

Pelle hydraulique

325F L

2017



Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT™ Cat®	
Puissance du moteur – ISO 14396	122 kW	164 hp
Puissance nette – SAE J1349	120 kW	161 hp

Entraînement

Vitesse de translation maximale	5,6 km/h	3,5 mi/h
Effort de traction maximal	203 kN	45 591 lbf

Poids

Poids en ordre de marche – Amérique du Nord	25 900 kg	57 100 lb
Poids en ordre de marche – ANZ	25 630 kg	56 500 lb

Introduction

Imaginez-vous aux commandes de l'une des meilleures pelles à rayon compact au monde, le nouveau modèle 325FL de Cat. Cette machine est dotée d'un moteur Cat C4.4 ACERT conforme aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA/Stage IV de l'Union européenne très économe sur le carburant allié à un circuit hydraulique de pointe qui réagit rapidement à la moindre commande et d'une capacité de levage d'environ 12 246 kg (27 000 lb). Cette puissance fluide et bien maîtrisée vous permet de déplacer des tonnes de matériaux toute la journée avec une rapidité, une précision et une efficacité hors pair.

Si vous ajoutez à cela une structure robuste qui procure solidité et équilibre, un poste de conduite qui rehausse le confort et favorise la productivité, des points d'entretien facilement accessibles qui simplifient les opérations d'entretien périodique, la commande de nivellement Cat offerte en option vous aide à créer aisément des surfaces planes et en pente, de même que le système de commande d'outil et les nombreux outils de travail Cat qui vous permettent d'entreprendre toutes sortes de travaux, vous ne trouverez tout simplement pas de pelle mieux construite, plus fiable, plus polyvalente dans cette catégorie de taille.

En résumé, si vous êtes amenés à travailler dans des espaces restreints et que vous avez besoin du meilleur rendement au plus faible coût possible par unité de travail pour une pelle de 25 tonnes, le modèle 325F de Cat est ce qu'il vous faut. Vous ne le regretterez pas.

Table des matières

Circuit hydraulique.....	4
Moteur	6
Petit rayon	7
Technologies Cat Connect.....	8
Timonerie avant.....	10
Poste de conduite	12
Structures et train de roulement.....	14
Accessoires	16
Facilité d'entretien.....	18
Sécurité	20
Appui total à la clientèle	21
Durabilité.....	22
Données techniques.....	23
Équipement de série.....	32
Équipement en option.....	33
Notes.....	34





Faits et statistiques clés au sujet du rendement

Levage maximal sans limite*

12 246 kg (27 000 lb) sans godet

*Au niveau du sol, 4,5 m (15 pi 0 po) à l'avant

Taille maximale du godet

1,57 m³ (2,05 vg³), 1 372 mm (54 po)

Portée maximale

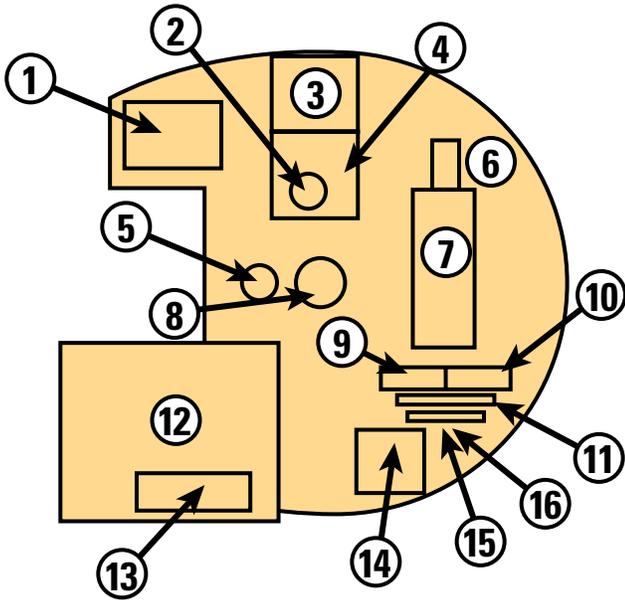
9 790 mm (32 pi 1 po)

Profondeur maximale d'excavation

6 710 mm (22 pi 0 po)

Circuit hydraulique

La puissance nécessaire pour transporter les matériaux avec un maximum de rapidité, de facilité et de précision



- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1) Distributeur principal | 9) Refroidisseur d'huile |
| 2) Filtre à capsule | 10) Radiateur |
| 3) Réservoir de carburant | 11) Refroidisseur d'air d'admission |
| 4) Réservoir hydraulique | 12) Cabine |
| 5) Articulation rotative | 13) Batteries |
| 6) Pompe | 14) Réservoir de DEF |
| 7) Moteur | 15) Refroidisseur de carburant |
| 8) Moteur d'orientation | 16) Condenseur de climatiseur |

Une disposition logique

Tous les principaux composants hydrauliques sont stratégiquement disposés à proximité les uns des autres. Ce positionnement réduit les pertes par frottement et les chutes de pression, ce qui se traduit par plus de puissance hydraulique pour les travaux exigeants que vous devez accomplir.



Une conception puissante et prompte à réagir

Le modèle 325F est doté d'un système hydraulique à commande de débit négatif. En termes simples, la commande de débit négatif *diminue* le débit de la pompe lorsque la pression d'huile *augmente* et vice versa. Il en résulte que la pompe et la soupape fonctionnent en harmonie, en utilisant moins d'énergie *et* en subissant moins d'usure. La caractéristique *vraiment* nouvelle du modèle 325F est la commande électronique du distributeur hydraulique. Intégrée au moteur à commande électronique, la puissance hydraulique à commande électronique est plus fluide et plus sensible que la commande hydraulique traditionnelle. Elle contribue également à une consommation moindre d'énergie et à moins d'usure, ce qui se traduit par une réduction des coûts de propriété et d'exploitation.

