

# 330F

Pelle hydraulique



## Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT™ Cat®
Puissance : ISO 14396 (unité métrique)	178 kW (242 ch)
Puissance : ISO 9249 (unité métrique)	175 kW (238 ch)

## Entraînement

Vitesse de translation maximale	5,1 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	247 kN
<b>Approx.</b>	
Poids en ordre de marche minimal	28 293 kg
Poids en ordre de marche maximal	29 753 kg

**La 330F a été conçue pour augmenter votre productivité et réduire vos coûts d'exploitation.**

*Le moteur C7.1 ACERT de la machine n'est pas seulement conforme à la norme européenne Stage IV sur les émissions, il est également capable de vous apporter toute la puissance, le rendement énergétique et la fiabilité dont vous avez besoin pour réussir.*

*Une puissance exceptionnelle grâce à une intégration des systèmes Caterpillar sans précédent et à un circuit hydraulique à la pointe de la technologie. Vous pouvez ainsi déplacer des tonnes de matériaux tout au long de la journée avec une vitesse et une précision impressionnantes.*

*Lorsque l'on ajoute à cela un poste de conduite silencieux assurant confort et productivité, des points d'entretien accessibles au niveau du sol facilitant et accélérant l'entretien périodique, ainsi que les nombreux outils de travail Cat capables de s'adapter à un grand nombre de travaux différents avec une seule machine, difficile de trouver une pelle hydraulique de 30 tonnes plus performante.*

*Si vous recherchez la productivité, le confort, la polyvalence et le rendement énergétique, le modèle 330F est fait pour vous.*

**Table des matières**

Facilité d'utilisation.....	4
Rendement énergétique .....	6
Structures durables.....	8
Des timoneries robustes.....	9
Fiabilité et productivité.....	10
Facilité d'entretien .....	12
Un environnement de travail sécurisé .....	13
Polyvalence.....	14
Technologies intégrées.....	16
Développement durable.....	18
Assistance client complète.....	18
Spécifications.....	19
Équipement standard .....	33
Options.....	34
Notas.....	35





# Facilité d'utilisation

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



## Cabine sûre et silencieuse

La cabine homologuée ROPS contribue à votre confort grâce à des supports de fixation visqueux et à la garniture et aux joints spéciaux de son pavillon, qui limitent les vibrations et les bruits inutiles. Les conducteurs bénéficient du calme et du confort de la toute nouvelle cabine.

## Une ergonomie exceptionnelle

Les larges sièges à suspension pneumatique et à fonctions de chauffage et de climatisation disposent d'un dossier inclinable, d'un réglage de l'avant et du fond par glissière, et d'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour un confort optimal.

Le système de climatisation entièrement automatique assure aux conducteurs un confort optimal et une productivité élevée tout au long de la journée, par temps chaud comme par temps froid.

Des espaces de rangement sont situés sur les consoles avant, arrière et latérales de la cabine. Le porte-gobelet est adapté aux grandes tasses et l'étagère située derrière le siège permet de ranger un panier-repas ou une boîte à outils.

Des prises d'alimentation sont disponibles pour charger vos appareils électroniques tels que les lecteurs MP3, les téléphones portables ou les tablettes.

## Des commandes personnalisées

Les consoles à manipulateurs droite et gauche peuvent être réglées pour plus de confort et de productivité tout au long de la journée. Le manipulateur droit est équipé d'un bouton pour réduire le régime moteur lorsque vous ne travaillez pas, afin d'économiser du carburant. Appuyez une fois pour réduire le régime. Appuyez de nouveau pour l'augmenter au niveau de fonctionnement normal.



## Moniteur à navigation facile

Le nouveau moniteur LCD est facile à lire et à utiliser. Il peut non seulement mémoriser jusqu'à 10 outils de travail différents, mais il est également paramétrable en 44 langues pour s'adapter à la diversité de la main-d'œuvre d'aujourd'hui. Le moniteur affiche clairement les informations importantes dont vous avez besoin pour travailler correctement et efficacement. En outre, il projette l'image de la caméra de vision arrière de série pour vous aider à voir ce qui se passe autour de vous, afin de vous permettre de rester concentré sur votre tâche en cours.



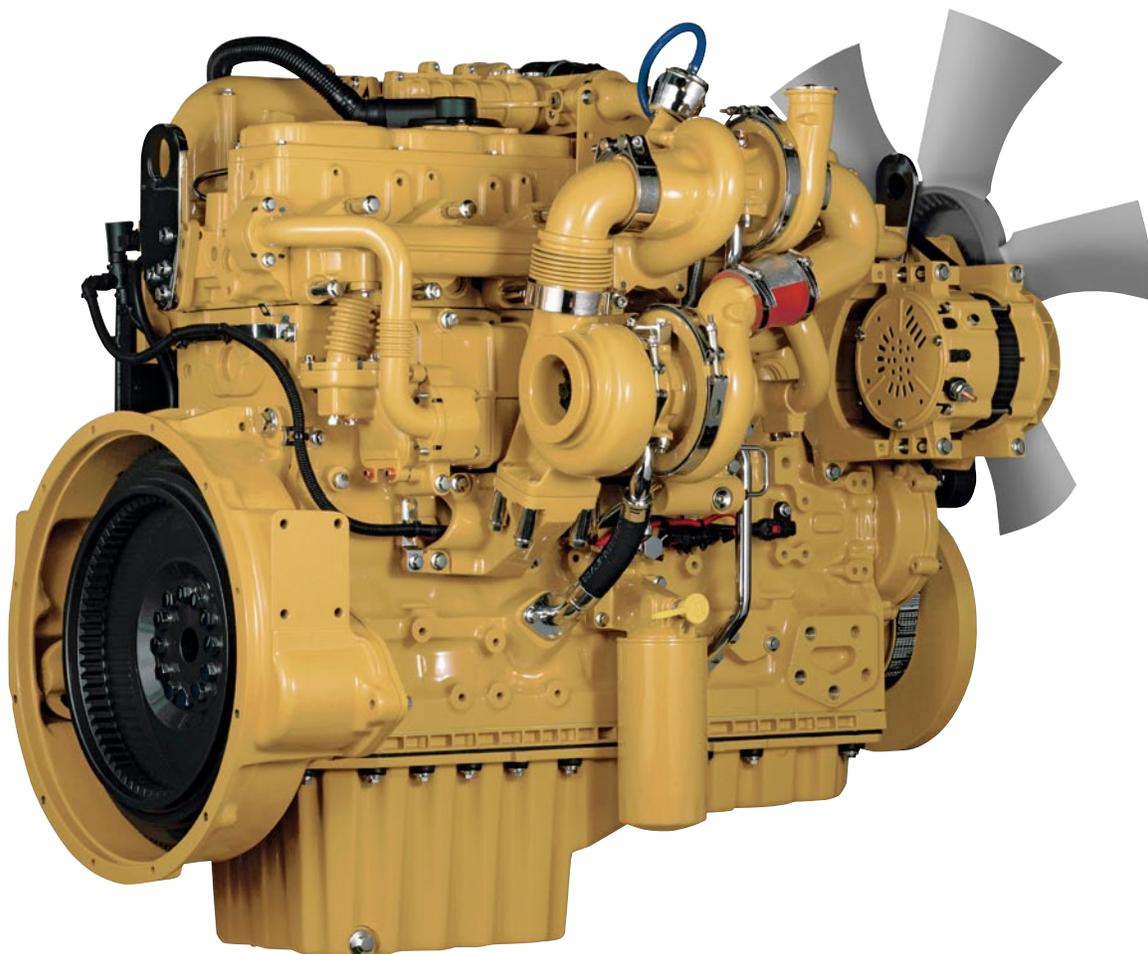
## Rendement énergétique

Puissant et peu gourmand en carburant afin de répondre à vos attentes

### Économiseurs de carburant exceptionnels

Le modèle 330F consomme moins de carburant que le modèle précédent (329E) de la série, et la commande automatique du régime moteur contribue à cela en réduisant le régime si la machine n'a pas besoin que celui-ci soit élevé pour fonctionner.

