

# 320F L

Pelle hydraulique



## Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT™ Cat®
Puissance moteur, ISO 14396	122 kW (166 ch)
Puissance nette, ISO 9249	120 kW (163 ch)

## Entraînement

Vitesse de translation maximale – élevée	5,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	205 kN

## Poids

Poids en ordre de marche minimal	21 500 kg
Poids en ordre de marche maximal	23 000 kg

**Si vous recherchez une pelle hydraulique fiable, durable et à faible coût horaire, bénéficiant de l'assistance inégalée d'une marque de confiance, la 320F L est faite pour vous. C'est du simple bon sens commercial.**

*La nouvelle 320F L Cat est conçue pour les professionnels qui ont besoin de performances élevées et fiables à un faible coût horaire.*

*La machine est équipée d'un Moteur C4.4 ACERT efficace et économe en carburant. Elle est également dotée d'un circuit hydraulique qui vous permettra d'effectuer de nombreuses tâches diverses.*

*Contrairement aux modèles d'autres marques dans sa catégorie, la machine présente des caractéristiques uniques. Structures robustes, train de roulement résistant et stable, cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) silencieuse et confortable et points d'entretien facile accessibles n'en sont que quelques exemples.*

## **Table des matières**

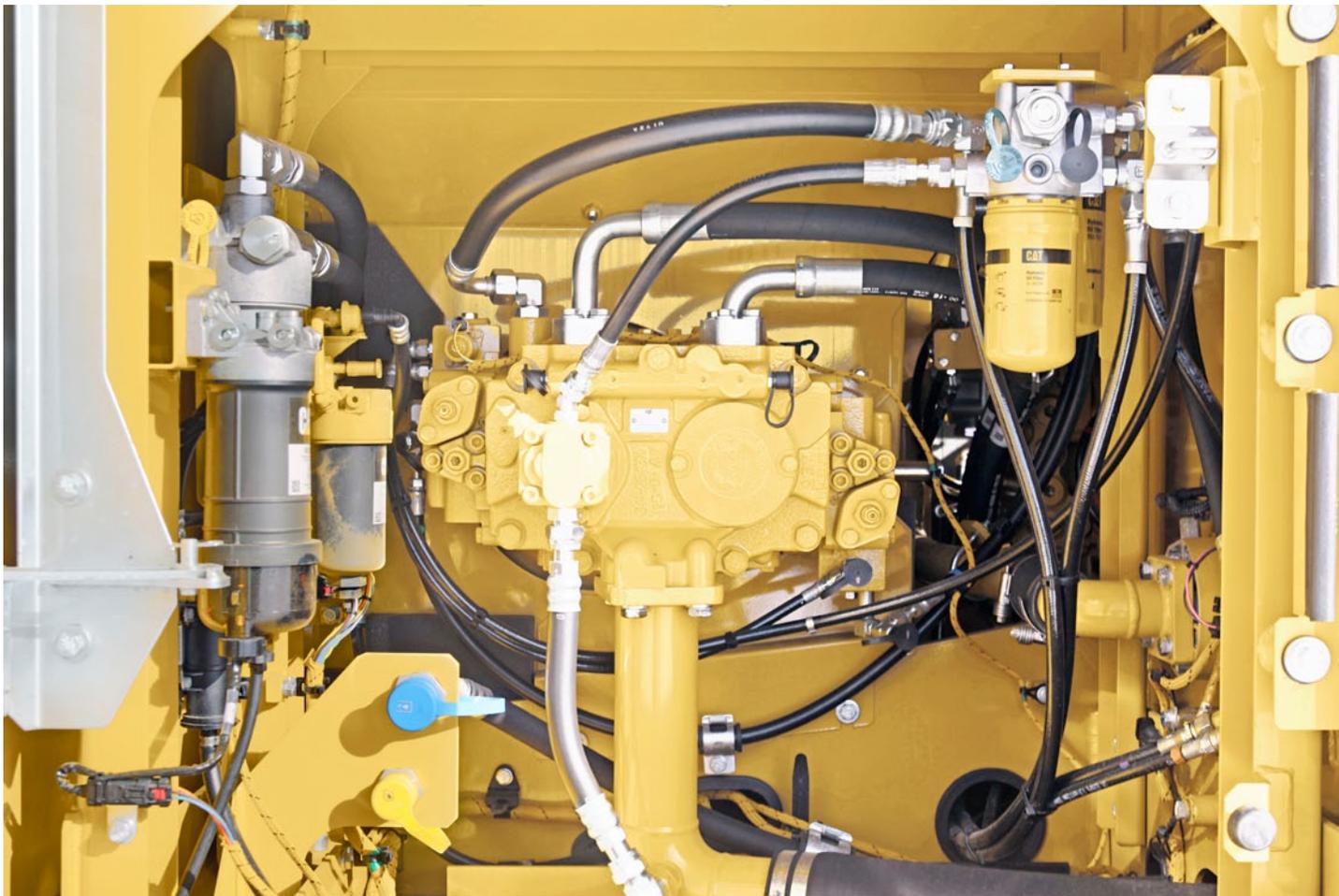
Fiabilité et productivité.....	4
Rendement énergétique .....	6
Technologies intégrées.....	7
Facilité d'utilisation.....	8
Des timoneries robustes.....	10
Structures et châssis .....	11
Équipements .....	12
Facilité d'entretien .....	14
Un environnement de travail sécurisé .....	16
Assistance client complète.....	17
Durabilité .....	18
Spécifications.....	19
Équipement standard .....	30
Options.....	31





# Fiabilité et productivité

De la puissance pour déplacer vos matériaux avec rapidité, simplicité et précision



## Une disposition logique

Tous les principaux composants hydrauliques sont stratégiquement placés à proximité les uns des autres. Ce positionnement se traduit par une réduction des pertes par friction et des chutes de pression. Le résultat : une puissance hydraulique accrue pour le levage des charges lourdes et une puissance au sol optimisée pour chacun des travaux que vous devez effectuer.

## Conception robuste et réactive

Le modèle 320F L est équipé d'un circuit hydraulique à commande de débit négatif. En clair, la commande de débit négatif *diminue* le débit de la pompe lorsque la pression d'huile *augmente* et inversement. Résultat : la pompe et la vanne fonctionnent de concert pour une consommation d'énergie *et* une usure moindres.

## Des vannes pour une efficacité accrue

Le modèle 320F L est conçu avec une soupape de commande principale monobloc qui vous garantit une diminution des pertes de pression et de la consommation de carburant, car l'huile parcourt moins de distance. La machine est également équipée de vannes spéciales pour la flèche et le bras. Celles-ci font recirculer le débit d'huile dans les vérins lors des travaux au lieu de renvoyer le débit vers le réservoir. Les vannes permettent de réaliser des économies d'énergie, mais leur principal avantage est de permettre une circulation d'huile plus importante vers d'autres fonctions pour des temps de cycle réduits et une plus grande productivité.

## Commande d'outil pour des performances améliorées

La commande d'outil est un réel avantage des pelles hydrauliques Cat, qui ajoute commodité et performances à vos tâches quotidiennes. Le circuit électronique enregistre les débits et les pressions de pas moins de 20 outils de travail dans le moniteur de la cabine. Ainsi, vous n'avez plus besoin d'étalonner les outils chaque fois que vous en installez un nouveau. Le système fonctionne avec les outils à débit uni- et bidirectionnel. Il peut en outre être équipé d'une troisième pompe et d'un circuit moyenne pression pour vous permettre d'utiliser des outils tels que des cisailles, des grappins ou des godets inclinables. Les circuits haute pression standard permettent aux outils de s'ouvrir et de se fermer alors que les circuits moyenne pression leur permettent de tourner. L'adjonction d'un circuit d'attache rapide en option rend les changements d'outil encore plus rapides, pour une productivité maximale.



