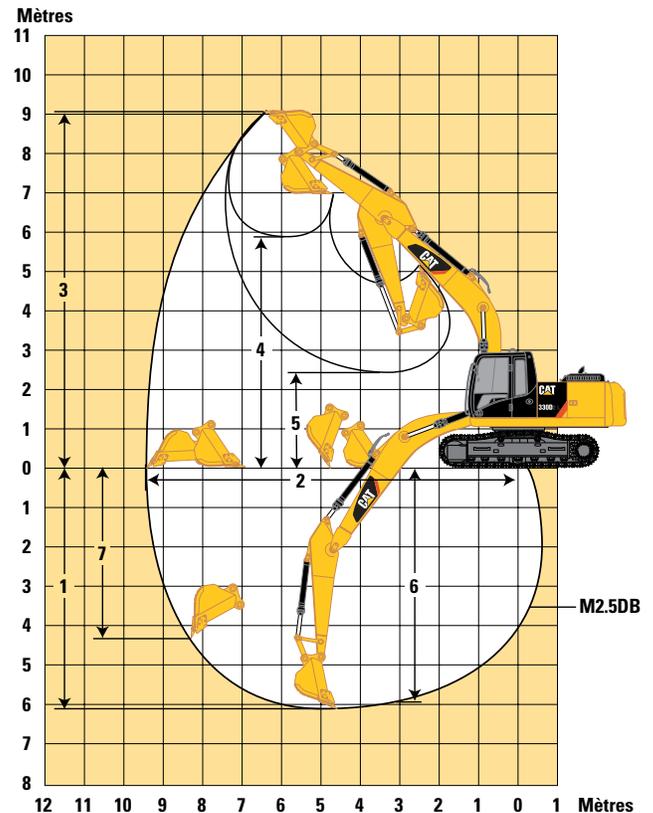
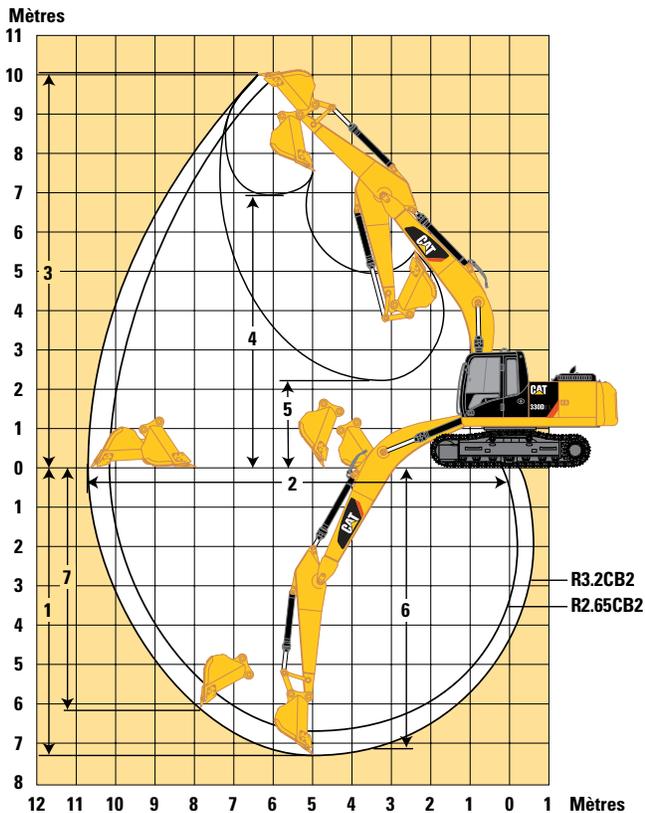
*Hauteur de crampons de patin incluse.