La fonction d'arrêt automatique du moteur coupe ce dernier s'il tourne au ralenti depuis un certain temps, que vous pouvez définir via le moniteur. Deux modes de puissance sont disponibles : Standard et Économie. Le passage d'un mode à l'autre se fait simplement via le panneau de contrôle de la console, en fonction du travail que vous avez à effectuer. Ces fonctions d'économie de carburant du moteur permettent également de réduire les émissions d'échappement et le bruit, de limiter vos coûts de réparation et d'entretien, et d'augmenter la durée de vie du moteur.



### Technologie éprouvée

Chaque moteur ACERT conforme aux normes Stage IV est équipé d'une combinaison de composants éprouvés pour les circuits électroniques, de carburant, d'air et de post-traitement. L'utilisation de ces technologies éprouvées nous permet de répondre à vos attentes élevées en matière de productivité, de rendement énergétique, de fiabilité et de durée de service.

Voici les résultats que l'on peut attendre :

- **Rendement des liquides accru jusqu'à 5 %** par rapport aux produits Stage IIIB (y compris la consommation en liquide d'échappement diesel [DEF, Diesel Exhaust Fluid]).
- **Hautes performances** dans un large éventail d'applications.
- **Plus grande fiabilité** via l'interoposabilité et la simplicité de la conception.
- **Optimisation du temps productif et réduction des coûts** grâce à l'assistance de classe mondiale proposée par les concessionnaires Cat.
- **Réduction de l'impact sur les systèmes d'émission** sans aucune intervention humaine.
- **Longue durée de vie** pour une durée de service optimale.
- **Plus grande économie de carburant** avec des coûts d'entretien réduits.
- **Même puissance et même réactivité élevées.**

### Biodiesel bienvenu

Le Moteur C7.1 ACERT peut fonctionner au biodiesel jusqu'au B20 conforme aux normes ASTM 6751, et cela, pour vous offrir plus de souplesse dans vos économies de carburant.

### Pour rester au frais quelle que soit la température

La Pelle hydraulique 330F est équipée d'un circuit de refroidissement côte à côte vous permettant de l'utiliser à la fois par grand froid ou par très forte chaleur. Ce circuit est complètement séparé du compartiment moteur pour réduire le bruit et la chaleur. Il est doté en outre de faisceaux faciles à nettoyer et d'un ventilateur à vitesse variable très efficace.

### Liquide d'échappement diesel

Les moteurs Cat sont équipés d'un système SCR (Selective Catalytic Reduction, réduction catalytique sélective) qui injecte du DEF dans le circuit d'échappement pour réduire les émissions de NO<sub>x</sub>. Le DEF est une solution mixte composée de 32,5 % d'urée chimique de haute pureté et de 67,5 % d'eau déionisée. Le DEF utilisé dans les systèmes RCS Cat doit être conforme aux exigences établies par la norme 22241-1 de l'Organisation internationale de normalisation (ISO, International Organization for Standardization).



## Structures durables

Conçues pour fonctionner dans vos applications difficiles

### Châssis robuste

Le modèle 330F est une machine bien conçue, destinée à vous offrir une longue durée de service.

Le châssis de tourelle est doté de fixations permettant de soutenir la cabine extra-robuste. La périphérie des zones subissant de fortes contraintes comme le pied de flèche et la jupe est également renforcée. D'immenses boulons servent à fixer les châssis porteurs à la carrosserie, et des boulons supplémentaires permettent d'augmenter la force d'excavation de la machine, ce qui optimise votre productivité.

### Trains de roulement stables

Les trains de roulement longs (L) et longs et étroits (LN) des modèles 330F contribuent de manière significative à leur stabilité exceptionnelle et à leur longue durée de vie. Les patins de chaîne, maillons, rouleaux, roues folles et réducteurs sont tous fabriqués en acier hautement résistant à la traction et durable pour une plus longue durée de vie.

Le maillon de la chaîne lubrifiée par graisse 2 (GLT2, Grease Lubricated Track 2) Cat protège les pièces mobiles en empêchant toute pénétration d'eau, de débris et de poussière et en retenant la graisse, pour offrir une plus longue durée de service et réduire le bruit lors des déplacements.

Un guide-protecteur disponible en option contribue à maintenir l'alignement des chaînes afin d'améliorer les performances globales de la machine, que vous vous déplaçiez sur un terrain plat très rocheux ou dans une pente humide et boueuse.

### Un poids idéal

Le contrepoids de 5,8 t est fabriqué avec d'épaisses plaques d'acier renforcées pour être moins sensible à d'éventuels dommages. Il présente une surface incurvée s'adaptant parfaitement à l'aspect effilé et régulier de la machine et est également doté de logements intégrés pour protéger la caméra de vision arrière de série.

# Des timoneries robustes

## Grand choix de portées courtes et longues



### Conçue pour durer

Le modèle 330F est proposé avec flèche normale et bras. Chacun de ces éléments est conçu avec des plaques-chicanes internes et de manière à ne pas subir de contrainte pour une longévité accrue. Chacun est en outre soumis à un contrôle par ultrasons afin de garantir sa qualité et sa fiabilité. De larges structures caissonnées dotées de pièces multiplaques épaisses, de pièces moulées et de pièces de forge sont utilisées sur les zones soumises à de fortes contraintes, telles que la pointe, la base et le vérin de flèche, ainsi que la base du bras. Cela permet d'augmenter leur longévité. De plus, le principe de retenue de l'axe de la pointe de flèche est d'une conception innovante et durable, pour une durabilité accrue.

### Une timonerie adaptée à tout type de tâche

La flèche normale de 6,15 m et les bras (3,2 m, 2,65 m) offrent une polyvalence optimale pour tous les travaux d'excavation généraux comme les chantiers de terrassement, le creusement de tranchées pour canalisations et les applications pour égouts.

Les bras sont adaptés à la flèche. Des bras plus longs sont préférables lorsque vous devez creuser en profondeur ou charger des camions. Des bras plus courts offrent une plus grande force d'arrachage.

### Axes

Tous les axes de timonerie avant comportent un revêtement chromé épais qui leur confère une très grande résistance à l'usure. Le diamètre de chaque axe est étudié de manière à répartir les efforts de cisaillement et les charges de flexion du bras et à garantir une longue durée de vie de l'axe, du bras et de la flèche.

Contactez votre concessionnaire Cat pour sélectionner avec lui les options de timonerie avant les mieux adaptées à vos applications.



## Fiabilité et productivité

De la puissance pour déplacer vos matériaux avec rapidité et précision

### Une conception puissante et efficace

Lorsqu'il s'agit de déplacer de lourds matériaux rapidement et efficacement, vous devez pouvoir compter sur une puissance hydraulique exceptionnelle. Et c'est exactement ce qu'est capable de fournir la Pelle hydraulique 330F. Les principaux composants hydrauliques, tels que les pompes et les vannes, sont situés à proximité les uns des autres pour permettre l'utilisation de tubes et de canalisations plus courts. Cette conception, qui permet de réduire les pertes par friction et les chutes de pression, accroît en outre la puissance au sol pour chacun des travaux que vous devez effectuer.

Le mode de levage pour charges lourdes augmente la pression des circuits de la machine pour favoriser le levage, ce qui s'avère un avantage clé dans certaines situations. Le mode de levage pour charges lourdes permet également de réduire le régime moteur et le débit de la pompe afin d'améliorer la précision des commandes.

### Des commandes inédites

L'un des principaux attributs des pelles hydrauliques Cat est la précision des commandes, dont l'un des acteurs principaux est la soupape de commande principale. La soupape s'ouvre lentement lorsque l'amplitude du levier du manipulateur est faible, et rapidement lorsque le mouvement est ample.

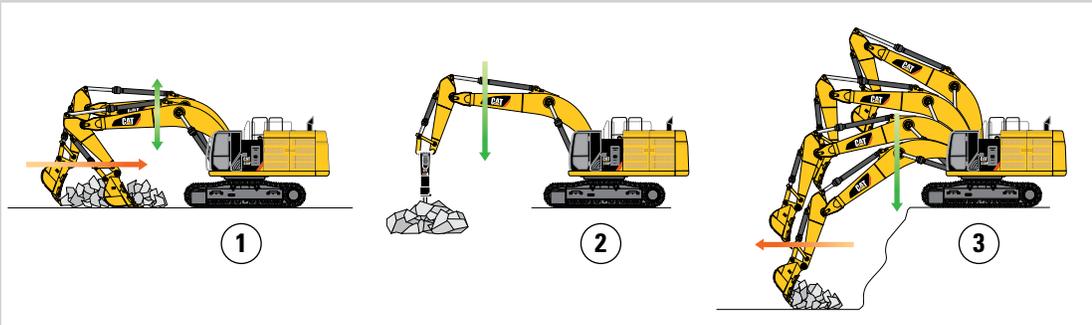
La soupape place le débit là où vous en avez besoin, au moment où vous en avez besoin, pour une plus grande souplesse d'utilisation, une meilleure efficacité et une consommation de carburant réduite.