Des soupapes pour une efficacité accrue

Le modèle 325F dispose d'un distributeur principal dos à dos, ce qui, en raison de la distance plus courte que l'huile a à parcourir, permet de réduire la perte de pression et la consommation de carburant. La machine intègre également des soupapes spéciales de flèche et de bras grâce auxquelles le débit d'huile circule dans les vérins pendant le travail au lieu de retourner jusqu'au réservoir. Les soupapes contribuent aux économies d'énergie, mais leur avantage principal est de permettre à plus d'huile de passer vers d'autres fonctions pour vous offrir des durées de cycle plus courtes et une production plus élevée.

Une commande d'outil offrant un rendement amélioré

La commande d'outil est une caractéristique distincte des pelles Cat qui vous procure plus de commodité ainsi qu'un meilleur rendement dans vos travaux quotidiens. Ce système électronique mémorise les valeurs de débit et de pression pour un maximum de 20 outils directement dans le moniteur de la cabine, ce qui élimine le besoin d'étalonner les outils chaque fois que vous en changez. Le système fonctionne avec les outils à débit unidirectionnel et bidirectionnel. Il peut en outre être équipé d'une troisième pompe avec circuit moyenne pression pour vous permettre d'utiliser des cisailles, des grappins et des godets inclinables. Les circuits haute pression standard permettent aux outils d'ouvrir et de fermer tandis que les circuits moyenne pression leur permettent de pivoter. L'ajout d'un circuit d'attache rapide en option permet de changer encore plus rapidement d'outil pour une productivité maximale.



Autres avantages du circuit hydraulique exclusif de Cat



Pompe principale – La pompe principale sert à convertir l'énergie mécanique du moteur en énergie mécanique hydraulique, une tâche dont s'acquitte très bien la pompe du modèle 325F. Sa cylindrée (la quantité de liquide pompé par cycle) est élevée, de sorte que la machine peut offrir des performances renversantes à un régime moteur plus bas. Cela se traduit par moins d'usure du circuit hydraulique et de plus grandes économies de carburant.

Filtre à capsule – Le filtre à capsule est conçu pour éliminer les impuretés et pour vous aider à éviter la contamination du système et les déversements accidentels. Le filtre autonome d'entretien facile s'enlève aisément au moyen d'une simple clé. Il peut éliminer les impuretés aussi petites que les particules bêta 10 – invisibles à l'œil nu. Un capteur vous avertit en cas d'obstruction ou de pression trop élevée pour que vous puissiez remédier à la situation.



Filtre de drainage – Le filtre de drainage représente un niveau de protection supplémentaire contre la contamination. Monté dans le compartiment des pompes, près du filtre du circuit pilote, le filtre de drainage purifie le drain de carter des pompes principales, du moteur d'orientation et des moteurs de translation, de façon à améliorer la vie des pompes et des moteurs et à augmenter le temps de service.

1) Filtre de retour à capsule 2) Filtre de drainage



Moteur

Puissant et à combustion efficace pour répondre à vos attentes

Technologie éprouvée

Tous les moteurs ACERT conformes aux normes Tier 4 Final/Stage IV sont équipés d'une série de composants électroniques, pneumatiques, de carburant, et de post-traitement éprouvés. L'application de technologies éprouvées nous permet de répondre à vos attentes en matière de productivité, de rendement énergétique, de fiabilité et de durée de vie.

Voici les résultats auxquels vous pouvez vous attendre :

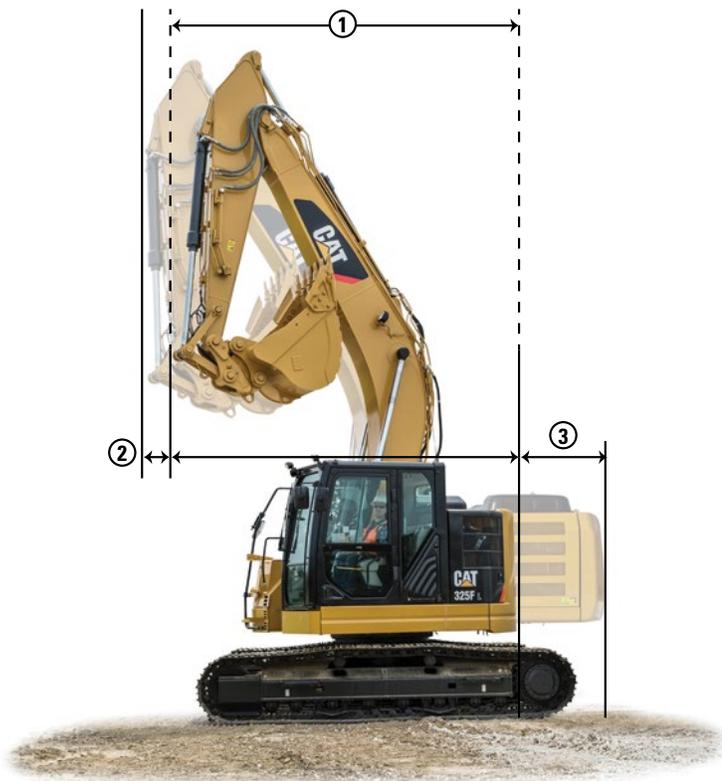
- **Rendement énergétique amélioré** par rapport au modèle Tier 3/Stage IIIA 321D
- Haut rendement **dans diverses applications**
- **Une plus grande fiabilité** grâce à la simplicité et à l'uniformité de la conception
- **Un temps de service maximisé et un coût réduit** grâce à l'assistance de renommée internationale des concessionnaires Cat
- **Incidence minimale** sur les systèmes antipollution – sans intervention du conducteur requise
- **Durabilité** avec durée de vie prolongée
- **Meilleure économie de carburant** avec coûts d'entretien réduits au minimum
- **La même puissance** et la même accélération

Moins de carburant, plus de puissance

Bien que le modèle 325F consomme jusqu'à 22 % moins de carburant que la machine Tier 3/Stage IIIA 321D, le moteur offre en fait plus de puissance. Comment est-ce possible? C'est simple. Technologie de moteur et système de commande perfectionnés. Le système de commande isochrone, par exemple, permet au moteur de fonctionner à un régime constant plus bas, mais à un point optimal dans la courbe de puissance pour obtenir une efficacité maximale. La commande automatique de régime moteur y contribue aussi en abaissant le régime du moteur lorsque la machine n'en a pas besoin. La coupure automatique de ralenti du moteur coupe le moteur s'il tourne au ralenti depuis une certaine période que vous pouvez aisément régler au moyen du moniteur. Vous avez en outre le choix entre trois modes de puissance : haute puissance, standard et économique. Il suffit d'alterner entre les modes au moyen du panneau de commutateur selon les travaux à effectuer. Ensemble, ces mesures réduisent la consommation de carburant ainsi que les coûts de réparation et d'entretien – le tout, en prolongeant la vie du moteur.