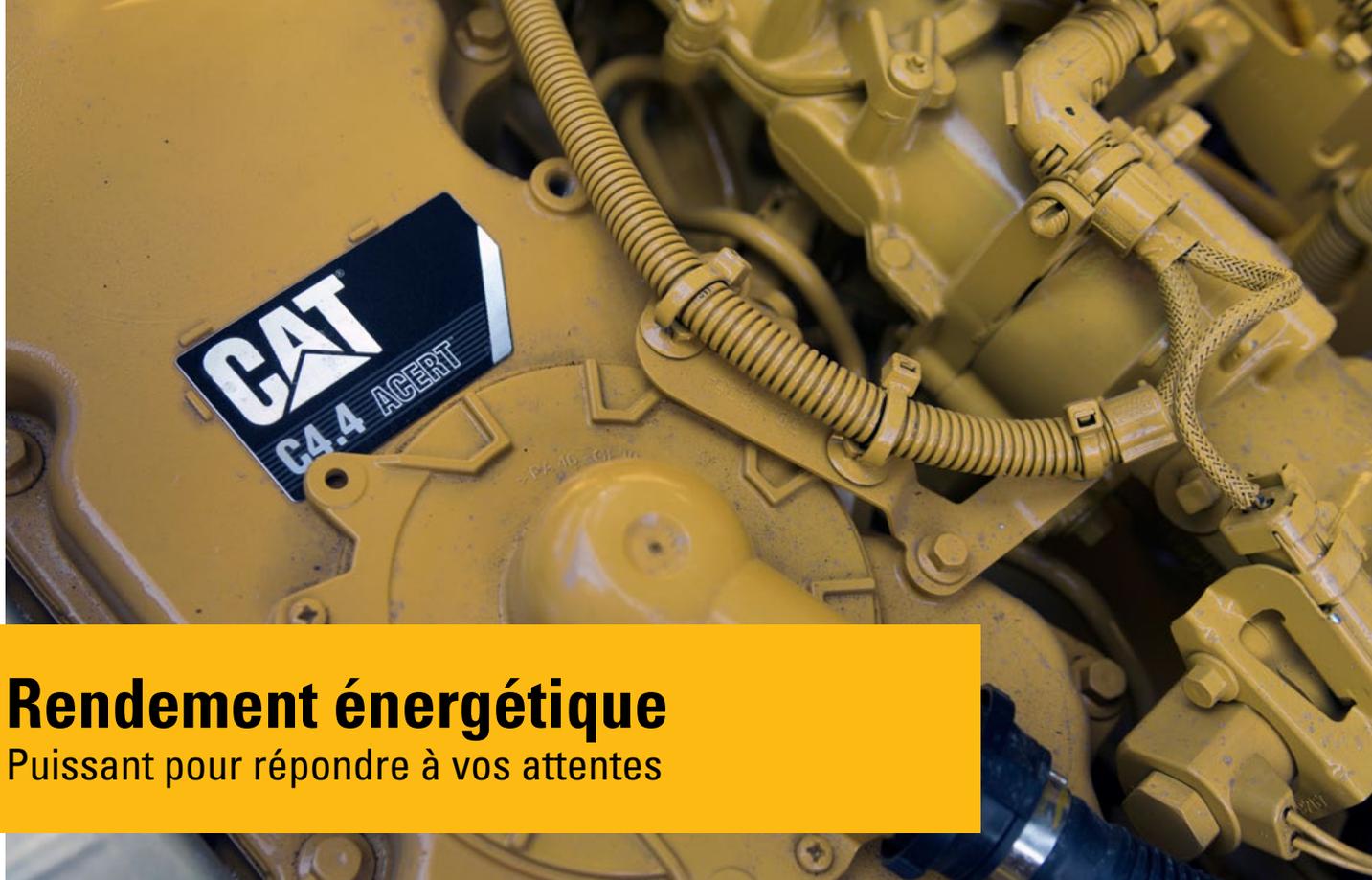
## Autres avantages exclusifs des circuits hydrauliques Cat



Le filtre à capsule (1) est conçu pour éliminer les impuretés et permet d'éviter toute contamination du circuit et tout déversement accidentel. Ce filtre autonome et facile d'entretien est particulièrement simple à retirer au moyen d'une simple clé. Il peut retenir les impuretés très fines de coefficient bêta 10, des particules si petites qu'elles sont invisibles à l'œil nu. Un capteur permet de savoir si le filtre est colmaté ou si la pression dépasse un certain seuil, de manière à ce que vous puissiez prendre des mesures adéquates.



Les pelles hydrauliques Cat offrent un niveau supplémentaire de prévention des contaminations grâce au filtre de vidange (2). Situé dans le compartiment de la pompe, derrière le filtre pilote, le filtre de vidange purifie le retour au carter des pompes principales, du moteur d'oscillation et des moteurs de translation. Ainsi, il améliore la durée de vie des pompes et des moteurs, ainsi que le temps productif.



## Rendement énergétique

Puissant pour répondre à vos attentes

### Technologie éprouvée

Chaque moteur ACERT conforme à la norme européenne 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 vie.

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.
- **Fiabilité améliorée** via l'intercompatibilité et la simplicité de la conception.
- **Disponibilité optimisée et coûts réduits** grâce à l'assistance concessionnaire Cat de classe mondiale.
- **Impact réduit** sur les systèmes d'émission sans aucune intervention du conducteur.
- **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.

### Moins de carburant, même puissance

Le modèle 320F L consomme jusqu'à 8 % de carburant en moins que la machine de même taille conforme à la norme Stage IIIB, sans perte de puissance. Comment est-ce possible ? Simplicité. Technologie moteur et commande des systèmes de pointe. La commande isochrone, par exemple, permet au moteur de tourner à un régime inférieur constant, mais à un niveau optimal dans la courbe de puissance, pour une efficacité maximale. La commande automatique du régime moteur réduit également le régime lorsque la machine n'en a pas besoin. En outre, 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, en fonction du travail que vous avez à effectuer. Ces fonctions s'associent pour réduire la consommation de carburant, limiter les coûts de réparation et d'entretien, et augmenter la durée de vie du moteur.

### Biodiesel bienvenu

Le Moteur C4.4 ACERT peut fonctionner au biodiesel jusqu'au B20 conforme aux normes ASTM 6751, et ce, pour vous offrir plus de souplesse dans vos économies de carburant.

# Technologies intégrées

Surveiller, gérer et améliorer vos travaux de chantier



## Cat Connect

La technologie et les services utilisés intelligemment améliorent 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.

## Technologies LINK

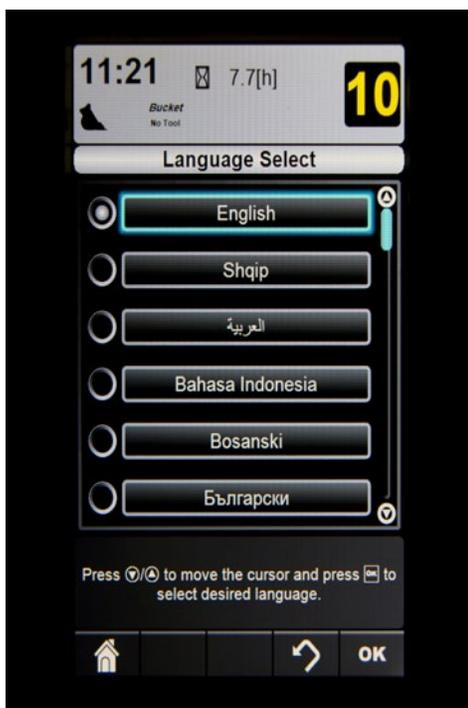
Des technologies LINK telles que Product Link™ vous relient sans fil à vos équipements, vous offrant ainsi des indications précieuses sur le rendement de votre machine ou de votre flotte. Le système est fourni de série sur la 320F et surveille l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité et les codes de diagnostic via l'interface en ligne VisionLink®, afin de vous aider à prendre des décisions rapides et sensées pour optimiser efficacité et productivité, tout en réduisant les coûts d'exploitation.