### Circuits hydrauliques auxiliaires offrant une polyvalence accrue

Grâce au circuit hydraulique auxiliaire, vous bénéficiez d'une plus grande polyvalence vous permettant d'abattre davantage de travail avec une seule et même machine, et pouvez choisir parmi plusieurs options. Un circuit d'attache rapide, par exemple, vous permettra de passer d'un outil à l'autre en quelques minutes seulement.

## SmartBoom™

Réduit les contraintes et les vibrations transmises à la machine



### Décapage des sols rocheux (1)

Le décapage des sols rocheux et les travaux de finition deviennent faciles et rapides. SmartBoom simplifie la tâche et permet à l'utilisateur de se concentrer pleinement sur le bras et le godet tandis que la flèche monte et descend librement sans utiliser le débit de la pompe.

### Travail au marteau (2)

Cela n'a jamais été à ce point productif et simple. Les équipements avant suivent automatiquement le marteau tout en pénétrant dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs imposés au marteau, il est possible de prolonger la durée de service de ce dernier ainsi que celle de la machine. Des avantages similaires sont applicables lorsque des plaques vibrantes sont utilisées.

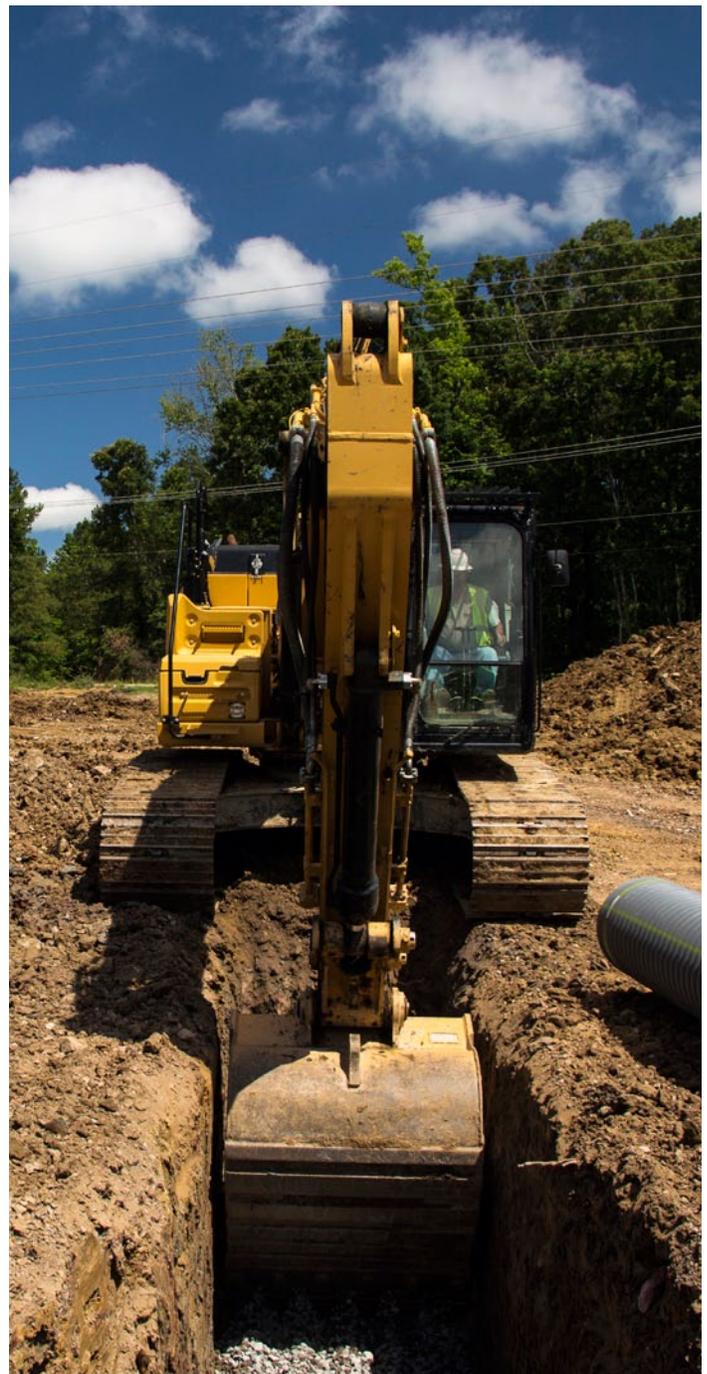
### Chargement de tombereaux (3)

Le chargement de tombereaux à partir d'un banc est plus productif et plus économique en carburant dans la mesure où le cycle de rappel est réduit tandis que la fonction de descente de la flèche ne requiert pas de débit de la pompe.

### Recirculation de l'huile dans la flèche et le bras, pour un rendement accru

Le modèle 330F L régénère le débit d'huile entre l'extrémité frontale et le côté tige des vérins de flèche et de bras afin d'économiser de l'énergie pendant le cycle de travail, contribuant ainsi à améliorer le rendement énergétique.

Ce dispositif est optimisé pour réduire les chutes de pression et ainsi augmenter la précision des commandes, améliorer la productivité et diminuer les coûts d'exploitation, et ce, quel que soit le réglage du contacteur de régime moteur que vous sélectionnez.





### **Un accès depuis le sol**

L'accès aux éléments pour l'entretien périodique, tels que les robinets à liquide et les points de graissage, est facilité grâce à la sécurité et la commodité d'un accès au niveau du sol. Les compartiments sont dotés de grandes portes de visite conçues pour empêcher toute pénétration de débris pouvant également se verrouiller en position pour simplifier le travail d'entretien.

## **Facilité d'entretien**

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide



### **Un design original**

Le circuit de refroidissement pour température ambiante élevée est doté d'un ventilateur à vitesse variable permettant de réaliser des économies de carburant. Il est également équipé d'un radiateur, ainsi que de refroidisseurs d'air et d'huile montés côte à côte, pour un nettoyage facile. Un jeu supérieur entre les deux éléments facilite le soufflage des débris, ce qui contribue à améliorer la fiabilité et les performances de la machine.

### **Une idée nouvelle**

En sélectionnant la ventilation à l'intérieur de la cabine, l'air extérieur pénètre par le filtre de cabine. Le filtre est idéalement placé sur le côté de la cabine pour faciliter son accès et son remplacement, et il est protégé par une porte verrouillable qui peut être ouverte avec la clé de contact.

### **Entretien rapide et pratique des liquides**

Le robinet de vidange du réservoir de carburant facilite et simplifie le retrait de l'eau et des sédiments lors de l'entretien périodique. De plus, un indicateur de niveau de carburant intégré s'affiche pour vous aider à réduire les risques de remplissage excessif du réservoir de carburant.

# Un environnement de travail sécurisé

## Des fonctionnalités qui vous protègent jour après jour



### Cabine sûre et silencieuse

La cabine homologuée ROPS vous offre un environnement de travail sûr. Elle contribue également à votre confort grâce aux supports de fixation visqueux du châssis renforcé, qui limitent les vibrations et les bruits inutiles. Ajoutez-y la garniture et les joints spéciaux de son pavillon, et le niveau de bruit dans la cabine devient similaire à celui des camions routiers modernes.

En option, le système de protection contre les chutes d'objets (FOGS, Optional Falling Object Guards) vous protège contre les débris susceptibles de percuter la cabine.

### Des vues magnifiques

Une grande vitre, associée au système d'essuie-glace en parallèle monté de série, vous offre une excellente visibilité sur l'avant et sur le côté de la machine, tandis que la caméra de vision arrière de série vous permet d'obtenir un champ de vision dégagé derrière la machine, via le moniteur de la cabine.