**Hors hauteur de crampons de patin.

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Flèche normale HD
6.15 m

Flèche pour
creusement intensif
5,55 m

Type de bras	3,2 m	2,65 m	2,5 m
1 Profondeur d'excavation maximale	7 290 mm	6 740 mm	6 140 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	10 720 mm	10 240 mm	9 470 mm
3 Hauteur de coupe maximale	10 040 mm	9 930 mm	9 140 mm
4 Hauteur de chargement maximale	6 900 mm	6 760 mm	5 960 mm
5 Hauteur de chargement minimale	2 250 mm	2 800 mm	2 430 mm
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	7 130 mm	6 560 mm	5 950 mm
7 Excavation maximale (paroi verticale)	6 160 mm	5 840 mm	4 290 mm
Type de godet	SD	SD	HD
Rayon aux pointes du godet	1 690 mm	1 690 mm	1 780 mm

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Poids en ordre de marche et pression au sol

	Portée (HD)		Pour creusement intensif
Flèche	6,15 m	6,15 m	5,55 m
Bras	R3.2CB2 HD	HD R2.65CB2 avec barre d'armature	M2.5DB
Capacité du godet	CB1 1,54 m ³ , SD	CB1 1,54 m ³ , SD	DB 2,12 m ³ , HD
Largeur du godet	1 400 mm	1 400 mm	1 700 mm
Poids total			
600 mm TG	29 160 kg	28 980 kg	29 350 kg
600 mm DG	29 580 kg	29 400 kg	29 770 kg
700 mm TG	29 490 kg	29 310 kg	29 680 kg
800 mm TG	30 120 kg	29 940 kg	30 310 kg
Pression au sol			
600 mm TG	55,4 kPa	55,1 kPa	55,8 kPa
600 mm DG	56,2 kPa	55,9 kPa	56,6 kPa
700 mm TG	48,0 kPa	47,8 kPa	48,4 kPa
800 mm TG	42,9 kPa	42,7 kPa	43,2 kPa

Les informations sur la pression au sol sont obtenues à partir des poids en ordre de marche indiqués ci-après.

Configuration ISO 6016 : machine (structure inférieure et supérieure), structure avant, réservoir de carburant plein, liquides au niveau normal (c.-à-d. huiles/eau/lubrifiants), godet (actuellement = godet principal WW) sans matériaux de remplissage, conducteur de 75 kg.

Notas : Aucun équipement en option n'est inclus, le godet est vide.

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Poids des principaux composants du train de roulement

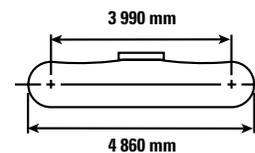
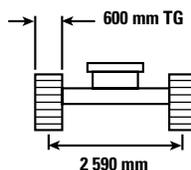
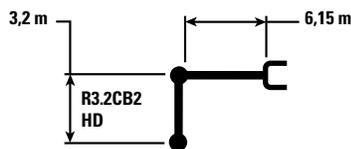
La machine de base inclut : vérins de flèche, axes, liquides	7 030 kg
Réservoir de carburant plein	430 kg
Contrepoids	5 860 kg
Flèche (avec canalisations, axes et vérin de bras)	
Flèche normale extra-robuste : 6,15 m	2 420 kg
Flèche pour creusement intensif : 5,55 m	2 390 kg
Bras (avec canalisations, axes de bras, axes de godet, vérin de godet et timonerie de godet)	
R3.2CB2 HD	1 610 kg
HD R2.65CB2 avec barres d'armature	1 430 kg
M2.5DB	1 550 kg
Train de roulement	
Train de roulement long	6 630 kg
Chaînes	
Patin TG de 600 mm	3 580 kg
Patin DG de 600 mm	4 000 kg
Patin TG de 700 mm	3 910 kg
Patin TG de 800 mm	4 540 kg

Forces du godet et du bras

Type de bras	Flèche normale extra-robuste 6,15 m		Flèche pour creusement intensif 5,55 m
	R3.2 HD	R2.65 HD	M2.5
Capacité du godet	1,54 m³	1,54 m³	2,12 m³
Lame de coupe			
Force d'excavation du godet (ISO)	179 kN	179 kN	211 kN
Force d'excavation du bras (ISO)	126 kN	145 kN	153 kN
Extrémité du godet			
Force d'excavation du godet (SAE)	154 kN	154 kN	184 kN
Force d'excavation du bras (SAE)	122 kN	139 kN	147 kN