## Facilité d'utilisation

Confort et commodité pour une productivité accrue



### Un moniteur très pratique

Le moniteur LCD est facile à lire et à utiliser. Il est paramétrable en 44 langues pour s'adapter à la diversité de la main-d'œuvre d'aujourd'hui et affiche clairement les informations importantes nécessaires pour travailler correctement et efficacement. En outre, il projette l'image de la caméra de vision arrière standard pour vous aider à voir ce qui se passe autour de vous. Ainsi, vous pouvez rester concentré sur votre tâche en cours.

### **Cabine sûre et silencieuse**

La cabine ROPS vous offre un environnement de travail sûr lorsque vous êtes correctement installé sur votre siège avec votre ceinture de sécurité attachée. Elle contribue également à votre confort grâce aux supports de fixation visqueux du châssis renforcé, qui limitent les vibrations et les bruits inutiles. De plus, grâce à la garniture et aux joints spéciaux de son pavillon, la cabine présente un niveau de bruit similaire à celui d'une camionnette moderne de haute qualité.



### **Siège confortable**

Un siège à suspension pneumatique est fourni de série sur la 320F. Il intègre un dossier inclinable, un réglage par glissières supérieure et inférieure ainsi qu'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour un confort optimal.



### **Un environnement frais et chaud**

Le système de climatisation automatique dispose de plusieurs sorties d'air à ventilation filtrée. L'air est soufflé au niveau du plancher, derrière le siège et devant vous, pour rendre votre travail plus agréable et plus productif, par temps chaud comme par temps froid.

### **Des commandes personnalisées**

Les consoles à manipulateurs s'ajustent pour plus de confort et de productivité tout au long de la journée. Les accoudoirs se lèvent et s'abaissent comme une selle de vélo. Les manipulateurs pour la commande des outils comportent des boutons simplifiant les travaux à l'aide de grappins, de pinces et de cisailles à débit bidirectionnel. 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 la vitesse. Appuyez de nouveau pour augmenter la vitesse à un niveau de fonctionnement normal.



### **Grande capacité et alimentation auxiliaire**

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 une étagère située derrière le siège permet de ranger un panier-repas ou une boîte à outils. Deux prises d'alimentation 12 V sont judicieusement placées à proximité des principaux espaces de rangement, pour le chargement de vos appareils électroniques tels que lecteurs MP3, téléphones portables ou tablettes.



# Des timoneries robustes

## Grand choix de portées courtes et longues



### Timonerie et axes

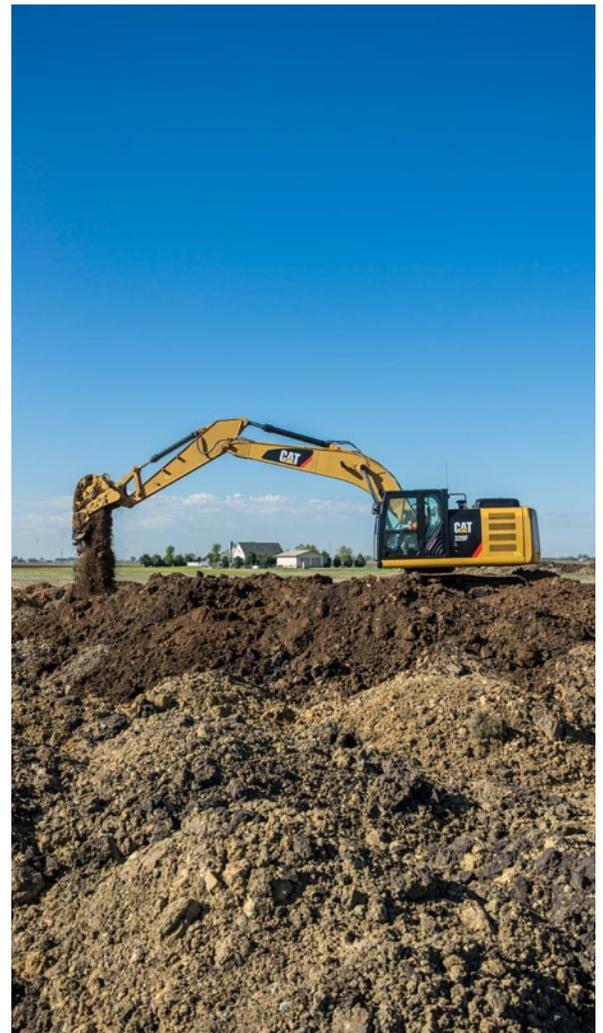
La biellette assistée située entre le bras et le godet est conçue pour le levage de charges lourdes sur le long terme. Équipée d'un œilleton de levage intégré, la biellette assistée améliore les capacités de levage de la machine en abaissant le point de chargement et en optimisant la puissance des vérins de flèche. Tous les axes de timonerie avant comportent un plaquage métallique chromé épais qui leur confère une très grande résistance à l'usure et à la corrosion. Les axes de grand diamètre répartissent le poids de charge pour contribuer à prolonger la durée de service de l'axe, de la flèche et du bras.

### Flèche et bras

La 320F est proposée avec une flèche normale ou à angle variable et un bras de 2,9 m. Cette combinaison permet une excellente polyvalence. Votre concessionnaire Cat peut vous aider à équiper la machine avec les équipements adaptés à vos travaux spécifiques.

### Conçue pour durer

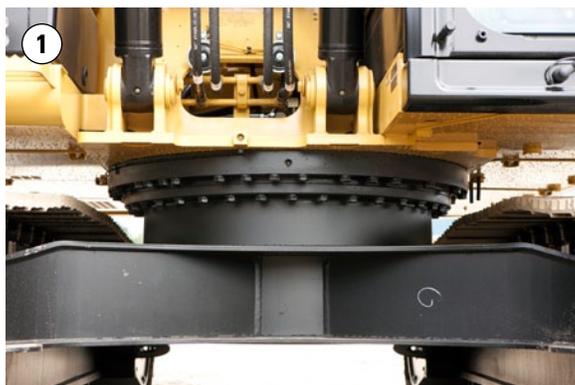
La flèche et les bras sont conçus avec des déflecteurs internes pour une longévité accrue, puis sont soumis à un contrôle par ultrasons afin de garantir leur qualité et fiabilité. De larges structures caissonnées dotées de pièces multiplaques épaisses, de pièces moulées et de pièces de forge sont utilisées sur les zones de fortes contraintes comme la pointe, la base et les vérins de flèche et de bras pour augmenter leur longévité dans les applications difficiles.





## Structures et châssis

Conçus pour fonctionner dans vos applications difficiles



### 1 Châssis robuste

Le modèle 320F L est une machine bien pensée, conçue pour une longue durée de service. Le châssis de tourelle (1) 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.



### 2 Train de roulement robuste

Le train de roulement long (2) contribue largement à la stabilité et à la longévité exceptionnelles de la 320F. Les patins de chaîne, maillons, rouleaux, roues folles et réducteurs sont tous fabriqués en acier hautement résistant à la traction pour une longue durée de vie. Le maillon de la chaîne lubrifiée par graisse 2 (GLT2, Grease Lubricated Track 2) Cat protège les pièces mobiles : il empêche toute pénétration d'eau, de débris et de poussière et retient la graisse, pour offrir une durée de service accrue 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.