### Un éclairage intelligent

Les projecteurs halogènes offrent un excellent éclairage. Il est possible de programmer les projecteurs de cabine et montés sur flèche pour qu'ils restent allumés pendant une durée définie (jusqu'à 90 secondes) après l'arrêt du moteur, afin de vous permettre de sortir de la machine en toute sécurité. Des projecteurs au xénon (HID, High Intensity Discharge) sont disponibles en option pour une meilleure visibilité nocturne.



### Des points de contact sécurisés

De larges marchepieds vous permettent d'accéder à la cabine, mais aussi de prendre appui pour atteindre les compartiments. Des mains courantes et des garde-corps prolongés vous permettent de monter en toute sécurité sur la plate-forme. Des plaques antidérapantes réduisent les risques de glissade par tous les temps et peuvent être déposées à des fins de nettoyage.

# Polyvalence

En faire plus avec une seule machine.





## Tirez le meilleur parti d'une seule machine

Le modèle 330F est une machine polyvalente qui offre un haut niveau de performances dans un format compact. Vous pouvez facilement accroître ces performances en utilisant les nombreux équipements proposés par Cat Work Tools.

## Changer rapidement de tâches

Les attaches rapides Cat offrent la possibilité de changer rapidement d'équipement pour passer d'une tâche à une autre. Les attaches à accouplement par axes Cat ou les attaches rapides spéciales CW Cat permettent de réduire les immobilisations et d'augmenter la flexibilité sur les chantiers et la productivité globale, en toute sécurité.

## Creuser, ripper et charger

La large gamme de godets disponible permet de creuser tous les types de terrains, des sols classiques aux matériaux particulièrement difficiles comme le minerai ou le granite quartzite. Utilisez le rippage de roche comme alternative à l'abattage à l'explosif dans les carrières. Les godets grande capacité permettent de charger les camions en un minimum de passages pour un maximum de productivité.

## Briser, démolir et mettre au rebut

Pour permettre la fragmentation de roche dans les carrières, la machine est équipée d'un marteau hydraulique. Il pourra également se charger de la destruction des piliers de pont et du béton fortement armé des travaux de démolition routiers.

Les équipements tels que les cisailles universelles et les broyeurs rendent votre machine idéale pour les travaux de démolition et le traitement des débris associés. Pour le traitement des déchets en acier et en métal, la machine peut être équipée de cisailles à rotation à 360°.

## Configurez votre machine pour une rentabilité optimale

Votre concessionnaire Cat peut monter des kits hydrauliques pour faire fonctionner correctement tous les équipements CAT Work Tools, optimisant ainsi la disponibilité de la machine et les bénéfices.



1) Attache rapide spéciales CW

3) Usage normal (GD, General Duty)

5) Usage très intensif (SD, Severe Duty)

2) Attache à accouplement par axes Cat

4) Extra-robuste (HD, Heavy Duty)

6) Usage extrême (XD, Extreme Duty)

# Technologies intégrées

Surveiller, gérer et améliorer les travaux de 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 bénéficiez d'un volume d'informations inédit sur votre équipement et vos travaux.

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



GESTION DES EQUIPEMENTS

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



PRODUCTIVITE

**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

Les technologies LINK telles que Product Link™ sont totalement intégrées à la machine et transmettent sans fil des informations importantes, telles que l'emplacement, les heures de service, la consommation de carburant, le temps d'inactivité et les codes incident.

## Product Link/VisionLink®

Afin de vous permettre d'avoir un aperçu optimal des performances de votre machine ou de votre parc, les données Product Link sont facilement accessibles via l'interface utilisateur VisionLink en ligne. Vous pouvez utiliser ces informations pour prendre des décisions éclairées au bon moment. Ainsi, vous optimisez le rendement et la productivité sur le chantier, tout en bénéficiant de coûts réduits.



## Technologies GRADE

Les technologies Grade combinent des données de modèle numérique et des dispositifs de guidage en cabine pour vous permettre d'atteindre rapidement et avec précision l'objectif de nivellement, en réduisant le besoin en piquets et les contrôles. Ces technologies vous permettent d'être plus performant et de terminer les tâches plus rapidement en moins de passes, en économisant du carburant et à moindre coût.



### Cat Grade Control Depth and Slope

Le système de commande de nivellement Cat monté en usine offre un guidage 2D de l'élévation de la pointe du godet dans la cabine pour permettre aux conducteurs de créer avec précision des surfaces planes et pentues en toute simplicité. Le guidage de l'élévation de la pointe du godet en temps réel indique la quantité à déblayer ou à remblayer sur le moniteur de cabine de série facile à lire. Des capteurs réactifs fournissent un retour immédiat, tandis que les boutons des manipulateurs intégrés en option permettent au conducteur d'ajuster rapidement les réglages pour conserver des nivellements réguliers et de qualité. Des alertes intégrées peuvent également être définies pour avertir le conducteur lorsque la timonerie ou le godet approche d'une hauteur ou d'une profondeur prédéfinie, comme lors de tâches dans des zones à plafond bas ou lors d'opérations d'excavation à proximité de conduites d'eau. Le recours aux piquets et les contrôles sont réduits, ce qui implique moins de personnel et davantage de sécurité sur le chantier.

Idéale dans les applications en 2D simples, telles que le creusement de tranchées ou le nivellement de remblais en forte pente. La mise à niveau vers AccuGrade™ est facile lorsque la commande 3D est requise.

### AccuGrade Cat

Le système AccuGrade installé par le concessionnaire assure un guidage 3D pour la réalisation de coupes et contours complexes, en éliminant le besoin en piquets et les contrôles. Un moniteur dédié affiche un plan de conception numérique avec guidage en 3D de la position de la pointe du godet et de l'élévation, en indiquant avec précision où travailler et la quantité à déblayer ou remblayer.

La fonctionnalité autoconfigurable du modèle 330F simplifie la mise à niveau. Choisissez entre le système de navigation globale par satellite (GNSS, Global Navigation Satellite System), pour les grands projets avec des configurations complexes, et la cellule de guidage (UTS, Universal Total Station), dans les zones de réception limitée.





# Assistance client complète

Une assistance incomparable  
qui fait toute la différence

## Développement durable

Des années d'avance dans tous les domaines

- Le Moteur C7.1 ACERT est conforme aux normes Stage IV sur les émissions.
- Le modèle 330F permet d'effectuer la même quantité de travail que le précédent modèle de la série E, tout en consommant moins de carburant, pour une productivité accrue, une consommation réduite des ressources et des émissions inférieures.
- Le modèle 330F peut fonctionner avec du carburant diesel à très faible teneur en soufre (ULSD, Ultra-Low-Sulfur Diesel) à 10 ppm de soufre ou moins, ou avec du carburant biodiesel (jusqu'au B20) mélangé à du ULSD.
- Ce modèle est doté d'un indicateur de trop-plein situé au niveau du sol qui s'active lorsque le réservoir est plein afin d'aider le conducteur à prévenir tout déversement.
- L'option QuickEvac™ garantit un remplacement rapide, simple et sûr de l'huile moteur et de l'huile hydraulique.
- Le modèle 330F a été conçu pour être rénové, ses structures et composants principaux pouvant être remanufacturés afin de réduire les déchets et les coûts de remplacement.
- Le filtre à huile moteur élimine le besoin de boîtiers métalliques peints ou de plaques supérieures en aluminium. Le carter à visser de type cartouche permet la dépose et le remplacement du filtre interne. L'élément interne déposé peut être incinéré afin de réduire les déchets.
- Le modèle 330F est une machine efficace et productive conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.

### Disponibilité des pièces dans le monde entier

Grâce à un réseau de pièces mondial, les concessionnaires Cat font en sorte de maximiser autant que possible le temps productif de vos machines. En outre, ils vous permettent de faire des économies grâce aux composants remanufacturés Cat.

### Des options de financement personnalisées

Étudiez les différentes options de financement et les coûts d'exploitation journaliers. Des services de concessionnaire peuvent être inclus dans le coût de la machine pour réduire les coûts d'exploitation au fil du temps.