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Capacités de levage de la flèche normale HD du modèle 330D2 L – Contrepoids : 5,9 t – Sans timonerie de godet



Reach (m)	Unit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		Diagram 1	Diagram 2													
7,5 m	kg													*5 100	*5 100	7,28
6,0 m	kg									*7 000	5 550			*4 850	4 700	8,23
4,5 m	kg							*8 200	7 650	*7 400	5 400			*4 800	4 100	8,83
3,0 m	kg					*12 650	11 100	*9 550	7 250	*8 100	5 200	*5 900	3 900	*4 950	3 800	9,14
1,5 m	kg					*15 100	10 350	*10 850	6 850	7 900	5 000	6 000	3 800	*5 250	3 700	9,19
0 m	kg					*16 200	9 950	10 850	6 600	7 700	4 850			*5 750	3 750	8,99
-1,5 m	kg	*6 300	*6 300	*9 950	*9 950	*16 200	9 850	10 700	6 450	7 650	4 750			6 400	4 050	8,53
-3,0 m	kg	*11 400	*11 400	*16 150	*16 150	*15 200	9 900	10 700	6 500	7 700	4 800			7 400	4 650	7,74
-4,5 m	kg			*17 550	*17 550	*12 850	10 150	*9 500	6 700					*8 300	6 000	6,52



ISO 10567



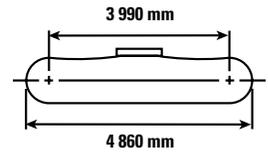
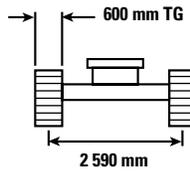
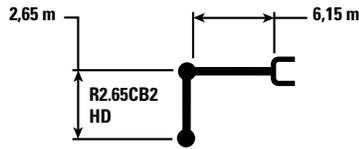
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. L'utilisation d'un point d'attache d'un outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

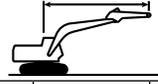
La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Capacités de levage de la flèche normale HD du modèle 330D2 L – Contrepoids : 5,9 t – Sans timonerie de godet



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m
7,5 m	kg									*6 700	*6 700	6,67
6,0 m	kg					*8 000	7 900	*7 600	5 500	*6 300	5 250	7,70
4,5 m	kg			*11 050	*11 050	*9 000	7 600	*8 000	5 400	*6 200	4 550	8,34
3,0 m	kg			*13 900	10 950	*10 250	7 250	8 150	5 250	*6 350	4 200	8,67
1,5 m	kg			*15 550	10 350	11 150	6 900	7 950	5 050	6 350	4 100	8,72
0 m	kg			*16 500	10 100	10 950	6 700	7 800	4 950	6 550	4 150	8,51
-1,5 m	kg	*9 700	*9 700	*16 100	10 050	10 850	6 650	7 800	4 900	7 100	4 500	8,02
-3,0 m	kg	*18 250	*18 250	*14 650	10 200	10 950	6 700			8 400	5 300	7,18
-4,5 m	kg	*15 350	*15 350	*11 650	10 500					*8 450	7 250	5,83



ISO 10567



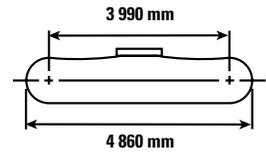
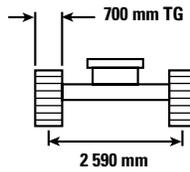
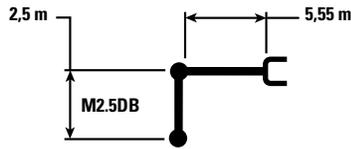
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. L'utilisation d'un point d'attache d'un outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

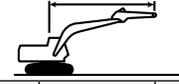
La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif du modèle 330D2 L – Contrepoids : 5,9 t – Sans timonerie de godet