### 3 Énorme contrepoids

Le contrepoids plus lourd (3) pèse presque 3 700 kg pour vous aider à améliorer la capacité de levage à l'avant et sur les côtés. Le contrepoids, arrondi afin de limiter le porte-à-faux, est fixé directement sur le châssis principal à l'aide de quatre énormes boulons afin de garantir une rigidité maximale. En outre, il est également doté d'un logement intégré pour protéger la caméra de vision arrière de série de la machine.

# Équipements

Des outils pour améliorer votre productivité  
et votre rentabilité



## Tirez le meilleur parti d'une seule machine

Vous pouvez facilement accroître les performances de votre machine en utilisant l'un des équipements proposés par CAT Work Tools.

## Changer rapidement de tâches

Une attache rapide offre la possibilité de changer rapidement les équipements pour passer d'une tâche à une autre. L'attache à accouplement par axes Cat permet de réduire les immobilisations et d'augmenter la flexibilité sur les chantiers et la productivité globale, en toute sécurité.

## Creuser, ripper, peaufiner et compacter

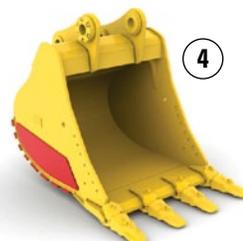
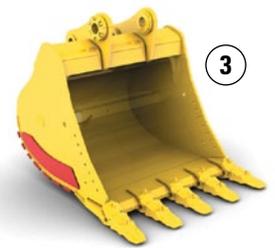
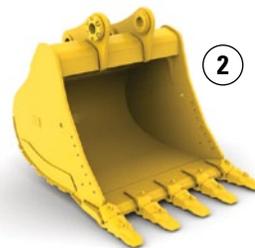
Les godets Cat permettent de tout creuser, des sols classiques jusqu'aux matériaux très difficiles et abrasifs. Ajoutez un ripper pour venir à bout de la roche dure. Des godets de curage de fossés compacts et peu profonds sont adaptés aux opérations de finition et de nivellement. Un compacteur Cat prépare la zone pour la phase suivante de la construction.

## Briser, démolir, recycler, déplacer et traiter

Votre machine est dotée d'un marteau hydraulique pour la fragmentation de roches dans les carrières, la préparation de tranchées sur les chantiers de construction ou la destruction de piliers de pont et du béton armé lors des travaux routiers. Les équipements tels que la cisaille universelle, le broyeur et la cisaille font de votre machine l'engin idéal pour les travaux de démolition et de traitement des débris à réutiliser et à recycler. En équipant votre machine d'une pince, vous pourrez déplacer et manipuler broussailles, roches et autres débris. Lorsque votre travail nécessite une manutention continue des matériaux, la solution est d'utiliser un grappin. Choisissez parmi trois styles pour le chargement, le tri et le ramassage des déchets, des débris de démolition ou des éléments recyclables.

## 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. Tous les équipements CAT Work Tools sont pris en charge par le même réseau de concessionnaires Cat que votre machine Cat.



- 1) Attache rapide dédiée CW      2) Usage normal (GD, General Duty)  
3) Extra-robuste (HD, Heavy Duty)      4) Usage très intensif (SD, Severe Duty)  
5) Usage extrême (XD, Extreme Duty)



## Facilité d'entretien

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide



### Surveillance embarquée

La 320F est dotée d'une centrale de surveillance avant démarrage, qui vous permet de contrôler depuis la cabine les niveaux de liquide de refroidissement, d'huile hydraulique et d'huile moteur. Le moniteur indique également les intervalles de remplacement de liquide et de filtre, afin de garantir que la machine soit toujours dans le meilleur état de fonctionnement possible.

### Accès facile et sûr

Le compteur d'entretien est situé dans la cabine et 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 filtres sont regroupés afin d'améliorer l'efficacité de l'entretien. Afin de rendre les opérations d'entretien plus sûres et plus simples, les compartiments sont dotés de grandes portes de visite et d'une boulonnerie extra-robuste pour les maintenir en position ouverte.

### Une idée nouvelle

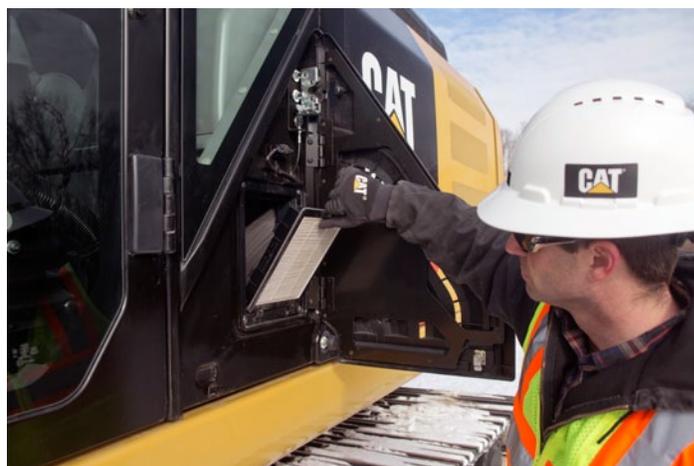
Le filtre à air extérieur est idéalement placé sur le côté de la cabine, de façon à être facilement accessible et remplaçable. Il est protégé par une trappe verrouillable qui ne peut s'ouvrir qu'avec la clé de contact.

### Solution d'amorçage

Une pompe électrique d'amorçage de carburant située dans le compartiment de la pompe supprime la nécessité d'un amorçage manuel après le remplacement du filtre. Elle élimine également les risques de contamination du carburant en empêchant le retour du carburant non filtré lors des remplacements de filtre.

### Avantages supplémentaires pour l'entretien

Les tubes de vidange sous la machine facilitent et simplifient le retrait de l'eau et des sédiments lors de l'entretien périodique. Ils permettent également de remplacer l'huile sans outil spécial et sans risque de déversement. De plus, un indicateur de niveau de carburant intégré apparaît 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 ROPS vous offre un environnement de travail sûr lorsque vous êtes correctement installé sur votre siège avec votre ceinture de sécurité attachée. La cabine contribue également à votre confort, car elle est fixée à un châssis renforcé par des supports de fixation visqueux, qui limitent les vibrations et le bruit inutile. De plus, grâce à la garniture et aux joints spéciaux de son pavillon, la cabine présente un niveau de bruit similaire à celui d'une camionnette moderne de haute qualité.

## 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.

## Des vues magnifiques

La grande vitre vous offre une excellente visibilité à l'avant et sur le côté, tandis que la caméra de vision arrière disponible en option vous permet d'obtenir un champ de vision dégagé derrière la machine, via le moniteur de la cabine. La configuration fractionnée du pare-brise intègre une vitre supérieure munie de poignées pour la faire coulisser et la ranger au plafond, ainsi qu'une vitre inférieure amovible qui peut être rangée contre la paroi intérieure de la cabine. Le grand toit plein-ciel peut également servir de sortie de secours et garantit une meilleure visibilité vers le haut.

## Un éclairage intelligent

Les projecteurs halogènes offrent un excellent éclairage. Il est possible de programmer les projecteurs de cabine et ceux montés sur la 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.

## Options de protection

Le modèle 320F peut être équipé de plusieurs options de protection. En voici quelques-unes proposées par votre concessionnaire Cat local, qui vous aideront à protéger votre machine et vous-même :

- Cadre FOGS (Falling Object Guarding System, système de protection contre les chutes d'objets)
- Protections antivandalisme
- Protection de pivot





## Assistance client complète

L'assistance sur laquelle vous pouvez compter

### **Des conseils d'experts auxquels vous pouvez vous fier**

Quels sont les exigences du travail et les équipements requis ? Quels sont les impératifs de production ? Pour que vous soyez sûr de faire le bon choix de machine, votre concessionnaire Cat peut vous conseiller.