### Tout ce qu'il y a de mieux pour vous, aujourd'hui...et demain

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 330F

## Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT Cat
Puissance, SAE J1995 (unité métrique)	178 kW (242 ch)
Puissance : ISO 14396 (unité métrique)	178 kW (242 ch)
Puissance : ISO 9249 (unité métrique)	175 kW (238 ch)
Alésage	105 mm
Course	135 mm
Cylindrée	7,01 l

## Poids

Poids minimal	28 293 kg
Poids maximal	29 753 kg

## Circuit hydraulique

Débit maximal	
Circuit principal	2 × 247 l/min (494 l/min)
Circuit de tourelle	240 l/min
Circuit pilote	30 l/min
Pression maximale	
Équipement, normal	35 000 kPa
Équipement, levage de charges lourdes	38 000 kPa
Translation	37 000 kPa
Orientation	27 400 kPa
Circuit pilote	4 100 kPa
Vérin de flèche	
Alésage	140 mm
Course	1 407 mm
Vérin de bras	
Alésage	150 mm
Course	1 646 mm
Vérin de godet CB2	
Alésage	150 mm
Course	1 151 mm

## Entraînement

Pente maximale franchissable	30°/70 %
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	247 kN
Vitesse de translation maximale	5,1 km/h

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	9,6 tr/min
Couple d'orientation	82,2 kNm

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	520 l
Circuit de refroidissement	30 l
Huile moteur (avec filtre)	24 l
Réducteur d'orientation (chacun)	9 l
Réducteur (chacun)	6 l
Capacité en huile du circuit hydraulique (réservoir compris)	310 l
Huile de réservoir hydraulique	175 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel [DEF, Diesel Exhaust Fluid]	41 l

## Chaîne

Nombre de patins (de chaque côté)	50
Nombre de galets inférieurs (par côté)	9
Nombre de galets supérieurs (par côté)	2
Options de chaînes	
	600 mm
	700 mm
	800 mm
	900 mm

## Performances acoustiques

Niveau de pression acoustique pour le conducteur ISO 6396:2008	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur ISO 6395:2008	105 dB(A)*

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.
- Lorsqu'elle est testée avec portes et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166 OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux normes OSHA et MSHA en vigueur à la date de fabrication en termes de valeurs limites d'exposition du conducteur au bruit.

\*Conformément à la directive de l'Union européenne 2005/14/CE, amendée par la directive 2005/88/CE

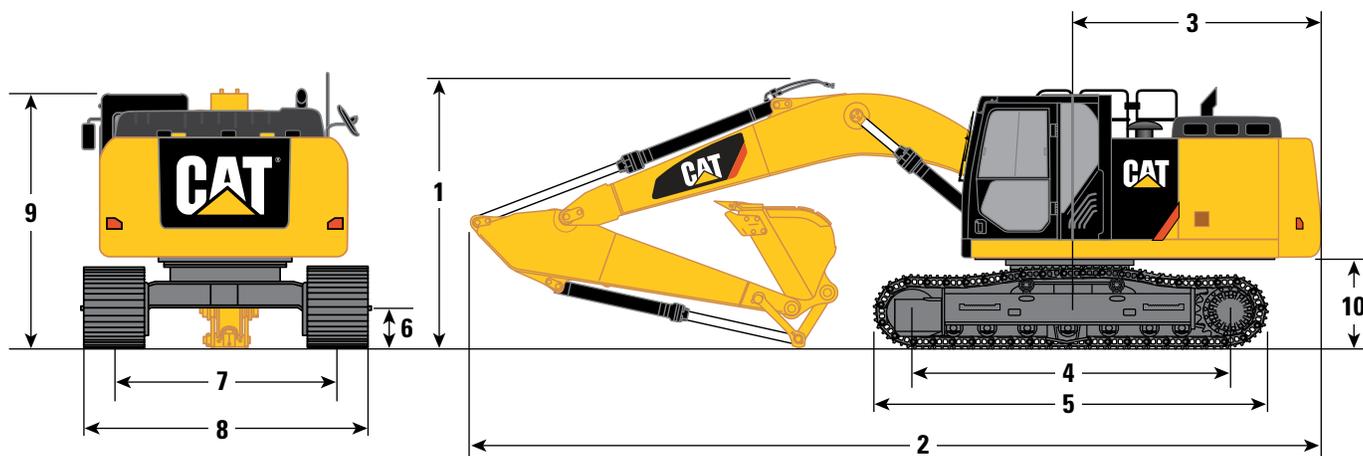
## Normes

Freins	ISO 10265 2008
Cabine/FOGS	ISO 10262 1998
Cabine ROPS	ISO 12117-2
DEF	Doit être conforme à la norme ISO 22241

# Spécifications de la Pelle hydraulique 330F

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Flèche normale 6,15 m	
Taille du bras	R3.2CB2	R2.65CB2
<b>1</b> Hauteur d'expédition*	3 370 mm	3 450 mm
<b>2</b> Longueur d'expédition	10 390 mm	10 400 mm
<b>3</b> Rayon d'encombrement arrière	3 090 mm	3 090 mm
<b>4</b> Longueur au centre des galets		
Train de roulement long	3 990 mm	3 990 mm
Train de roulement long et étroit	3 990 mm	3 990 mm
<b>5</b> Longueur des chaînes		
Train de roulement long	4 860 mm	4 860 mm
Train de roulement long et étroit	4 860 mm	4 860 mm
<b>6</b> Garde au sol**	490 mm	490 mm
<b>7</b> Voie des chaînes		
Train de roulement long	2 590 mm	2 590 mm
Train de roulement long et étroit	2 390 mm	2 390 mm
<b>8</b> Largeur de transport		
Train de roulement long – Patins de 600 mm	3 190 mm	3 190 mm
Train de roulement long – Patins de 700 mm	3 290 mm	3 290 mm
Train de roulement long – Patins de 800 mm	3 390 mm	3 390 mm
Train de roulement long – Patins de 900 mm	3 490 mm	3 490 mm
Train de roulement long et étroit – Patins de 600 mm	2 990 mm	2 990 mm
Train de roulement long et étroit – Patins de 700 mm	3 090 mm	3 090 mm
Train de roulement long et étroit – Patins de 800 mm	3 190 mm	3 190 mm
<b>9</b> Hauteur de cabine*	3 040 mm	3 040 mm
<b>10</b> Garde au sol du contre poids**	1 110 mm	1 110 mm
Type de godet	HD	HD
Capacité du godet	1,51 m <sup>3</sup>	1,51 m <sup>3</sup>
Rayon aux pointes du godet	1 650 mm	1 650 mm

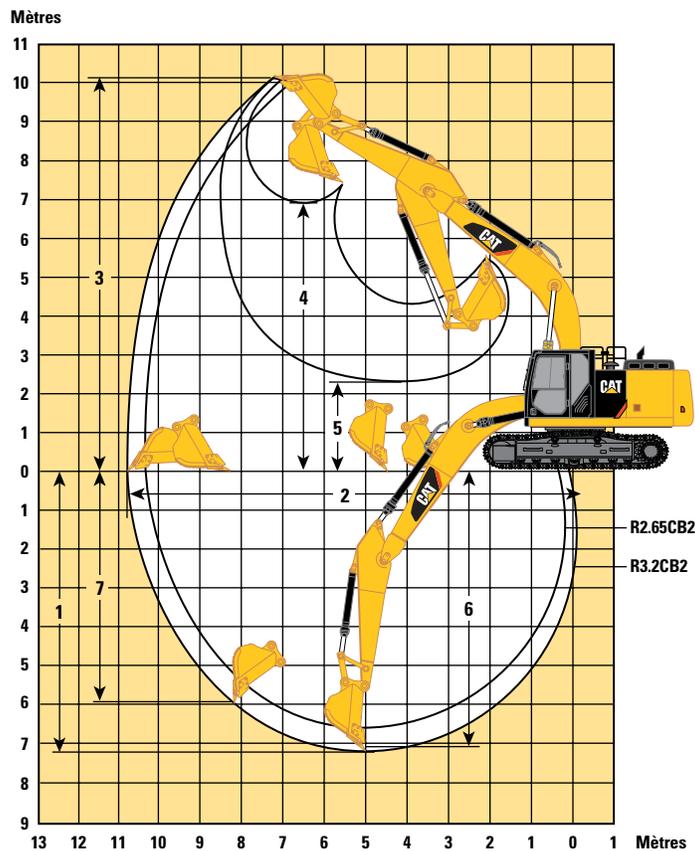
\*Hauteur de crampons de patin incluse.