Compatible avec le biodiesel

Le moteur C4.4 ACERT permet l'utilisation de biodiesel jusqu'à B20 conforme à la norme ASTM 6751, pour une souplesse accrue en termes d'économie de carburant.



Travaillez en toute confiance.

La conception à faible rayon du modèle 325F L est idéale pour les travaux dans les espaces restreints tels que les travaux routiers avec fermeture de voie et à proximité d'édifices ou d'autres structures qu'il faut veiller à ne pas abîmer. Avec un rayon d'encombrement avant de 2,34 m (7 pi 8 po) et un rayon d'encombrement arrière de 1,72 m (5SSSq8 po), la machine peut creuser, pivoter et déverser dans un espace de travail de 4,06 m (13SSSq4 po). Lors d'une rotation de 90 degrés et pour le travail de côté, il n'y a que 135 mm (5 po) de contrepoids qui dépasse de la largeur de voie, ce qui permet aux camions et aux murets de sécurité d'être plus près de la machine.

De la puissance pour vos travaux

À la différence de ce qu'on trouve sur les machines de rayon standard, la flèche du modèle 325F est positionnée vers le centre de la machine. Non seulement cela aide-t-il à réduire le rayon d'encombrement avant, mais cela offre une plus grande capacité de levage sur le devant grâce à une plus grande stabilité.

Travaillez en tout confort

La machine est dotée d'une cabine pleine grandeur à système de protection contre le retournement (ROPS, roll-over protective structure). Des niveaux acoustiques faibles, une excellente visibilité, un accès pratique aux commutateurs et aux commandes et un siège entièrement réglable vous permettront de travailler confortablement toute la journée.

	325F L	320F L
1 Espace de travail	4,06 m (13 pi 4 po)	6,49 m (21 pi 4 po)
2 Rayon d'encombrement avant	2,34 m (7 pi 8 po)	3,66 m (12 pi 0 po)
3 Rayon d'encombrement arrière	1,72 m (5 pi 8 po)	2,83 m (9 pi 3 po)

Petit rayon

Taille idéale pour les espaces restreints





Technologies Cat Connect

Surveillance, gestion et amélioration de vos opérations sur les chantiers

La fonction Cat Connect permet d'utiliser de façon efficace la technologie et les services pour améliorer l'efficacité sur le chantier. En utilisant les données des machines équipées de la technologie, vous obtiendrez plus de renseignements et un meilleur aperçu de votre équipement et de vos opérations.

Les technologies Cat Connect offrent des améliorations dans les domaines clés suivants :



GESTION DE L'ÉQUIPEMENT

Gestion de l'équipement – augmenter le temps de service et réduire les coûts d'exploitation.



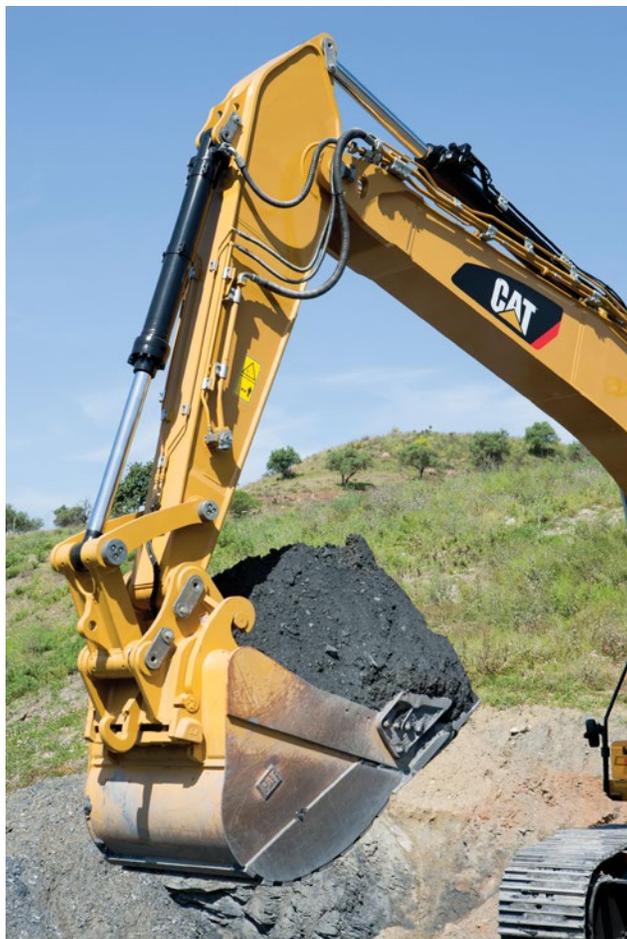
PRODUCTIVITÉ

Productivité – contrôler la production et gérer l'efficacité du chantier.



SÉCURITÉ

Sécurité – renforcer la signalisation du chantier pour garder votre personnel et votre équipement sécuritaires.



Technologies GRADE

La technologie Grade associe les données de conception numérique et le guidage à l'intérieur de la cabine pour améliorer la précision du nivellement, ce qui réduit la nécessité d'utiliser des jalons et des contrôleurs de pente. Elle utilise moins de carburant, ce qui vous permet d'être plus productifs, d'effectuer les travaux plus rapidement et de réduire le nombre de passages, ainsi que les coûts de fonctionnement.