### **Des contrats d'assistance adaptés à vos besoins**

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.

### **Des pièces où que vous soyez et à tout moment**

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 techniques d'utilisation pour augmenter votre rentabilité**

L'amélioration des techniques de travail peut augmenter votre rentabilité. 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.

### **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 estimer le coût de manière à faire le meilleur choix pour votre entreprise.



## Durabilité

Des années d'avance dans tous les domaines

- Le Moteur C4.4 ACERT consomme très peu de carburant et répond aux normes Stage IV sur les émissions.
- Il 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.
- La machine a été conçue pour être rénovée, ses structures et composants principaux pouvant être remanufacturés afin de réduire les déchets et les coûts de remplacement.
- Efficace et productive, la 320F L est conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.

# Spécifications de la Pelle hydraulique 320F L

## Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT Cat
Puissance moteur, ISO 14396	122 kW (166 ch)
Puissance nette, ISO 9249	120 kW (163 ch)
Alésage	105 mm
Course	127 mm
Cylindrée	4,4 l

- La 320F L est conforme à la norme Stage IV sur les émissions.
- Aucun détarage du moteur n'est requis jusqu'à 3 000 m d'altitude.
- Puissance nominale à 1 800 tr/min.

## Chaîne

Nombre de patins par côté	49 pièces
Nombre de galets inférieurs par côté	8 pièces
Nombre de galets supérieurs par côté	2 pièces

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,2 tr/min
Couple d'orientation	61,8 kNm

## Entraînement

Vitesse de translation maximale – élevée	5,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	205 kN

## Circuit hydraulique

Circuit principal, débit maximal (total)	428 l/min
Pression maximale : équipement	
Levage de charges lourdes	38 000 kPa
Normal	35 000 kPa
Pression maximale : translation	35 000 kPa
Pression maximale : orientation	25 000 kPa
Circuit pilote – Débit maximal (total)	24,3 l/min
Circuit pilote : pression maximale	3 920 kPa
Vérin de flèche : alésage	120 mm
Vérin de flèche : course	1 260 mm
Vérin de bras : alésage	140 mm
Vérin de bras : course	1 504 mm
Vérin de godet : alésage	120 mm
Vérin de godet : course	1 104 mm

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	410 l
Capacité du réservoir de DEF	21 l
Circuit de refroidissement	30 l
Huile moteur	25 l
Réducteur d'orientation	8 l
Réducteur	8 l
Huile du circuit hydraulique (réservoir compris)	260 l
Huile de réservoir hydraulique	159 l

## Performances acoustiques

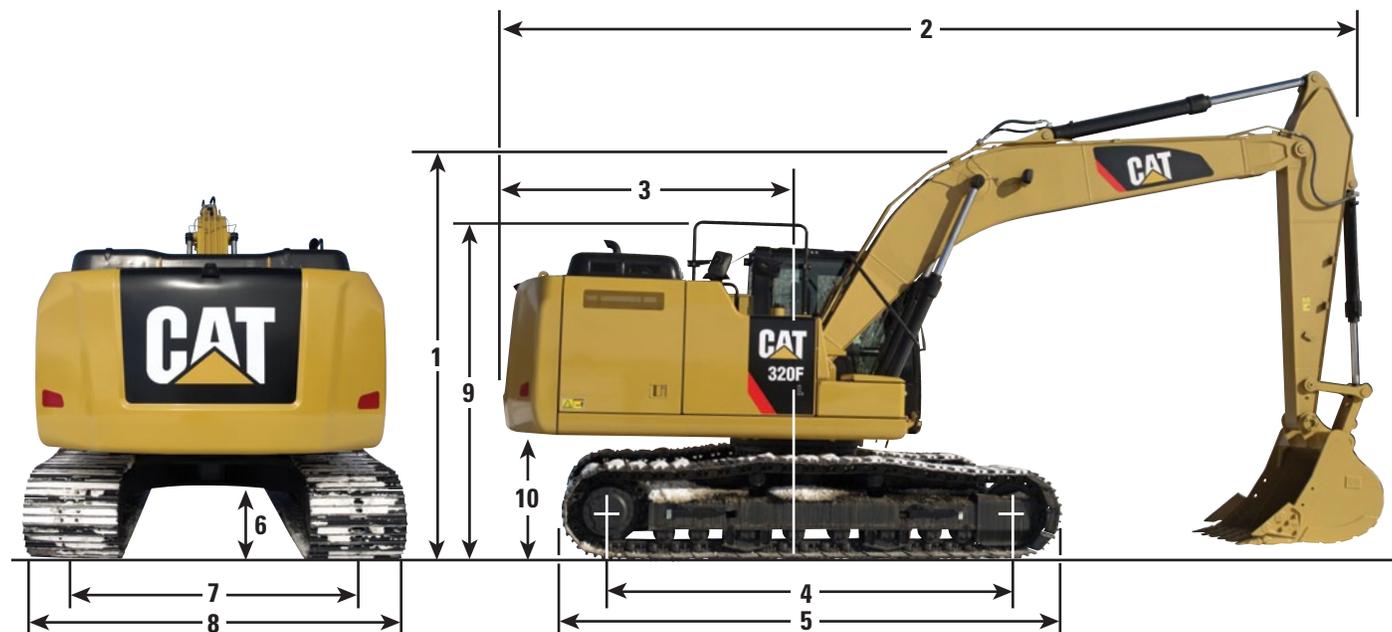
Niveau de puissance acoustique extérieur ISO 6395	97 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur : ISO 6396	68 dB(A)

- 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 au bruit pour le conducteur.
- 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.

# Spécifications de la Pelle hydraulique 320F L

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.

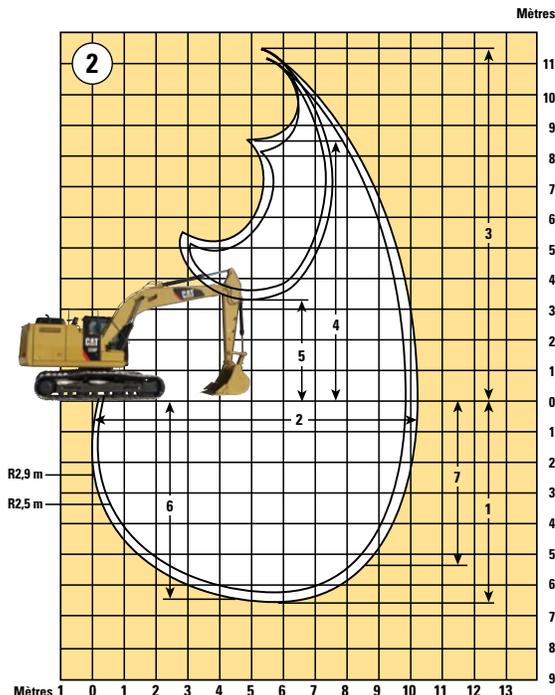
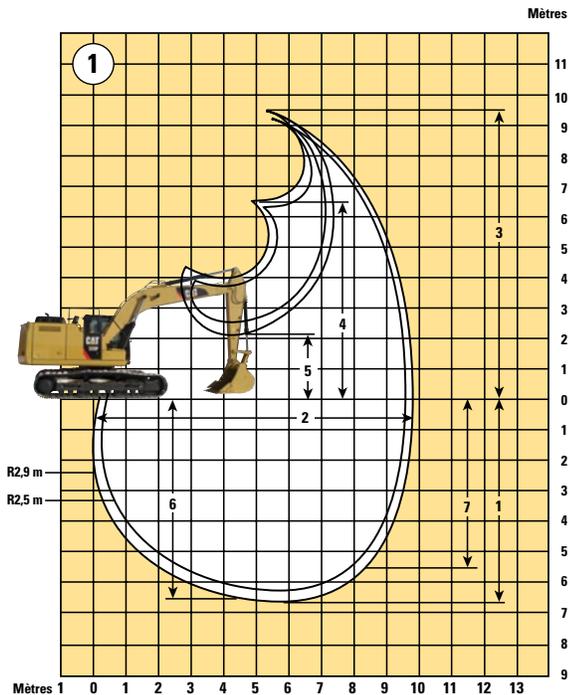