\*\*Hors hauteur de crampons de patin.

# Spécifications de la Pelle hydraulique 330F

## Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Taille du bras	Flèche normale 6,15 m	
	R3.2CB2	R2.65CB2
1 Profondeur maximale d'excavation	7 250 mm	6 700 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	10 680 mm	10 200 mm
3 Hauteur de coupe maximale	10 010 mm	9 900 mm
4 Hauteur de chargement maximale	6 950 mm	6 800 mm
5 Hauteur de chargement minimale	2 290 mm	2 840 mm
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	7 090 mm	6 520 mm
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 980 mm	5 680 mm
Type de godet	HD	GD
Capacité du godet	1,51 m <sup>3</sup>	1,71 m <sup>3</sup>
Rayon aux pointes du godet	1 650 mm	1 650 mm
Force du vérin de bras (ISO)	126 kN	145 kN
Force du vérin de godet (ISO)	179 kN	180 kN

# Spécifications de la Pelle hydraulique 330F

## Poids en ordre de marche et pressions au sol

Flèche	Bras	Godet	Patins de 600 mm (triple arête)		Patins de 600 mm (triple arête, extra-robuste)		Patins de 700 mm (triple arête)		Patins de 800 mm (triple arête, extra-robuste)		Patins de 900 mm (triple arête)	
			approx. kg	Pression au sol kPa	approx. kg	Pression au sol kPa	approx. kg	Pression au sol kPa	approx. kg	Pression au sol kPa	approx. kg	Pression au sol kPa
<b>Train de roulement long</b>												
R6.15 m	R3.2CB2	CB1350 HD	28 405	54,0	28 948	55,0	28 740	46,8	29 368	41,9	29 753	37,7
R6.15 m	R2.65CB2	CB1350 HD	28 305	53,8	28 848	54,8	28 640	46,7	29 268	41,7	29 653	37,6
<b>Train de roulement long et étroit</b>												
R6.15 m	R3.2CB2	CB1350 HD	28 393	54,0	28 936	55,0	—	—	—	—	—	—
R6.15 m	R2.65CB2	CB1350 HD	28 293	53,8	28 836	54,8	—	—	—	—	—	—

## Poids des composants principaux

Machine de base (avec vérins de flèche, axes et liquides)	8 656 kg
Réservoir de carburant plein	415 kg
Contrepoids	5 800 kg
Flèche (avec canalisations, axes et vérin de bras)	
Flèche normale : 6,15 m	1 950 kg
Bras (avec canalisations, axes de bras, axes de godet et vérin de godet)	
R3.2CB2	800 kg
R2.65CB2	700 kg
Train de roulement	
Train de roulement long	5 995 kg
Train de roulement long et étroit	5 983 kg
Patins de chaîne	
Patins à triple arête de 600 mm	3 583 kg
Patins extra-robustes à triple arête de 600 mm	4 126 kg
Patins à triple arête de 700 mm	3 918 kg
Patins à triple arête de 800 mm	4 546 kg
Patins à triple arête de 900 mm	4 931 kg
Godets communs (pour la timonerie avant)	
Godet : CB1350HD 1,54 m <sup>3</sup>	1 131 kg
Godet : CB1500GD 1,71 m <sup>3</sup>	1 041 kg
Attaches rapides	
Attache à accouplement par axes, type CB sans tige	502 kg
Attache à accouplement par axes, type CB avec tige	532 kg

# Spécifications de la Pelle hydraulique 330F

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 330F L ; contrepoids : 5,8 t ; sans godet ; système de levage de lourdes charges activé

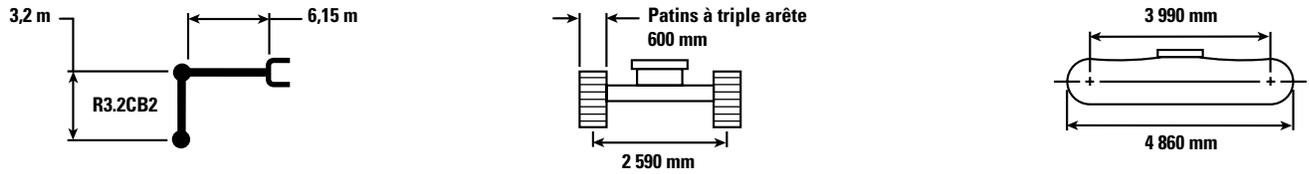


Diagramme de levage	1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		Diagramme de levage		mm	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
7 500 mm	kg													*5 600	*5 600	7 280
6 000 mm	kg								*7 900	5 950				*5 350	5 100	8 230
4 500 mm	kg						*9 200	8 200	*8 350	5 850				*5 350	4 500	8 830
3 000 mm	kg				*14 200	11 900	*10 750	7 800	8 700	5 650	*6 500	4 300	*5 450	4 200	4 200	9 140
1 500 mm	kg				*16 900	11 150	11 900	7 450	8 500	5 450	6 500	4 200	*5 800	4 100	4 100	9 190
0 mm	kg				*18 200	10 800	11 650	7 200	8 350	5 300			*6 400	4 150	4 150	8 990
-1 500 mm	kg	*6 750	*6 750	*10 600	*10 600	*18 200	10 700	11 500	7 100	8 250	5 250			6 900	4 450	8 530
-3 000 mm	kg	*12 150	*12 150	*17 150	*17 150	*17 050	10 800	11 550	7 100	8 300	5 300			7 950	5 100	7 740
-4 500 mm	kg			*19 800	*19 800	*14 550	11 000	*10 750	7 300					*9 450	6 550	6 520



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  $\pm 5\%$  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 330F

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 330F L ; contrepoids : 5,8 t ; sans godet ; système de levage de lourdes charges activé

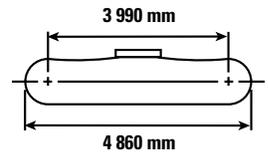
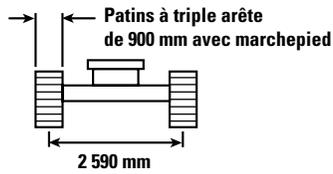
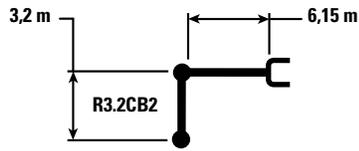


Diagramme de levage	1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		Diagramme de levage		mm	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
7 500 mm	kg													*5 600	*5 600	7 280
6 000 mm	kg								*7 900	6 200				*5 350	5 300	8 230
4 500 mm	kg						*9 200	8 500	*8 350	6 050				*5 350	4 700	8 830
3 000 mm	kg				*14 200	12 350	*10 750	8 100	9 050	5 850	*6 500	4 450		*5 450	4 350	9 140
1 500 mm	kg				*16 900	11 600	*12 250	7 750	8 850	5 700	6 750	4 400		*5 800	4 250	9 190
0 mm	kg				*18 200	11 250	12 150	7 500	8 700	5 550				*6 400	4 350	8 990
-1 500 mm	kg	*6 750	*6 750	*10 600	*10 600	*18 200	11 150	12 000	7 400	8 600	5 450			7 200	4 650	8 530
-3 000 mm	kg	*12 150	*12 150	*17 150	*17 150	*17 050	11 250	12 050	7 400	8 650	5 500			8 300	5 300	7 740
-4 500 mm	kg			*19 800	*19 800	*14 550	11 450	*10 750	7 600					*9 450	6 800	6 520



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  $\pm 5\%$  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 330F

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 330F L ; contrepoids : 5,8 t ; sans godet ; système de levage de lourdes charges activé

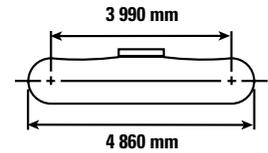
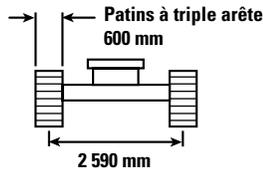
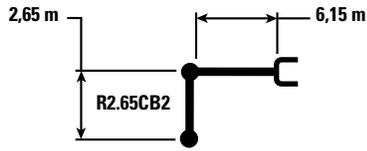