Système de commande de nivellement et de pente de Cat

Le système de commande de nivellement Cat intégré en usine fournit un guide en 2D pour le niveau des pointes du godet à l'intérieur de la cabine, ce qui permet aux conducteurs de créer des plans et des pentes avec facilité et précision. Le guide en temps réel de niveau des pointes du godet situé sur le moniteur standard de cabine, facile à lire, indique la quantité de matériau à couper ou à remplir. Les capteurs de réponse rapide offrent une rétroaction immédiate et les boutons du manipulateur intégré en option aident les conducteurs à effectuer de rapides ajustements pour maintenir un nivellement uniforme et de qualité. Vous pouvez régler des alertes intégrées pour qu'elles préviennent le conducteur si la timonerie ou le godet se rapproche d'une hauteur ou d'une profondeur prédéfinies, comme lors du travail dans des endroits à plafond bas ou du creusage près de canalisations. Cette fonction réduit la nécessité d'utiliser des jalons et des contrôleurs de pente, ce qui réduit les coûts en personnel et renforce la sécurité du site.

Elle fonctionne mieux dans les applications 2D simples telles que le creusage de sous-sols et le nivellement de pentes abruptes. Mise à niveau à AccuGrade™ aisée lorsqu'une commande 3D est requise.



Système AccuGrade de Cat

Le système AccuGrade, installé par le concessionnaire, fournit un guide en 3D pour aider à la réalisation des coupes et contours complexes, ce qui élimine la nécessité d'utiliser des jalons et des contrôleurs de pente. Un moniteur dédié affiche un plan de conception numérique avec un guide 3D de positionnement et de niveau des pointes du godet, qui indique précisément l'emplacement de travail et la quantité de matériau à couper ou à remplir.

Le fonctionnement prêt à l'emploi de la machine 325F L facilite la mise à niveau. Choisissez la fonction satellite (GNSS) pour les projets complexes de grande envergure ou UTS dans les zones où la réception est limitée.



Technologies LINK

Les technologies LINK telles que le système Product Link™ sont totalement intégrées dans votre machine et communiquent sans fil des renseignements essentiels tels que l'emplacement, le nombre d'heures, la consommation de carburant, les temps d'inactivité et les codes d'événement.

Product Link/VisionLink®

L'accès facile aux données Product Link au moyen de l'interface utilisateur en ligne VisionLink vous permet de surveiller le fonctionnement de votre machine et de votre flotte. Vous pouvez utiliser ces données pour prendre les décisions opportunes et factuelles, qui peuvent améliorer l'efficacité et la productivité et réduire les coûts d'exploitation.

Timonerie avant

Des options pour réaliser vos travaux à distance ou à proximité





Timonerie et axes

La liaison d'alimentation en puissance entre le bras et le godet est conçue pour les travaux de levage exigeants à long terme. Grâce à un œillette de levage intégré, la liaison d'alimentation en puissance aide à accroître la capacité de levage de la machine en abaissant le point de charge et en maximisant la puissance des vérins de flèche. Tous les axes de timonerie avant sont dotés d'un épais placage chromé qui leur procure une résistance élevée à l'usure et à la corrosion. Les axes de grand diamètre répartissent le poids de la charge afin de prolonger la durée de vie de l'axe long, de la flèche et du bras.

Flèche et bras

Le modèle 325F est offert avec un bras et une flèche à portée normale. Cette combinaison offre une excellente polyvalence d'ensemble que vos travaux vous amènent à ramasser et déposer du matériel de service public souterrain ou à charger des camions.

Construits pour durer

Toutes les flèches et tous les bras comportent des raidisseurs internes pour une durée de vie supplémentaire et subissent un examen aux ultrasons pour s'assurer de leur qualité et de leur fiabilité. Des cloisons épaisses, des plaques d'usure supplémentaires et des pièces moulées et forgées sont utilisées pour toutes les zones soumises à de fortes charges, comme le nez de flèche, le pied de flèche et les vérins de flèche et de bras afin d'accroître la durabilité pour les travaux ardues que vous exécutez.





Poste de conduite

Confort et commodité pour une productivité accrue

Cabine sécuritaire et silencieuse

La cabine ROPS offre un environnement de travail sécuritaire. De plus, elle est fixée à une structure renforcée à l'aide de supports en caoutchouc visqueux qui atténuent les vibrations et les niveaux sonores pour votre plus grand confort. Enfin, elle est dotée d'un toit dont le revêtement et l'étanchéité la rendent comparable aux meilleures camionnettes actuelles en matière d'acoustique intérieure.

Siège confortable

Le siège est de type à suspension pneumatique avec chauffage. Il est doté d'un dossier inclinable, de réglages de dossier et de réglages de hauteur et d'inclinaison afin de répondre à toutes vos exigences en matière de confort.

Environnement frais et chaud

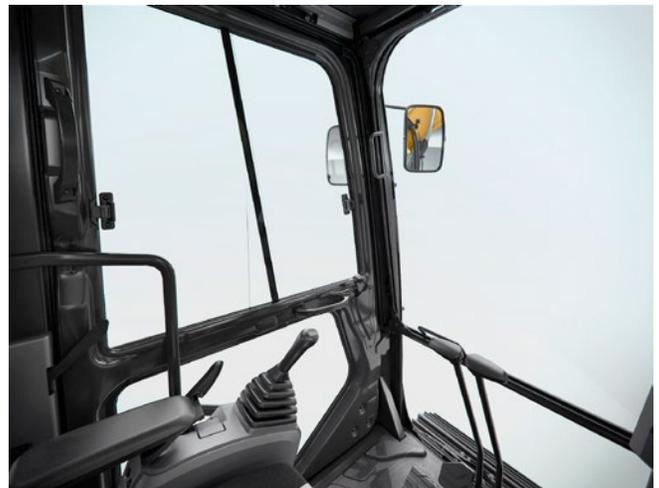
Le système automatique de commande de la température comporte plusieurs sorties d'air à ventilation par air filtré. L'air circule sur le plancher, derrière le siège et en face de vous, ce qui optimise votre confort et votre productivité lors des travaux par temps chaud ou froid.