Options de flèche	Flèche normale : 5,7 m		Flèche à angle variable	
	R2,9 m	R2,5 m	R2,9 m	R2,5 m
<b>Options de bras</b>				
<b>1</b> Hauteur d'expédition	3 130 mm	3 050 mm	3 010 mm	3 020 mm
<b>2</b> Longueur d'expédition	9 540 mm	9 450 mm	9 780 mm	9 820 mm
<b>3</b> Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	2 830 mm	2 830 mm	2 830 mm
<b>4</b> Longueur entre les centres des rouleaux – train de roulement long	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm
<b>5</b> Longueur des chaînes – train de roulement long	4 460 mm	4 460 mm	4 460 mm	4 460 mm
<b>6</b> Garde au sol	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
<b>7</b> Voie des chaînes – train de roulement long (en ordre d'expédition)	2 380 mm	2 380 mm	2 380 mm	2 380 mm
<b>8</b> Largeur de transport – train de roulement long				
Patins de 600 mm	2 980 mm	2 980 mm	2 980 mm	2 980 mm
Patins de 700 mm	3 080 mm	3 080 mm	3 080 mm	3 080 mm
Patins de 790 mm	3 170 mm	3 170 mm	3 170 mm	3 170 mm
<b>9</b> Hauteur des mains courantes	3 010 mm	3 010 mm	3 010 mm	3 010 mm
<b>10</b> Hauteur du contrepoids	1 020 mm	1 020 mm	1 020 mm	1 020 mm
Type de godet	HD	GD	GD	GD
Capacité du godet	1,19 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>

# Spécifications de la Pelle hydraulique 320F L

## Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



### Options de flèche

### Flèche normale

5,7 m

①

### Flèche à angle variable

②

### Options de bras

	R2,9 m	R2,5 m	R2,9 m	R2,5 m
1 Profondeur d'excavation maximale	6 710 mm	6 290 mm	6 680 mm	6 270 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	9 850 mm	9 450 mm	10 200 mm	9 800 mm
3 Hauteur de coupe maximale	9 450 mm	9 240 mm	11 520 mm	11 180 mm
4 Hauteur de chargement maximale	6 500 mm	6 300 mm	8 410 mm	8 070 mm
5 Hauteur de chargement minimale	2 180 mm	2 600 mm	3 270 mm	3 670 mm
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	6 540 mm	6 100 mm	6 580 mm	6 170 mm
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 610 mm	5 210 mm	5 290 mm	4 890 mm
Type de godet	GD	GD	GD	GD
Capacité du godet	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Force d'excavation du godet (ISO)	140 kN	140 kN	140 kN	140 kN
Force d'excavation du bras (ISO)	107 kN	118 kN	107 kN	118 kN

# Spécifications de la Pelle hydraulique 320F L

## Poids en ordre de marche et pressions au sol

Train de roulement long			Patins de 600 mm		Patins de 700 mm		Patins de 790 mm	
Flèche	Bras	Godet	Poids	Pression au sol	Poids	Pression au sol	Poids	Pression au sol
Flèche monobloc 5,7 m	R2,9 m	Godet GD (General Duty, usage normal) de 1,3 m <sup>3</sup>	21 500 kg	44,7 kPa	21 900 kg	39,0 kPa	22 200 kg	35,1 kPa
Flèche monobloc 5,7 m	R2,5 m	Godet GD (General Duty, usage normal) de 1,3 m <sup>3</sup>	21 500 kg	44,7 kPa	21 900 kg	39,0 kPa	22 200 kg	35,1 kPa
Flèche VA (Variable Angle, angle variable) 5,7 m	R2,9 m	Godet GD de 1,3 m <sup>3</sup>	22 300 kg	46,4 kPa	22 700 kg	40,5 kPa	23 000 kg	36,3 kPa
Flèche VA (Variable Angle, angle variable) 5,7 m	R2,5 m	Godet GD de 1,3 m <sup>3</sup>	22 300 kg	46,4 kPa	22 700 kg	40,5 kPa	23 000 kg	36,3 kPa

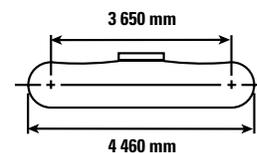
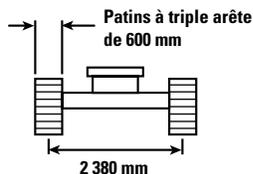
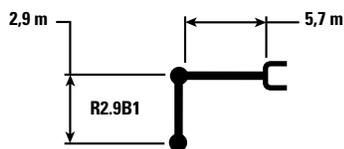
## Poids des composants principaux

Machine de base (avec vérin de flèche, sans contrepoids, timonerie avant ni patin)	7 000 kg
Train de roulement long	4 470 kg
Contrepoids	3 700 kg
Flèche normale (5,7 m) avec canalisations, axes et vérin de bras	1 740 kg
Flèche à angle variable avec canalisations, axes, vérin de bras et vérin VAB (Variable Angle Boom, flèche à angle variable)	2 540 kg
Bras R2,9 m avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie de godet	970 kg
Bras R2,5 m avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie de godet	970 kg
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (longs/pour deux chaînes)	2 690 kg
Patins de chaîne à triple arête de 700 mm (longs/pour deux chaînes)	3 070 kg
Patins de chaîne à triple arête de 790 mm (longs/pour deux chaînes)	3 360 kg
Godet HD (Heavy-Duty, extra-robuste) de 1,19 m <sup>3</sup>	1 060 kg
Godet GD de 1,3 m <sup>3</sup>	920 kg

Tous les poids ont été arrondis à 10 kg près, à l'exception des poids des godets. Ces derniers ont été arrondis séparément de sorte que certains poids ne correspondent pas.  
La machine de base comprend le poids moyen du conducteur (75 kg), 90 % du poids du plein de carburant et le poids du train de roulement avec protection centrale.

# Spécifications de la Pelle hydraulique 320F L

## Capacités de levage de la flèche normale avec timoneries de godet, sans godet – système de levage de charges lourdes activé



Flèche (m)	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	
7,5 m	kg							*4 950	*4 950			*4 300	*4 300	6,15
6,0 m	kg							*5 400	5 250			*3 950	3 800	7,29
4,5 m	kg							*5 950	5 100	5 550	3 600	*3 900	3 200	7,99
3,0 m	kg					*8 650	7 400	*6 800	4 850	5 400	3 500	*4 000	2 950	8,36
1,5 m	kg					*10 500	6 900	7 400	4 600	5 300	3 350	*4 200	2 850	8,45
0 m	kg			*6 600	*6 600	11 350	6 600	7 200	4 450	5 200	3 300	4 550	2 900	8,26
-1,5 m	kg	*7 050	*7 050	*11 400	*11 400	11 250	6 500	7 100	4 350	5 150	3 250	4 900	3 100	7,78
-3,0 m	kg	*12 100	*12 100	*15 450	12 750	*10 900	6 600	7 150	4 400			5 800	3 650	6,95
-4,5 m	kg			*12 350	*12 350	*8 850	6 800					*6 700	5 050	5,60