Diagram	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		Diagram		mm	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram		
7 500 mm	kg								*7 350	7 150	6 670	
6 000 mm	kg				*8 950	8 400	*8 400	5 900	*6 900	5 650	7 700	
4 500 mm	kg		*12 300	*12 300	*10 050	8 150	8 900	5 800	*6 850	4 950	8 340	
3 000 mm	kg		*15 500	11 750	*11 500	7 800	8 700	5 650	7 000	4 600	8 670	
1 500 mm	kg		*16 550	11 150	11 950	7 450	8 550	5 500	6 850	4 450	8 720	
0 mm	kg		*17 550	10 900	11 700	7 300	8 400	5 400	7 050	4 550	8 510	
-1 500 mm	kg	*10 350	*10 350	*18 000	10 900	11 650	7 200	8 400	5 350	7 650	4 950	8 020
-3 000 mm	kg	*19 400	*19 400	*16 450	11 000	11 700	7 300			9 050	5 800	7 180
-4 500 mm	kg	*17 350	*17 350	*13 150	11 300					*9 600	7 850	5 830



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  $\pm 5\%$  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 330F

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 330F L ; contrepoids : 5,8 t ; sans godet ; système de levage de lourdes charges activé

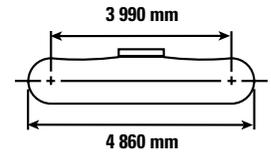
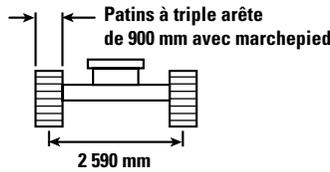
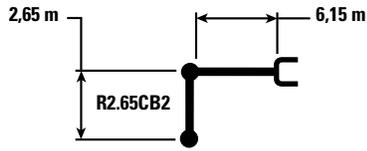


Diagramme	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		Diagramme		mm	
	Diagramme											
7 500 mm	kg								*7 350	*7 350	6 670	
6 000 mm	kg				*8 950	8 700	*8 400	6 150	*6 900	5 900	7 700	
4 500 mm	kg		*12 300	*12 300	*10 050	8 450	*9 000	6 050	*6 850	5 150	8 340	
3 000 mm	kg		*15 500	12 200	*11 500	8 100	9 100	5 900	*7 000	4 750	8 670	
1 500 mm	kg		*16 550	11 600	12 450	7 800	8 900	5 750	7 150	4 650	8 720	
0 mm	kg		*17 550	11 400	12 200	7 600	8 800	5 600	7 350	4 750	8 510	
-1 500 mm	kg	*10 350	*10 350	*18 000	11 350	12 150	7 500	8 750	5 600	8 000	5 150	8 020
-3 000 mm	kg	*19 400	*19 400	*16 450	11 500	12 200	7 600			9 400	6 000	7 180
-4 500 mm	kg	*17 350	*17 350	*13 150	11 750					*9 600	8 150	5 830



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  $\pm 5\%$  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 330F

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 330F LN ; contrepoids : 5,8 t ; sans godet ; système de levage de lourdes charges activé

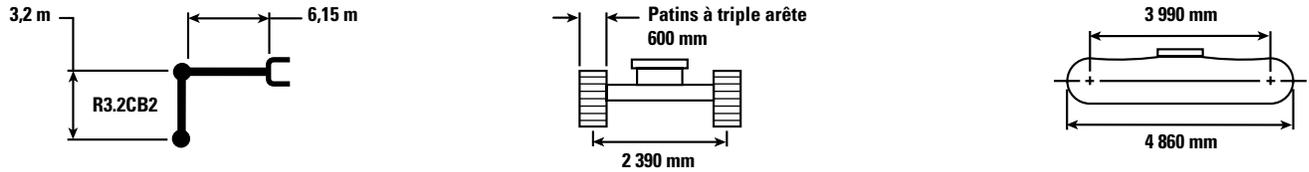


Diagramme	1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		Diagramme		mm
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
7 500 mm	kg												*5 600	*5 600	7 280
6 000 mm	kg								*7 900	5 500			*5 350	4 700	8 230
4 500 mm	kg						*9 200	7 550	*8 350	5 400			*5 350	4 150	8 830
3 000 mm	kg				*14 200	10 850	*10 750	7 200	8 650	5 200	*6 500	3 950	*5 450	3 850	9 140
1 500 mm	kg				*16 900	10 150	11 850	6 850	8 450	5 000	6 450	3 850	*5 800	3 750	9 190
0 mm	kg				*18 200	9 800	11 600	6 600	8 300	4 900			*6 400	3 800	8 990
-1 500 mm	kg	*6 750	*6 750	*10 600	*10 600	*18 200	9 700	11 450	6 500	8 200	4 800		6 850	4 100	8 530
-3 000 mm	kg	*12 150	*12 150	*17 150	*17 150	*17 050	9 800	11 500	6 500	8 250	4 850		7 900	4 700	7 740
-4 500 mm	kg			*19 800	19 500	*14 550	10 000	*10 750	6 700				*9 450	6 000	6 520



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  $\pm 5\%$  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 330F

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 330F LN ; contrepoids : 5,8 t ; sans godet ; système de levage de lourdes charges activé

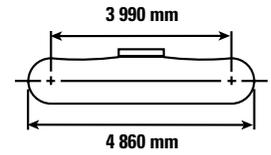
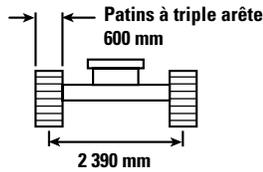
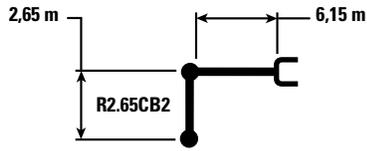


Diagram	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		Diagram		mm	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram		
7 500 mm	kg								*7 350	6 600	6 670	
6 000 mm	kg				*8 950	7 800	*8 400	5 500	*6 900	5 250	7 700	
4 500 mm	kg		*12 300	11 500	*10 050	7 500	8 850	5 400	*6 850	4 550	8 340	
3 000 mm	kg		*15 500	10 700	*11 500	7 150	8 650	5 250	6 950	4 250	8 670	
1 500 mm	kg		*16 550	10 150	11 900	6 850	8 500	5 100	6 800	4 100	8 720	
0 mm	kg		*17 550	9 950	11 650	6 700	8 350	4 950	7 000	4 200	8 510	
-1 500 mm	kg	*10 350	*10 350	*18 000	9 900	11 600	6 600	8 350	4 950	7 600	4 550	8 020
-3 000 mm	kg	*19 400	*19 400	*16 450	10 050	11 650	6 700			9 000	5 300	7 180
-4 500 mm	kg	*17 350	*17 350	*13 150	10 300					*9 600	7 200	5 830



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 330F

## Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m <sup>3</sup>	approx. kg	Remplissage %	330F L		330F LN	
						Flèche normale		Flèche normale	
						R3.2	R2.65	R3.2	R2.65
<b>Sans attache rapide</b>									
Usage normal (GD)	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	x	●	x	⊙
Extra-robuste (HD)	CB	1 350	1,54	1 134	100	●	●	⊙	●
	CB	1 500	1,76	1 229	100	x	●	x	⊙
Usage très intensif (SD)	CB	1 350	1,56	1 245	90	●	●	⊙	●
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	4 485	4 955	3 970	4 400
<b>Avec attache Center-Lock™</b>									
Usage normal (GD)	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	⊖	⊙	○	⊖
Extra-robuste (HD)	CB	1 350	1,54	1 134	100	⊙	●	⊖	⊙
	CB	1 500	1,76	1 229	100	⊖	⊙	○	⊖
Usage très intensif (SD)	CB	1 350	1,56	1 245	90	⊙	●	⊖	⊙
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	3 980	4 450	3 465	3 895

### Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1 800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1 500 kg/m<sup>3</sup>
- 1 200 kg/m<sup>3</sup>
- x Déconseillé

Les charges indiquées 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.

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 330F

## Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m <sup>3</sup>	approx. kg	Remplissage %	330F L		330F LN	
						Flèche normale		Flèche normale	
						R3.2	R2.65	R3.2	R2.65
<b>Avec attache rapide (CW45, CW45s)</b>									
Usage normal (GD)	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	⊖	⊖	○	○
Extra-robuste (HD)	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	○	⊖	◇	○
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	4 021	4 491	3 506	3 936

### Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1 800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1 500 kg/m<sup>3</sup>
- 1 200 kg/m<sup>3</sup>
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup>

Les charges indiquées 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.