Commandes personnalisées

Les consoles des manettes peuvent être réglées pour améliorer votre confort et votre productivité durant la journée. Les accoudoirs peuvent être élevés ou abaissés exactement comme un siège de bicyclette. Les manettes servant à commander les outils sont dotées de boutons permettant de simplifier l'utilisation de pinces, de cisaillages ou de grappins à débit bidirectionnel. La manette de droite dispose d'un bouton qui permettra de réduire le régime du moteur lorsque vous ne travaillez pas, afin d'économiser du carburant. À la première touche du bouton, le régime ralentit, tandis qu'à la deuxième, la vitesse retourne au régime de fonctionnement normal.

Ample espace de rangement et alimentation auxiliaire

Des compartiments de rangement sont intégrés à l'avant, à l'arrière et dans les consoles latérales de la cabine. Un porte-gobelet peut accueillir une tasse grand format, et une tablette à l'arrière du siège peut accueillir un grand panier-repas ou un coffre à outils. Deux prises de 12 V situées à proximité des principaux compartiments de rangement permettent de recharger vos dispositifs électroniques tels que lecteur MP3, téléphone cellulaire ou tablette.



Un moniteur des plus utiles

Le moniteur ACL offre une bonne visibilité et une navigation aisée. Programmable en 44 langues pour tenir compte de la diversité des effectifs d'aujourd'hui, le moniteur affiche clairement l'information critique dont vous avez besoin pour accomplir efficacement vos travaux. Il affiche en outre les images captées par la caméra arrière de série pour vous aider à voir ce qui se passe autour de vous et ainsi rester concentré sur votre travail.

Structures et train de roulement

Construits pour les travaux exigeants



Châssis robuste

Le modèle 325F L est une machine bien construite, conçue pour offrir une longue durée de vie. Le châssis de tourelle comprend des supports spécialement conçus pour soutenir la cabine de grande capacité; il est également renforcé aux endroits stratégiques les plus exposés au stress tels que la jupe et le pied de la flèche. Des boulons massifs servent à fixer les châssis porteurs à la carrosserie, et des boulons additionnels sont utilisés sur l'ensemble de la machine pour augmenter sa force d'excavation, ce qui se traduit par une plus grande productivité pour vous.

Train de roulement durable

Le train de roulement du modèle 325F L contribue de manière importante à sa remarquable stabilité et durabilité. Les patins, les maillons, les galets de chaîne, les roues libres et les réducteurs sont faits d'acier à haute résistance à la traction pour une durabilité à long terme. Les maillons de chaîne lubrifiés à la graisse (GLT2, Grease Lubricated Track 2) de Cat protègent les pièces mobiles en gardant l'eau, les débris et la poussière à l'extérieur alors que la graisse est scellée à l'intérieur, ce qui assure une vie utile plus longue et un niveau de bruit réduit lorsque la machine se déplace. Des guides-protecteurs offerts en option aident à préserver l'alignement de la chaîne et à améliorer le rendement global de la machine – que vous vous déplaçiez sur un terrain plat, fortement rocailleux ou boueux et en pente.



Contrepoids énorme

Le contrepoids pèse près de 6 800 kg (15 000 lb) de façon à accroître la capacité de levage à l'avant et sur le côté. Arrondi afin d'en minimiser le porte-à-faux, le poids est fixé directement au châssis principal à l'aide de boulons massifs qui assurent une rigidité maximale. Le contrepoids comporte en outre un boîtier intégré conçu pour aider à protéger la caméra arrière de série de la machine.



Accessoires

Outils visant la productivité et la rentabilité

Tirez le meilleur parti d'une seule machine

Vous pouvez facilement étendre les performances de votre machine en utilisant les divers outils de travail offerts par Cat.

Changement rapide des tâches

Une attache rapide permet de changer rapidement les accessoires et de passer facilement d'une tâche à une autre.

L'attache à accouplement par axes Cat offre un moyen sécuritaire de diminuer les temps d'arrêt et d'augmenter la flexibilité au lieu de travail et votre productivité globale.

Creusage, finition et compactage

Les godets Cat peuvent creuser dans toutes les matières, de la terre végétale aux matériaux abrasifs difficiles. Pour les travaux de finition et de nivellement, les godets de curage de fossés compacts et peu profonds répondent à vos besoins. Un compacteur Cat permet la préparation de la zone en vue de la prochaine phase de construction.

Bris, démolition et manutention de ferraille

Votre machine est équipée d'un marteau hydraulique qui permet de briser la roche dans les carrières, de préparer des tranchées sur les chantiers de construction ou de démolir des piliers de pont et du béton armé lors de travaux routiers. Des outils tels que cisailles universelles, pulvérisateur et cisailles vous permettent d'utiliser votre machine pour des travaux de démolition de structures et de traiter les débris en vue de la réutilisation et du recyclage.

Déplacement et manutention

Ajoutez une pince et vous avez la possibilité de déplacer et de manipuler des buissons, des pierres ou des débris. Pour une manutention constante des matériaux, un grappin est tout indiqué. Choisissez parmi trois différents types de grappins pour le chargement, le tri et le ramassage de déchets, de débris de démolition ou de matières recyclables.

Configurez votre machine pour la rendre plus rentable

Votre concessionnaire Cat peut installer des trusses hydrauliques vous permettant d'utiliser correctement tous les outils de travail Cat et d'optimiser le temps de service de la machine et sa rentabilité. Tous les outils de travail Cat sont pris en charge par l'assistance du même réseau de concessionnaires Cat que votre machine.