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
												
7,5 m	kg									*7 950	*7 950	5,50
6,0 m	kg					*8 800	7 950			*7 400	6 600	6,72
4,5 m	kg			*11 150	*11 150	*9 450	7 750			*7 350	5 500	7,44
3,0 m	kg			*13 800	11 350	*10 600	7 400	8 250	5 300	*7 650	5 000	7,81
1,5 m	kg			*15 950	10 700	11 450	7 100	8 100	5 150	7 550	4 800	7,87
0 m	kg			*16 700	10 400	11 200	6 900	8 000	5 050	7 800	4 950	7,64
-1,5 m	kg	*16 400	*16 400	*16 100	10 350	11 150	6 850			8 700	5 500	7,08
-3,0 m	kg	*19 150	*19 150	*14 050	10 500	*10 150	6 950			*9 850	6 800	6,10



ISO 10567



* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. L'utilisation d'un point d'attache d'un outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

La capacité de levage varie de ± 5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Guide des outils de travail disponibles* – Afrique, Moyen-Orient

Type de flèche	Flèche normale extra-robuste		Flèche pour creusement intensif	
	6,15 m		5,55 m	
Taille du bras	HD R2.65		M2.5	
Marteau hydraulique	B30 B35^ ^^ H140Es H160Es**		B30 B35 H140Es H160Es	
Cisaille universelle	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 U Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS		Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 U Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS Mâchoire MP30 CC^ Mâchoire MP30 CR^^ Mâchoire MP30 PP** # Mâchoire MP30 PS^ Mâchoire MP30 S**	
Concasseur	P325		P325 P335^	
Broyeur	P225		P225 P235^	
Grappin de démolition et de triage (D : coquilles de démolition, R : coquilles de recyclage)	G320B-D/R G325B-D^ ^^		G320B-D/R G325B-D G330^	
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B S325B^ ^^ S340B##		S320B S325B S340B##	
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110		CVP110	
Grappin à griffes				
Rippers				
Attache à accouplement par axe	Cat-PG	Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 330D2 L. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil de travail le mieux adapté.		
Attache rapide spécifique	CW45s			
	CW45			

* Offres non disponibles dans toutes les régions. La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

** Compatibilité ; à claveter uniquement

Utilisation à l'avant uniquement

Compatibilité ; montage sur flèche

^ Utilisation à l'avant uniquement avec attache rapide spécifique (compatibilité ; attaches rapides à claveter et spécifiques)

^^ Utilisation à l'avant uniquement avec Cat-PG (compatibilité ; attaches rapides à claveter et spécifiques, et Cat-PG)

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Guide des outils de travail disponibles* – Asie-Pacifique (sauf Chine)

Type de flèche	Flèche normale extra-robuste		Flèche pour creusement intensif
	6,15 m		5,55 m
Taille du bras	HD R3.2	HD R2.65	M2.5
Marteau hydraulique	B30 B35** H140Es H160Es**	B30 B35^ ^^ H140Es H160Es**	B30 B35 H140Es H160Es
Cisaille universelle	Mâchoire MP324 CC^ ^^ Mâchoire MP324 D^ ^^ Mâchoire MP324 P^ Mâchoire MP324 U^ ^^ Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS^	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 U Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 U Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS Mâchoire MP30 CC^ Mâchoire MP30 CR^^ Mâchoire MP30 PP** # Mâchoire MP30 PS^ Mâchoire MP30 S**
Concasseur	P325^ ^^	P325	P325 P335^
Broyeur	P225	P225	P225 P235^
Grappin de démolition et de triage (D : coquilles de démolition, R : coquilles de recyclage)	G320B-D/R G325B-D**	G320B-D/R G325B-D^ ^^	G320B-D/R G325B-D G330^
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B S325B** S340B##	S320B S325B^ ^^ S340B##	S320B S325B S340B##
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Grappin à griffes			
Rippers			
Attache à accouplement par axe	Cat-PG		
Attache rapide spécifique	CW45s CW45		

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 330D2 L.
Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil de travail le mieux adapté.