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 330F

## Guide des outils de travail du modèle 330F L\*

Type de flèche	Flèche normale	
Taille du bras	R3.2	R2.65
Marteau hydraulique	H120E s H130E s H140E s	H120E s H130E s H140E s
Cisaille universelle	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P** Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS** Mâchoire MP324 U	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS Mâchoire MP324 U
Concasseur	P325	P325
Broyeur	P225	P225
Grappin de démolition et de triage	G320B G325B**	G320B G325B
Cisailles mobiles pour démolition et rebuts	S320B S325B*** S340B#	S320B S325B S340B#
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110
Grappin à griffes		
Attache à accouplement par axe Center-Lock		
Attache rapide spéciale CW		

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

\*La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des outils de travail.

\*\*Attache spéciale ou à claveter.

\*\*\*À claveter uniquement.

#Montage sur flèche.

# Spécifications de la Pelle hydraulique 330F

## Guide des outils de travail du modèle 330F LN\*

Type de flèche	Flèche normale	
Taille du bras	R3.2	R2.65
Marteau hydraulique	H120E s H130E s H140E s	H120E s H130E s H140E s
Cisaille universelle	Mâchoire MP324 CC**^ Mâchoire MP324 D**^ Mâchoire MP324 P**^ Mâchoire MP324 S^ Mâchoire MP324 TS**^ Mâchoire MP324 U**^	Mâchoire MP324 CC Mâchoire MP324 D Mâchoire MP324 P Mâchoire MP324 S Mâchoire MP324 TS Mâchoire MP324 U
Concasseur	P325^^	P325
Broyeur	P225^^	P225
Grappin de démolition et de triage	G320B**^ G325B***	G320B G325B**^
Cisailles mobiles pour démolition et rebuts	S320B S325B*** S340B#	S320B S325B**^ S340B#
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110
Grappin à griffes		
Attache à accouplement par axe Center-Lock		
Attache rapide spéciale CW		

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 330F LN.  
Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil le mieux adapté.

\*La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des outils de travail.

\*\*Attache spéciale ou à claveter.

\*\*\*À claveter uniquement.

#Montage sur flèche.

^À l'avant uniquement avec l'attache spéciale.

^^À l'avant uniquement avec l'attache Center-Lock.

## Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour obtenir de plus amples informations.

### CABINE

- Essuie-glace en parallèle et lave-glace
- Rétroviseurs
- Poste de conduite pressurisé avec filtration positive
- Vitre supérieure avant en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
- Vitre de porte supérieure coulissante (porte gauche de la cabine)
- Toit plein-ciel ouvrant pouvant faire office de sortie de secours
- Intérieur
  - Marteau de sécurité brise-glace
  - Crochet pour vêtements
  - Porte-gobelet
  - Poche à documentation
  - Éclairage intérieur
  - Support de radio AM/FM (format DIN)
  - Deux haut-parleurs stéréo de 12 V
  - Étagère de rangement pour panier-repas ou boîte à outils
  - Alimentation 12 V, deux sorties électriques (10 A)
  - Manipulateur de modulation à molette, à utiliser avec une commande auxiliaire combinée
  - Climatiseur, réchauffeur et dégivreur avec commande de la température
- Sièges
  - Ceinture de sécurité, 51 mm
  - Accoudoir réglable
  - Consoles de manipulateurs réglables en hauteur
  - Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
  - Pédales de commande de translation avec manettes amovibles
  - Préinstallation pour deux pédales supplémentaires
  - Deux vitesses de translation
  - Tapis de sol lavable
  - Siège chauffant et ventilé à dossier haut réglable équipé d'une suspension pneumatique
- Moniteur
  - Horloge
  - Pré-équipement vidéo
  - Écran couleur LCD avec indicateurs, indications de changement de filtre/liquide et compteur de temps de fonctionnement
  - Langue d'affichage (affichage graphique couleur)
  - État de la machine, code d'erreur et réglage du mode outil
  - Contrôle au démarrage des niveaux d'huile moteur, de liquide de refroidissement moteur et d'huile hydraulique
  - Avertissement, changement de filtre/liquide, compteur de temps de fonctionnement
  - Jauge de consommation de carburant

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alternateur 115 A
- Disjoncteur
- Batterie, sans entretien

### MOTEUR

- Moteur diesel C7.1 ACERT Cat
- Ensemble conforme aux normes Stage IV sur les émissions
- Fonctionnement jusqu'à 4 600 m d'altitude avec détarage à partir de 3 000 m
- Compatibilité biodiesel jusqu'à B20
- Commande automatique du régime moteur
- Pompe d'amorçage électrique
- Séparateur d'eau sur canalisation de carburant intégrant un capteur et un indicateur de niveau d'eau
- Modes Économie et Puissance standard
- Filtre à air
- Filtre à air à joint radial
- Ventilateur à vitesse variable
- Capacité de refroidissement en cas de température ambiante élevée, 52 °C

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Dispositifs de commande d'abaissement de la flèche et du bras avec SmartBoom
- Soupape d'amortissement de tourelle à sens de marche inversé
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Filtre de retour hydraulique hautes performances
- Circuit de régénération de flèche et de bras
- Préinstallation pour circuits auxiliaires supplémentaires
- Capacité : huile hydraulique bio jusqu'à B20
- Mode levage de charges lourdes
- Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S<sup>SM</sup>)
- Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC, Air-to-Air) inclinable vers le haut pour une maintenance aisée

### ÉCLAIRAGES

- Éclairages de cabine, de flèche et de tourelle avec délai de 90 secondes
- Éclairages extérieurs intégrés au coffre de rangement

### TRAIN DE ROULEMENT/TOURELLE

- Train de roulement long ou bien long et étroit
- Chaîne lubrifiée par graisse GLT2, joint en résine
- Galet inférieur et roue folle extra-robustes
- Œilleton de remorquage sur le châssis de base
- Contrepoids de 5,8 t
- Blindages inférieurs extra-robustes
- Protections extra-robustes du moteur de translation

### SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Système de sécurité à clé unique Cat
- Verrous de portes
- Cadenas sur les réservoirs hydraulique et de carburant
- Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Contacteur d'arrêt secondaire du moteur
- Rétroviseurs
- Caméra de vision arrière
- Précâblage pour gyrophare
- Préinstallation pour cadre FOGS (protection contre les chutes d'objets) boulonné

### TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Product Link

## Options

Les options peuvent varier. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour obtenir de plus amples informations.

### TIMONERIE AVANT

- Flèche normale de 6,15 m (avec ou sans commande de nivellement Cat)
  - R3.2 CB2 (avec ou sans CGC)
  - R2.65CB2
  - Timonerie de godet CB2 (avec œillette de levage)
- Attaches spéciales CW ou attaches à accouplement par axes Cat

### CHAÎNES

- 900 mm, à triple arête
- 800 mm, à triple arête
- 700 mm, à triple arête
- 600 mm, extra-robuste (HD) à triple arête
- 600 mm, à triple arête

### PROTECTIONS

- Protection contre les chutes d'objets (FOGS) avec protections supérieures et pour pare-brise
- Protection antivandalisme
- Protection à mailles
- Guides-protecteurs de chaîne
  - Pleine longueur
  - Segmentés, trois parties

### CABINE

- Protections contre la pluie à l'avant de la cabine
- Pare-brise
  - Pare-brise inférieur amovible, divisé en deux parties 70-30, coulissant, avec support de rangement dans la cabine
  - Monobloc, fixe

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Canalisations hydrauliques haute pression pour la flèche et le bras
- Canalisations hydrauliques moyenne pression pour la flèche et le bras
- Canalisations hydrauliques à attache rapide pour la flèche et le bras
- Commande d'attache rapide

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Ensemble de démarrage par temps froid, -32 °C
- Avertisseur de translation
- Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique et rangements
- Démarrage

### TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Cat Grade Control

### MOTEUR

- Dispositifs de vidange rapide, pour huile moteur et huile hydraulique (QuickEvac™)

### SÉCURITÉ

- Système de sécurité machine Cat MSS (système antivol)
- Cadre FOGS



Pour plus de détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, rendez-vous sur notre site Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

AFHQ7632 (09-2015)

© 2015 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.