SAISIR, TRIER, CHARGER



Pinces hydrauliques de série Pro



Pinces à bras rigide



Pinces de construction



Grappins à griffes

CHANGER D'OUTIL



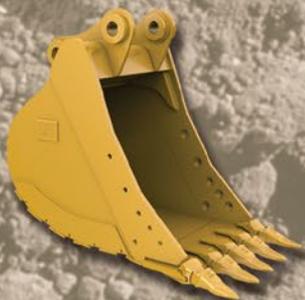
Attache à accouplement par axes
CREUSER ET COMPACTER



Godets inclinables et curage des fossés



Godets pour usage standard



Godets pour usage robuste



Godets pour usage intensif



Compacteurs à plaque vibrante

COUPER, ÉCRASER, BRISER ET ARRACHER



Cisailles universelles



Cisailles à ferraille et démolition



Broyeurs auxiliaires



Marteaux hydrauliques



Défonceuses



Facilité d'entretien

Conception qui rend votre entretien simple et rapide

Surveillance embarquée

Le modèle 325F est doté d'un système de surveillance prédémarrage qui vous permet de vérifier le niveau de liquide de refroidissement, d'huile hydraulique et d'huile moteur de l'intérieur de la cabine. Le moniteur vous rappelle aussi les intervalles de remplacement des filtres et des liquides afin de vous permettre de garder la machine en état optimal.

Accès pratique et sécuritaire

Le compteur d'intervalle d'entretien se voit de l'intérieur de la cabine et la plupart des points d'entretien périodique tels que les robinets et les points de graissage sont accessibles de façon facile et sécuritaire au niveau du sol. Les filtres sont regroupés ensemble pour une plus grande efficacité lors de l'entretien. Les compartiments sont dotés de larges portes de service et de pièces de fixation extrarobustes pour les maintenir ouvertes, le tout pour faciliter vos tâches d'entretien et les rendre plus sécuritaires.



Idée novatrice

Le filtre à air frais se trouve à un endroit pratique sur le côté de la cabine pour en faciliter l'accès et le remplacement. Il est protégé par une porte verrouillable qui ne peut être ouverte qu'à l'aide de la clé de contact.

Une solution d'amorçage

Une pompe électrique d'amorçage de carburant située dans le compartiment des pompes élimine le besoin d'amorçage manuel à chaque remplacement du filtre. Cela élimine également le risque de contamination du carburant en empêchant le carburant non filtré d'être réintroduit dans le circuit durant le remplacement du filtre.

Autres avantages en termes d'entretien

Des tubes de vidange sous la machine permettent de simplifier l'extraction d'eau et de sédiment lors de l'entretien périodique. Ils permettent aussi de vidanger l'huile facilement sans outils spéciaux et sans risque de déversement. Il y a également un indicateur de niveau de carburant intégré qui s'affiche pour réduire la possibilité de débordement du réservoir.



Sécurité

Fonctionnalités qui vous protègent jour après jour

Cabine sécuritaire et silencieuse

La cabine ROPS vous permet de travailler en toute sécurité une fois que vous êtes assis et attaché correctement. Elle contribue aussi à votre confort, car elle est fixée à un châssis renforcé à l'aide de supports visqueux spéciaux qui atténuent les vibrations et le bruit. Enfin, elle est dotée d'un toit dont le revêtement et l'étanchéité la rendent comparable aux meilleures camionnettes actuelles en matière d'acoustique intérieure.

Points de contact sûrs

Plusieurs grands marchepieds vous assurent un accès facile à la cabine et aux compartiments. Les mains courantes prolongées vous permettent de monter en toute sécurité au pont supérieur. Des plaques antidérapantes, que vous pouvez retirer pour le nettoyage, réduisent les risques de glissement dans toutes les conditions météorologiques.

Une vue splendide

La généreuse surface vitrée vous offre une excellente visibilité à l'avant et sur les côtés, tandis que la caméra arrière disponible vous offre un champ de vision complet derrière la machine à l'aide du moniteur de la cabine. Le pare-brise fractionné offert en option comporte une fenêtre supérieure dont les poignées facilitent le glissement et le rangement au-dessus de vous, ainsi qu'une fenêtre inférieure qui peut être enlevée et fixée à la paroi intérieure de la cabine. Le grand toit plein ciel sert aussi de sortie d'urgence et procure une meilleure visibilité vers le haut.

Éclairage intelligent

Les projecteurs halogènes de la cabine et de la flèche fournissent un éclairage excellent et peuvent être programmés pour rester allumés jusqu'à 90 secondes après l'arrêt du moteur pour vous aider à quitter la machine de façon sécuritaire.

Options de protecteurs

Le modèle 325F peut être équipé de plusieurs protecteurs en option. En voici quelques-uns, pour vous aider à vous protéger et à protéger votre machine :

- cadre de protection contre la chute d'objets (FOGS, Falling Object Guarding System);
- protecteurs antivandalisme;
- treillis métallique pleine longueur;
- blindages inférieurs extra-robustes;
- guides-protecteurs de chaîne





Appui total à la clientèle

Soutien sur lequel vous pouvez compter

Conseils d'expert auxquels vous pouvez faire confiance

Quelle est la nature des tâches et quels sont les outils de travail requis? Quels sont les impératifs de production? Les recommandations de votre concessionnaire Cat vous aideront à faire le bon choix.

Contrats d'assistance adaptés à vos besoins

Les concessionnaires Cat proposent divers contrats d'assistance client et développent avec vous le programme le mieux adapté à vos besoins. Ces programmes peuvent englober toute la machine, y compris les accessoires, afin de bien protéger votre investissement.

Des pièces où et quand vous en avez besoin

Les concessionnaires Cat utilisent un réseau mondial de pièces afin de réduire le temps d'immobilisation de la machine. De plus, l'utilisation de pièces remises à neuf de Cat vous permet de réaliser des économies.

Techniques de conduite pour améliorer votre rentabilité

De bonnes techniques de conduite peuvent améliorer votre rentabilité. Votre concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentation et d'autres moyens destinés à augmenter votre productivité. Caterpillar offre également des simulateurs et des programmes agréés de formation à la conduite pour vous aider à maximiser le rendement de votre investissement.

Options de financement personnalisées

Examinez différentes options de financement et tenez compte des coûts d'utilisation journaliers. Analysez aussi les services du concessionnaire pouvant être inclus dans le prix de la machine afin d'obtenir, à long terme, le coût d'exploitation le plus bas possible.

La meilleure solution pour vous, aujourd'hui et demain

Réparer, remettre à neuf ou remplacer? Votre concessionnaire Cat vous aidera à évaluer le coût de chacune des options afin que vous puissiez faire le meilleur choix pour votre entreprise.