* Offres non disponibles dans toutes les régions. La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

** Compatibilité ; à claveter uniquement

Utilisation à l'avant uniquement

Compatibilité ; montage sur flèche

^ Utilisation à l'avant uniquement avec attache rapide spécifique (compatibilité ; attaches rapides à claveter et spécifiques)

^^ Utilisation à l'avant uniquement avec Cat-PG (compatibilité ; attaches rapides à claveter et spécifiques, et Cat-PG)

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Guide des outils de travail disponibles* – Amérique du Sud et CEI

Type de flèche	Flèche normale extra-robuste		Flèche pour creusement intensif
	6,15 m		5,55 m
Taille du bras	HD R3.2	HD R2.65	M2.5
Marteau hydraulique	H140Es H160Es**	H140Es H160Es**	H140Es H160Es
Cisaille universelle	Mâchoire MP324 CC^ ^^ Mâchoire MP324 D^ ^^ Mâchoire MP324 P^ Mâchoire MP324 U^ ^^ Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS^	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 U Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 U Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS Mâchoire MP30 CC^ Mâchoire MP30 CR^^ Mâchoire MP30 PP** # Mâchoire MP30 PS^ Mâchoire MP30 S**
Concasseur	P325^ ^^	P325	P325 P335^
Broyeur	P225	P225	P225 P235^
Grappin de démolition et de triage (D : coquilles de démolition, R : coquilles de recyclage)	G320B-D/R G325B-D**	G320B-D/R G325B-D^ ^^	G320B-D/R G325B-D G330^
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B S325B** S340B##	S320B S325B^ ^^ S340B##	S320B S325B S340B##
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Grappin à griffes			
Rippers			
Attache à accouplement par axe	Cat-PG		
Attache rapide spécifique	CW45s CW45		

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 330D2 L.
Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil de travail le mieux adapté.

* Offres non disponibles dans toutes les régions. La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

** Compatibilité ; à claveter uniquement

Utilisation à l'avant uniquement

Compatibilité ; montage sur flèche

^ Utilisation à l'avant uniquement avec attache rapide spécifique (compatibilité ; attaches rapides à claveter et spécifiques)

^^ Utilisation à l'avant uniquement avec Cat-PG (compatibilité ; attaches rapides à claveter et spécifiques, et Cat-PG)

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Compatibilité et spécifications du godet – Afrique, Moyen-Orient et CEI

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m³	Poids kg	Remplissage %	330D2 L – Afrique, Moyen-Orient				330D2 L – CEI					
						Flèche normale extra-robuste		Flèche pour creusement intensif		Flèche normale extra-robuste		Flèche pour creusement intensif			
						6,15 m		5,55 m		6,15 m		5,55 m			
						Bras				Bras					
						2.65 HD		M2.5		3.2 HD		2.65 HD		M2.5	
						Patins				Patins					
						600 mm	800 mm	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm		
Sans attache rapide															
Usage normal (GD, General Duty)	CB	750	0,71	730	100	●	●			●	●	●	●		
	CB	1 050	1,12	864	100	●	●			●	●	●	●		
	CB	1 200	1,33	927	100	●	●			●	●	●	●		
	CB	1 350	1,54	1 009	100	●	●			⊖	⊖	●	●		
	CB	1 500	1,76	1 074	100	⊙	⊙								
	DB	1 350	1,64	1 173	100			●	●					●	●
	DB	1 500	1,88	1 275	100			⊙	●					⊙	●
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	DB	1 650	2,12	1 352	100			⊖*	⊙					⊖*	⊙*
	CB	1 350	1,54	1 134	100	⊙	●			⊖	⊙	⊙	●		
	CB	1 500	1,76	1 229	100	⊖	⊙			⊖	⊖	⊖	⊙		
	DB	1 350	1,64	1 447	100			●	●					●	●
Usage très intensif (SD, Severe Duty)	DB	1 500	1,88	1 542	100			⊙	⊙					⊙	⊙
	DB	1 650	2,12	1 673	100			⊖*	⊖*					⊖*	⊖*
	CB	1 350	1,56	1 245	90	●	●			⊖	⊙	●	●		
Charge maximale avec attache à claveter (charge utile + godet)					kg	4 119	4 277	4 870	5 049	3 635	3 782	4 119	4 277	4 870	5 049
Avec attache rapide (CW45, CW45s)															
Usage normal (GD, General Duty)	CB	750	0,7	693	100	●	●			●	●	●	●		
	CB	1 350	1,5	1 008	100	⊙	⊙			○	⊖	⊙	⊙		
	CB	1 500	1,76	1 074	100	⊖	⊖			○	○	⊖	⊖		
	CB	1 650	1,97	1 157	100	○	○			◇	◇	○	○		
	DB	1 050	1,17	986	100			●	●					●	●
	DB	1 200	1,40	1 064	100			●	●					●	●
	DB	1 350	1,64	1 142	100			⊙	●					⊙	●
	DB	1 500	1,88	1 245	100			⊖	⊖					⊖	⊙
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	DB	1 650	2,12	1 323	100			⊖	⊖					⊖	⊖
	CB	1 050	1,12	986	100	●	●			⊙	●	●	●		
	CB	1 200	1,33	1 061	100	⊙	⊙			⊖	⊖	⊙	●		
	CB	1 350	1,54	1 134	100	⊖	⊖			○	○	⊖	⊙		
	CB	1 500	1,76	1 229	100	○	○			◇	○	○	⊖		
	CB	1 650	1,97	1 302	100	○	○			◇	◇	○	○		
	DB	750	0,73	973	100			●	●					●	●
	DB	1 350	1,64	1 417	100			⊙	⊙					⊙	⊙
Usage très intensif (SD, Severe Duty)	DB	1 500	1,88	1 514	100			⊖	⊖					⊖	⊖
	DB	1 650	2,12	1 647	100			○	○					○	○
	DB	1 800	2,36	1 746	100			◇	○					◇	○
	DB	1 050	1,17	1 282	90			●	●					●	●
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	3 655	3 813	4 380	4 559	3 171	3 318	3 655	3 813	4 380	4 559