ISO 10567



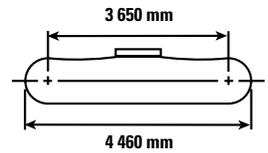
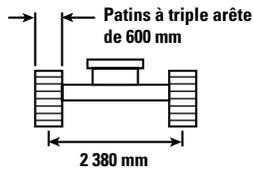
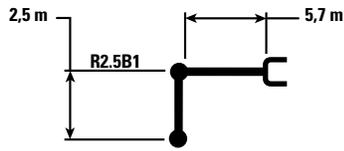
\* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage 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 320F L

## Capacités de levage de la flèche normale avec timoneries de godet, sans godet – système de levage de charges lourdes activé



Flèche (m)	kg	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pelle		m
		Diagram 1	Diagram 2									
7,5 m	kg									*5 150	*5 150	5,60
6,0 m	kg					*5 850	5 150			*4 750	4 150	6,83
4,5 m	kg			*7 350	*7 350	*6 300	5 000	*5 200	3 500	*4 650	3 450	7,57
3,0 m	kg			*9 250	7 250	*7 150	4 800	5 350	3 450	*4 750	3 150	7,96
1,5 m	kg			*10 900	6 800	7 350	4 550	5 250	3 350	4 750	3 000	8,05
0 m	kg			11 300	6 550	7 150	4 400	5 200	3 300	4 850	3 100	7,86
-1,5 m	kg	*12 000	*12 000	11 250	6 550	7 100	4 350			5 350	3 350	7,35
-3,0 m	kg	*14 450	12 900	*10 500	6 650	7 200	4 450			6 500	4 050	6,47
-4,5 m	kg			*7 850	6 950					*6 800	6 050	4,98



ISO 10567



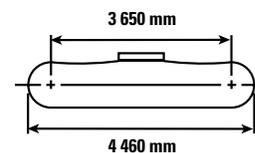
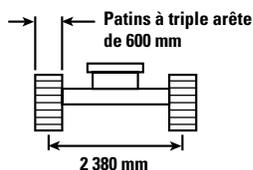
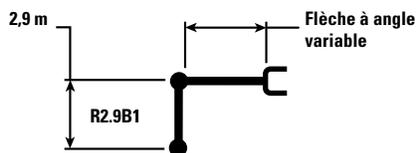
\* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage 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 320F L

## Capacités de levage de la flèche à angle variable avec timoneries de godet, sans godet – système de levage de charges lourdes activé



Flèche (m)	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
9,0	kg					*5 400	*5 400					*5 450	*5 450	4,88
7,5	kg					*7 400	*7 400	*4 600	*4 600			*4 650	4 400	6,62
6,0	kg					*7 500	*7 500	*5 200	*5 200	*4 400	3 500	*4 350	3 350	7,69
4,5	kg			*11 600	*11 600	*7 300	*7 300	*5 200	5 000	*4 450	3 450	*4 250	2 850	8,35
3,0	kg			*11 000	*11 000	*7 050	*7 050	*5 200	4 650	*4 700	3 300	4 200	2 600	8,71
1,5	kg			*6 600	*6 600	*7 650	6 450	*5 900	4 350	5 150	3 150	4 050	2 500	8,79
0	kg	*7 350	*7 350	*6 000	*6 000	*9 950	6 100	*6 850	4 100	5 000	3 050	4 150	2 500	8,61
-1,5	kg	*9 050	*9 050	*9 300	*9 300	10 900	6 050	6 850	4 050	5 000	3 000	4 450	2 700	8,16
-3,0	kg	*14 300	*14 300	*12 800	12 000	*8 850	6 150	*6 900	4 100			*4 800	3 200	7,34
-4,5	kg	*22 350	*22 350	*13 100	12 500	*8 350	6 450					*7 000	5 050	5,35



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.

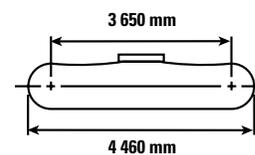
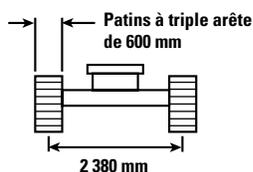
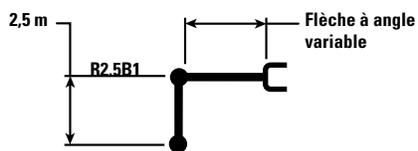
Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

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 320F L

## Capacités de levage de la flèche à angle variable avec timoneries de godet, sans godet – système de levage de charges lourdes activé



Flèche (m)	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m	
9,0	kg											*6 450	*6 450	4,11
7,5	kg					*7 500	*7 500	*5 350	5 100			*5 200	4 950	6,08
6,0	kg					*7 450	*7 450	*4 850	*4 850			*4 750	3 650	7,23
4,5	kg			*11 350	*11 350	*7 250	*7 250	*4 600	*4 600	*4 750	3 400	*4 650	3 050	7,93
3,0	kg			*9 950	*9 950	*6 550	*6 550	*4 550	*4 550	*5 000	3 250	4 450	2 750	8,30
1,5	kg			*7 200	*7 200	*6 850	6 300	*5 150	4 250	5 100	3 100	4 350	2 650	8,39
0	kg	*9 800	*9 800	*6 400	*6 400	*9 100	6 050	*6 150	4 100	5 000	3 050	4 450	2 700	8,21
-1,5	kg	*11 000	*11 000	*9 900	*9 900	*8 650	6 050	*6 850	4 050	*4 900	3 050	*4 500	2 950	7,72
-3,0	kg	*17 250	*17 250	*10 150	*10 150	*6 400	6 200	*4 800	4 150			*4 150	3 550	6,77
-4,5	kg	*23 400	*23 400	*10 500	*10 500							*7 350	*7 350	4,14



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.

Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

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 320F L

## Compatibilité et spécifications du godet

						600 mm, à triple arête			
						Contrepoids de 3 700 kg			
	Timonerie	Largeur mm	Capacité m <sup>3</sup>	Poids kg	Remplissage %	flèche normale		Flèche à angle variable	
						R2,9 m	R2,5 m	R2,9 m	R2,5 m
<b>Sans attache rapide</b>									
Usage normal (GD, General Duty)	B	600	0,46	549	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100	●	●	●	●
	B	1 200	1,19	800	100	⊙	⊙	○	⊖
	B	1 300	1,30	832	100	⊖	⊙	○	○
	B	1 400	1,43	867	100	⊖	⊖	◇	○
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	B	1 050	1,00	879	100	●	●	⊖	⊙
	B	1 200	1,19	906	100	⊖	⊙	○	⊖
	B	1 200	1,19	917	100	⊖	⊙	○	⊖
	B	1 200	1,19	970	100	⊖	⊙	○	○
	B	1 300	1,30	960	100	⊖	⊖	○	○
Usage très intensif (SD, Sever Duty)	B	1 050	1,00	962	90	●	●	⊖	⊙
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	2 940	3 160	2 465	2 651
<b>Avec l'attache à accouplement par axes</b>									
Usage normal (GD, General Duty)	B	600	0,46	549	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100	●	●	⊖	⊙
	B	1 200	1,19	800	100	⊖	⊖	◇	○
	B	1 300	1,30	832	100	○	⊖	◇	◇
	B	1 400	1,43	867	100	○	○	X	◇
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	B	1 050	1,00	879	100	⊖	⊙	○	○
	B	1 200	1,19	906	100	○	⊖	◇	◇
	B	1 200	1,19	917	100	○	⊖	◇	◇
	B	1 200	1,19	970	100	○	⊖	◇	◇
	B	1 300	1,30	960	100	○	○	X	◇
Usage très intensif (SD, Sever Duty)	B	1 050	1,00	962	90	⊙	⊙	○	○
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	2 530	2 750	2 055	2 241

### 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>
- X Déconseillé

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.