Durabilité

Des générations d'avance sur tous les fronts



- Le moteur C4.4 ACERT est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final/Stage IV.
- Cette machine consomme jusqu'à 22 % moins de carburant que le modèle qu'elle remplace, ce qui veut dire une empreinte carbone moindre.
- Le moteur peut fonctionner avec du carburant diesel à très faible teneur en soufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) à 15 ppm ou moins de soufre, ou avec un mélange de ULSD et de carburant diesel biodégradable (jusqu'à B20).
- Un indicateur de trop-plein au niveau du sol s'élève lorsque le réservoir de carburant est plein afin de prévenir les débordements.
- La machine est conçue de façon à permettre la remise à neuf grâce à des structures et composants principaux pouvant être réusinés afin de réduire la mise au rebut et les frais de remplacement.
- Le modèle 325F L est une machine efficace et productive, conçue pour préserver nos ressources naturelles pour des générations à venir.

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat ACERT	
Puissance du moteur – ISO 14396	122 kW	164 hp
Puissance nette – SAE J1349	120 kW	161 hp
Régime du moteur		
Utilisation	1 800 tr/min	
Translation	1 800 tr/min	
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po ³

- Le modèle 325F L est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final/Stage IV.
- Puissance intégrale maintenue jusqu'à 3 000 m (9 800 pi) d'altitude.
- La puissance nette annoncée est la puissance effectivement disponible au volant moteur d'une machine avec ventilateur, filtre à air, silencieux et alternateur.
- Puissance nominale à 1 800 tr/min.

Poids

Poids en ordre de marche – Amérique du Nord*	25 900 kg	57 100 lb
Poids en ordre de marche – ANZ**	25 630 kg	56 500 lb

*Train de roulement long, flèche normale, bras R2.9 m (9 pi 6 po), godet de 1,19 m³ (1,56 vg³) et patins à triple arête de 790 mm (31 po).

**Train de roulement long, flèche normale, bras R2.9 m (9 pi 6 po), godet de 1,19 m³ (1,56 vg³) et patins HD à triple arête de 600 mm (31 po).

Chaîne

Nombre de patins de chaque côté	49	
Nombre de galets inférieurs de chaque côté	7	
Nombre de galets supérieurs de chaque côté	2	

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,2 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74 kN·m	54 440 lbf·pi

Entraînement

Performances maximales en côte	35°/70 %	
Vitesse de translation maximale	5,6 km/h	3,5 mi/h
Effort de traction maximal	203 kN	45 591 lbf

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal (outil de travail)	429 l/min	113 gal (US)/min
Pression maximale – Équipement – Normal	35 000 kPa	5 075 lb/po ²
Pression maximale – Équipement – Mode de levage	38 000 kPa	5 510 lb/po ²
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 075 lb/po ²
Pression maximale – Orientation	25 500 kPa	3 698 lb/po ²
Circuit pilote – Débit maximal	18 l/min	4,8 gal (US)/min
Circuit pilote – Pression maximale	4 100 kPa	595 lb/po ²
Vérin de flèche – Alésage	125 mm	5 po
Vérin de flèche – Course	1 403 mm	55 po
Vérin de bras – Alésage	140 mm	6 po
Vérin de bras – Course	1 504 mm	59 po
Vérin de godet – Alésage	120 mm	5 po
Vérin de godet – Course	1 104 mm	43 po

Contenances

Réservoir de carburant	328 l	86,6 gal (US)
Contenance du réservoir de DEF	19 l	4,9 gal (US)
Circuit de refroidissement	30 l	7,9 gal (US)
Huile moteur	25 l	6,6 gal (US)
Entraînement de tourelle	8 l	2,1 gal (US)
Réducteur	8 l	2,1 gal (US)
Circuit hydraulique (avec réservoir)	280 l	74,0 gal (US)
Réservoir hydraulique	128 l	33,8 gal (US)

Niveaux sonores

ISO 6395 (extérieur)	99 dB(A)
ISO 6396 (à l'intérieur de la cabine)	69 dB(A)

- Le niveau de pression acoustique auquel est exposé l'opérateur dans une cabine Caterpillar correctement montée et entretenue, testé avec portes et vitres closes conformément aux méthodes spécifiées par la norme ANSI/SAE J1166 OCT98, répond aux normes de l'OSHA et de la MSHA au moment de la fabrication.
- Le port de protections auditives peut être nécessaire pour les longues périodes de travail dans un poste de conduite ou une cabine ouverte (qui n'est pas en bon état ou dont les portes ou les vitres sont ouvertes), et dans un milieu bruyant.