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques : elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

*Recommandé pour les applications courantes.

Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m³
- ⊙ 1 800 kg/m³
- ⊖ 1 500 kg/m³
- 1 200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Spécifications de la Pelle hydraulique 330D2 L

Compatibilité et spécifications du godet – Asie-Pacifique (sauf Chine)

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	330D2 L									
						Flèche normale extra-robuste						Flèche pour creusement intensif			
						6,15 m						5,55 m			
						Bras									
						3.2 HD			2.65 HD			M2.5			
Patins															
						600 mm	700 mm	800 mm	600 mm	700 mm	800 mm	600 mm	700 mm	800 mm	
Sans attache rapide															
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	CB	1 200	1,33	1 095	100	●	●	●	●	●	●				
	CB	1 250	1,33	1 130	100	●	●	●	●	●	●				
	CB	1 350	1,54	1 188	100	○	○	○	●	●	●				
	CB	1 400	1,54	1 230	100	○	○	○	●	●	●				
Usage très intensif (SD, Severe Duty)	CB	1 350	1,45	1 286	90	●	●	●	●	●	●				
	CB	1 400	1,54	1 355	90	○	○	○	●	●	●				
	DB	1 400	1,64	1 643	90							●	●	●	
Charge maximale avec attache à claveter (charge utile + godet)					kg	3 635	3 686	3 782	4 119	4 174	4 277	4 870	4 932	5 049	
Avec attache à accouplement par axes															
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	CB	1 200	1,33	1 095	100	○	○	○	●	●	●				
	CB	1 250	1,33	1 130	100	○	○	○	●	●	●				
	CB	1 350	1,54	1 188	100	○	○	○	○	○	○				
	CB	1 400	1,54	1 230	100	○	○	○	○	○	○				
Usage très intensif (SD, Severe Duty)	CB	1 350	1,45	1 286	90	○	○	○	●	●	●				
	CB	1 400	1,54	1 355	90	○	○	○	○	○	○				
	DB	1 400	1,64	1 643	90							●	●	●	
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	3 130	3 181	3 277	3 614	3 669	3 772	4 312	4 374	4 491	