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 320F L

## Compatibilité et spécifications du godet

						600 mm, à triple arête			
						Contrepoids de 3 700 kg			
	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	flèche normale		Flèche à angle variable	
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R2,9 m	R2,5 m	R2,9 m	R2,5 m
<b>Avec attache rapide (CW40, CW40s)</b>									
Usage normal (GD, General Duty)	B	600	0,46	502	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	587	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	653	100	●	●	⊙	●
	B	1 200	1,19	767	100	⊖	⊙	○	○
	B	1 300	1,30	798	100	⊖	⊖	◇	○
	B	1 400	1,43	834	100	○	⊖	◇	◇
Extra-robuste (HD, Heavy Duty)	B	600	0,46	584	100	●	●	●	●
	B	1 200	1,19	873	100	⊖	⊖	◇	○
	B	1 300	1,30	927	100	○	⊖	◇	◇
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	2 688	2 908	2 213	2 399

### 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 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 320F L

## Guide de compatibilité des outils de travail\*

Type de flèche	Flèche normale		Flèche à angle variable	
	2,9 m	2,5 m	2,9 m	2,5 m
<b>Type de bras</b>				
<b>Châssis</b>	<b>Long</b>			
Marteau hydraulique	H115E s H120E s H130E s	H115E s H120E s H130E s	H115E s H120E s H130E s	H115E s H120E s H130E s
Cisaille universelle	Mâchoire MP318 CC Mâchoire MP318 D Mâchoire MP318 P <sup>^&gt;&gt;</sup> Mâchoire MP318 S Mâchoire MP318 U <sup>^&gt;&gt;</sup>	Mâchoire MP318 CC Mâchoire MP318 D Mâchoire MP318 P Mâchoire MP318 S Mâchoire MP318 U	Mâchoire MP318 CC <sup>^&gt;&gt;</sup> Mâchoire MP318 D <sup>^&gt;&gt;</sup> Mâchoire MP318 P <sup>^</sup> Mâchoire MP318 S <sup>^&gt;&gt;</sup> Mâchoire MP318 U <sup>^</sup>	Mâchoire MP318 CC Mâchoire MP318 D Mâchoire MP318 P <sup>^&gt;&gt;</sup> Mâchoire MP318 S Mâchoire MP318 U <sup>^&gt;&gt;</sup>
Broyeur	P215	P215	P215	P215
Concasseur	P315	P315	P315 <sup>^&gt;&gt;</sup>	P315
Grappin de démolition et de triage	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fixe	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fixe	G315B-D/R <sup>^&gt;&gt;</sup> G315B-WH <sup>^&gt;&gt;</sup> G315B-D/R CAN fixe	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fixe
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B <sup>^&gt;&gt;</sup> S325B##	S320B S325B##	S320B <sup>^</sup> S325B##	S320B <sup>^&gt;</sup> S325B##
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Grappin à griffes				
Rippers				
Attache à accouplement par axe	Cat PG			
Attache rapide spécifique	CW-40 CW-40s CWAC-40 (connexion automatique)			

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 320F L.  
Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil 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.

## Montage sur flèche

<sup>^</sup> Fonctionne à l'avant uniquement avec CW (système à claveter et CW)

<sup>^></sup> Fonctionne à l'avant uniquement avec CWAC (système à claveter, CW et CWAC)

<sup>^>></sup> Fonctionne à l'avant uniquement avec Cat PG ou CWAC (système à claveter, CW, Cat PG et CWAC)

**Nota :** Grappin de démolition et de triage :

D (Demolition) : Coquilles de démolition, R (Recycling) : coquilles de recyclage  
CAN fixe – plaques de charnière fixes pour l'utilisation d'une attache rapide CW.

# Équipement standard de la 320F L

## Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

### MOTEUR

- Moteur diesel C4.4 ACERT
- Stage IV sur les émissions
- Fonctionnement jusqu'à 3 000 m d'altitude sans détarage
- Compatibilité biodiesel jusqu'à B20
- Ralenti bas par simple pression avec coupure automatique du moteur
- Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique
- Pompe de levage électrique
- Filtre à air à joint radial
- Commande de ventilateur à vitesse variable à visco-coupleur
- Préfiltre à air
- Modes Standard, Économie et Puissance élevée
- Système de filtration à trois étages avec séparateur d'eau et indicateur
- Deux vitesses de translation
- Capacité de refroidissement en cas de température ambiante élevée jusqu'à 52 °C, avec détarage à partir de 48 °C

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuit électrique de régénération de la flèche
- Circuit de régénération de bras
- Mode de levage pour charges lourdes à touche unique
- Soupape d'amortissement de rotation inverse
- Filtre de retour hydraulique hautes performances (filtre de type à capsule)
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Préinstallation pour circuits auxiliaires supplémentaires

### CABINE

- Cabine certifiée ROPS
- Rétroviseurs
- Poste de conduite pressurisé avec filtration positive
- Vitre supérieure avant en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
- Vitre supérieure coulissante (porte gauche de la cabine)
- Pare-brise inférieur amovible avec support de rangement dans la cabine

- Toit plein-ciel ouvrant pouvant faire office de sortie de secours
- Intérieur :
  - Marteau de sécurité brise-glace
  - Crochet à 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
  - Pare-soleil
  - Climatiseur, réchauffeur et dégivreur avec commande de la température
- Siège :
  - 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 à dossier haut réglable équipé d'une suspension pneumatique
- Moniteur :
  - Horloge
  - Prééquipement vidéo
  - Écran couleur LCD avec avertissements, 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
- Pare-brise :
  - Pare-brise inférieur amovible, divisé en deux parties 70-30, coulissant, avec support de rangement dans la cabine

### TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES

- Contrepoids de 3 700 kg
- Maillon de chaîne lubrifiée par graisse
- Protection de pivot
- Guides-protecteurs de chaîne :
  - Segmentés, deux parties

### CIRCUIT ÉLECTRIQUE

- Batterie sans entretien
- Coupe-batterie électrique centralisé
- Alternateur 85 A
- Projecteurs de travail (halogènes) avec minuterie ; monté sur coffre de rangement (un), montés sur cabine (deux), montés sur flèche (deux)

### ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Filtres à huile moteur, à carburant et à huile hydraulique regroupés pour un entretien plus facile
- Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S<sup>SM</sup>, Scheduled Oil Sampling)
- Trois blocs de refroidissement côte à côte pour faciliter l'entretien
- Prééquipement PM (Preventative Maintenance, entretien préventif) (QuickEvac<sup>TM</sup>)

### SÉCURITÉ ET SÛRETÉ

- Caméra arrière et côté droit
- Mains courantes
- Plate-forme d'entretien sans boulon avec plaque antidérapante
- Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
- Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Marteau de sécurité pour l'évacuation de la cabine
- Avertisseur de translation

### TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Product Link
- Caméra de vision arrière

## Options

Les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

### MOTEUR

- Ensemble de démarrage par temps froid, -32 °C ou -18 °C

### 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

### CHAÎNES

- Patins à triple arête de 600 mm
- Patins à triple arête de 700 mm
- Patins à triple arête de 790 mm

### TIMONERIE AVANT

- Flèche normale de 5,7 m (avec BLCV/SLCV/SmartBoom™)
  - Bras R2,9 m
  - Bras R2,5 m
- Flèche VA (avec clapet antiretour d'abaissement de flèche/clapet antiretour d'abaissement de bras/SmartBoom)
  - Bras R2,9 m
  - Bras R2,5 m
- Timonerie de godet
  - Timonerie B1 avec œilleton de levage
- Attache rapide spéciale CW ou attache à accouplement par axes

### PROTECTIONS

- Préréquipement pour cadre FOGS

### CABINE

- Pédale de translation en ligne droite

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

AFHQ7768 (01-2016)  
(Traduction : 02-2016)

© 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.