Compatibilité et spécifications du godet – Amérique du Sud

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	330D2 L					
						Flèche normale extra-robuste				Flèche pour creusement intensif	
						6,15 m				5,55 m	
						Bras					
						3.2 HD		2.65 HD		M2.5	
Patins											
						600 mm	700 mm	600 mm	700 mm	600 mm	700 mm
Sans attache rapide											
Usage très intensif (SD, Severe Duty)	DB	1 350	1,66	1 576	90	●	●				
	DB	1 500	1,91	1 691	90	●	●				
Charge maximale avec attache à claveter (charge utile + godet)					kg	3 635	3 686	4 119	4 174	4 870	4 932
Avec attache à accouplement par axes											
Usage très intensif (SD, Severe Duty)	DB	1 350	1,66	1 576	90	○	○				
	DB	1 500	1,91	1 691	90	○	○				
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	3 130	3 181	3 614	3 669	4 312	4 374

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques : elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m³
- 1 800 kg/m³
- 1 500 kg/m³
- 1 200 kg/m³

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

MOTEUR

- Moteur C7.1 ACERT à commande électronique
- Conforme aux normes sur les émissions équivalentes à Tier 2/Stage II
- Fonctionnement jusqu'à 3 000 d'altitude sans détarage (maximum 5 000 m avec détarage à partir de 3 000 m)
- Filtres à air à joint radial (filtres primaire et secondaire)
- Bougies de préchauffage
- Commande automatique du régime moteur avec ralenti bas sur simple pression
- Bloc de refroidissement pour températures élevées, 52 °C
- Séparateur d'eau avec capteur de niveau d'eau équipé d'un indicateur
- Radiateur et refroidisseur d'huile côte à côte avec suffisamment d'espace pour le nettoyage
- Deux vitesses de translation
- Pompe (d'amorçage) électrique
- Modes de puissance (Éco et Puissance élevée)
- Ventilateur à vitesse variable à visco-coupleur
- Système de filtration de carburant (primaire ×1, double principal ×2)
- Compatible carburant biodiesel jusqu'à B20
- Refroidisseur d'admission air-air
- Préfiltre à air

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuits de régénération de flèche et de bras
- Distributeur hydraulique auxiliaire
- Soupape d'amortissement de rotation inverse
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Valve de maintien de charge de la flèche
- Valve de maintien de charge du bras
- Filtres de retour hydraulique hautes performances
- Pompe principale hydraulique
- Joint universel utilisé dans les vérins
- Préinstallation pour valves, pompes et circuits supplémentaires
- Mode levage de charges lourdes

CABINE

- Cabine pressurisée
- Siège à suspension pneumatique
- Ventilation positive à air filtré
- Accoudoir réglable
- Ceinture de sécurité flexible à enrouleur (51 mm)
- Pare-brise avant en deux parties, 70/30
- Pare-brise avant supérieur en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
- Vitre de porte supérieure coulissante
- Pare-brise avant ouvrant avec dispositif d'assistance
- Trappe de pavillon ouvrante
- Pare-brise inférieur amovible avec support de rangement dans la cabine
- Lave-glace et essuie-glace supérieurs fixés aux montants
- Climatiseur à deux niveaux (automatique) avec dégivreur (fonction pressurisée)
- Écran LCD couleur à affichage graphique avec indicateurs, indications de changement de filtre/liquide et compteur de temps de fonctionnement
- Manipulateurs de levier de commande, intégrés au siège
- Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
- Pédales de commande de translation avec manettes amovibles
- Deux haut-parleurs stéréo
- Support radio
- Porte-gobelet
- Crochet à vêtements
- Éclairage intérieur
- Cendrier et allume-cigare
- Vitre arrière, sortie de secours
- Possibilité d'installer deux pédales supplémentaires
- Préinstallation pour cadre FOGS (Falling Object Guard Structure, protection contre les chutes d'objets) boulonné
- Pare-soleil
- Alimentation 12 V-10 A
- Prééquipement radio 12 V

CHÂSSIS

- Châssis long
- Guides-protecteurs de chaîne et de roue folle
- Œillets de remorquage sur le châssis de base
- Chaîne lubrifiée par graisse GLT2, résine

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Batteries (2 – 900 CCA)
- Précâblage pour gyrophare

ÉCLAIRAGES

- Projecteur monté sur coffre de rangement
- Éclairage intérieur
- Projecteurs de travail montés sur la cabine
- Éclairage droit monté sur flèche pour flèche normale

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Système de sécurité à clé unique Cat
- Verrouillages de la porte et du compartiment
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Rétroviseurs
- Préinstallation pour caméra de vision arrière
- Cloison pare-feu entre le moteur et le compartiment de pompe
- Contacteur d'arrêt d'urgence du moteur
- Coupe-batterie
- Cadenas sur les réservoirs hydraulique et de carburant
- Boîte à outils verrouillable

CONTREPOIDS

- Contrepoids de 5 860 kg

TECHNOLOGIE

- Product Link

Options

Les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

MOTEUR

- Kit de démarrage par temps froid, <-32 °C

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Canalisations haute pression de flèche et de bras
- Canalisations avec attache rapide de flèche et de bras
- Circuit marteau, commandé par pédale

CABINE

- Avertisseur de translation
- Protection contre les chutes d'objets (FOGS, Falling Objects Guarding System)
- Caméra de vision arrière et rétroviseurs
- Sélecteur rapide de grille de commande

TRAIN DE ROULEMENT ET BLINDAGES

- Patins à double arête 600 mm
- Patins à triple arête 600 mm
- Patins à triple arête 700 mm
- Patins à triple arête 800 mm
- Guide-protecteur de chaîne segmentée (trois pièces)
- Guide-protecteur de chaîne ininterrompu
- Ensemble de protection extra-robuste
 - Inférieur extra-robuste
 - Moteur de translation extra-robuste
 - Protection de pivot

CONFIGURATIONS RÉGIONALES

- Asie du Sud-Est/Inde/Indonésie/Taïwan
 - Flèche normale extra-robuste de 6,15 m
 - Bras extra-robuste R3.2CB2
 - Bras HD R2.65CB2 avec barre d'armature
 - Flèche pour creusement intensif de 5,55 m avec éclairage à gauche
 - Bras M2.5 DB
- Patins de chaîne à triple arête de 600 mm
- Patins de chaîne à double arête de 600 mm
- Patins de chaîne à triple arête de 700 mm
- Patins de chaîne à triple arête de 800 mm
- Amérique du Sud
 - Flèche normale extra-robuste de 6,15 m
 - Bras extra-robuste R3.2CB2
 - Bras HD R2.65CB2 avec barre d'armature
 - Flèche pour creusement intensif de 5,55 m avec éclairage à gauche
 - Bras M2.5 DB
- Patins de chaîne à triple arête de 600 mm
- Patins de chaîne à double arête de 600 mm
- Patins de chaîne à triple arête de 700 mm
- Patins de chaîne à triple arête de 800 mm
- Moyen-Orient, Afrique
 - Flèche normale extra-robuste de 6,15 m
 - Bras HD R2.65CB2 avec barre d'armature
 - Flèche pour creusement intensif de 5,55 m avec éclairage à gauche
 - Bras M2.5 DB
- Patins de chaîne à triple arête de 600 mm
- Patins de chaîne à triple arête de 800 mm
- CEI : Russie, Communauté des États indépendants
 - Flèche normale extra-robuste de 6,15 m
 - Bras extra-robuste R3.2CB2
 - Bras HD R2.65CB2 avec barre d'armature
- Patins de chaîne à triple arête de 600 mm
- Patins de chaîne à triple arête de 800 mm

TIMONERIE AVANT

- Flèche normale extra-robuste de 6,15 m avec éclairage à gauche
 - Bras extra-robuste R3.2CB2
 - Bras HD R2.65CB2 avec barre d'armature
- Flèche pour creusement intensif de 5,55 m avec éclairage à gauche
 - Bras M2.5 DB
 - Timonerie de godet avec œillette de levage

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

© 2016 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFHQ7873
(Traduction : 01-2017)
(ADSD-S, AME, CIS, Asia,
India, Indonesia, TW)