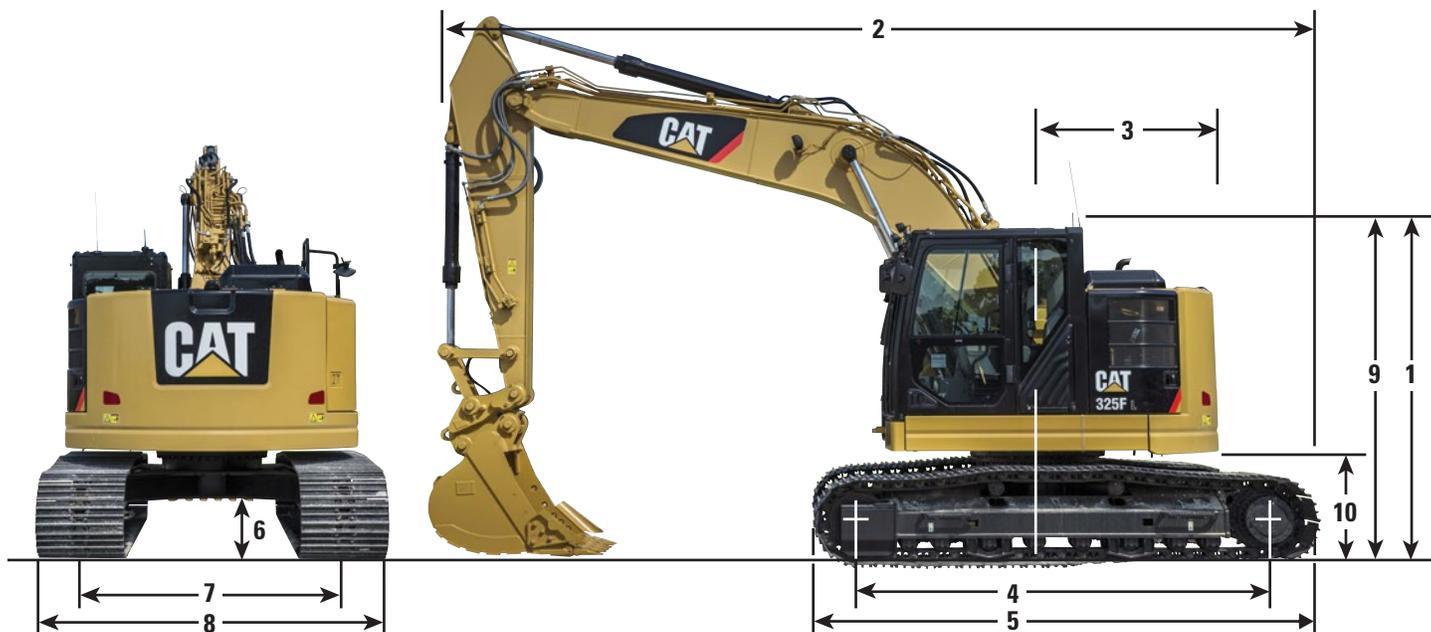
Normes

Freins	ISO 10265:2008
Cabine et cadre FOGS	ISO 10262:1998
Cabine/ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

Flèche normale
5,7 m (18 pi 8 po)

Options de bras

R2.9 m* (9 pi 6 po)

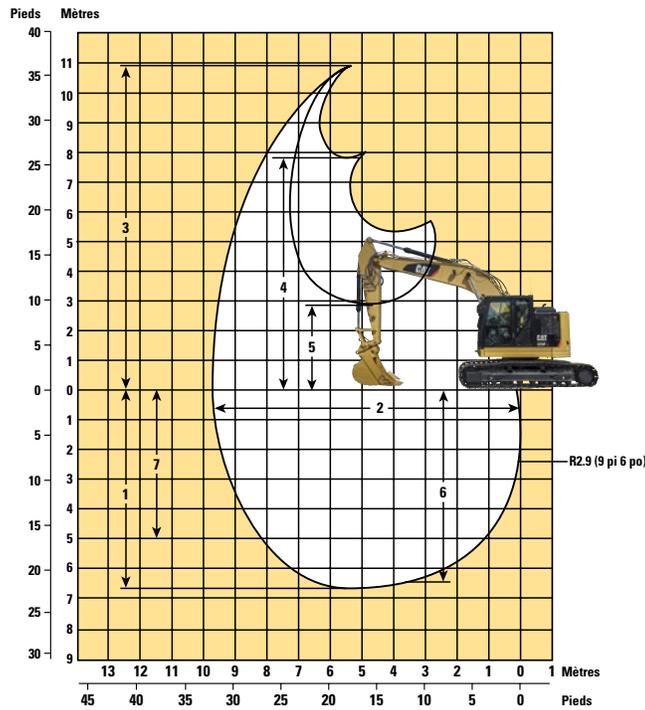
	Flèche normale 5,7 m (18 pi 8 po)	R2.9 m* (9 pi 6 po)
1 Hauteur d'expédition	3 180 mm	10 pi 5 po
2 Longueur d'expédition	8 920 mm	29 pi 3 po
3 Rayon d'encombrement arrière	1 720 mm	5 pi 8 po
4 Entraxe	3 650 mm	12 pi 0 po
5 Longueur de chaîne	4 460 mm	14 pi 8 po
6 Garde au sol	450 mm	1 pi 6 po
7 Voie des chaînes	2 380 mm	7 pi 10 po
8 Largeur de transport		
Patins de 600 mm (24 po)	2 980 mm	9 pi 9 po
Patins de 790 mm (31 po)	3 170 mm	10 pi 5 po
9 Hauteur des mains courantes	3 180 mm	10 pi 5 po
10 Dégagement du contrepois	960 mm	3 pi 2 po

*Avec godet HD de 1,19 m³ (1,56 vg³)

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Plages de travail

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

Flèche normale

Options de bras

R2.9 m (9 pi 6 po)

	HD 1,19 m ³	1,56 vg ³
Godet		
1 Profondeur d'excavation maximale	6 710 mm	22 pi 0 po
2 Portée maximale au niveau du sol	9 790 mm	32 pi 1 po
3 Hauteur de coupe maximale	10 960 mm	35 pi 11 po
4 Hauteur de chargement maximale	7 890 mm	25 pi 11 po
5 Hauteur de chargement minimale	2 960 mm	9 pi 9 po
6 Profondeur de fouille maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 pi)	6 540 mm	21 pi 5 po
7 Profondeur d'excavation maximale contre paroi verticale	5 000 mm	16 pi 5 po
Hauteur maximale des dents du godet à l'arc le plus haut	10 960 mm	35 pi 11 po
Force d'excavation du godet (SAE)	134 kN	30 124 lbf
Force d'excavation du bras (SAE)	103 kN	23 155 lbf

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Poids en ordre de marche et pressions au sol

	Patins TG de 790 mm (31 po) (HD)		Patins TG de 790 mm (31 po)		Patins TG de 600 mm (24 po) (HD)	
	kg (lb)	kPa (lb/po ²)	kg (lb)	kPa (lb/po ²)	kg (lb)	kPa (lb/po ²)
Train de roulement long						
Flèche normale						
Bras R2.9 m (9 pi 6 po), godet HD de 1,19 m ³ (1,56 vg ³)	26 330 (58 050)	41,6 (6,0)	25 900 (57 100)	40,9 (5,9)	25 630 (56 500)	53,3 (7,7)
Flèche normale pour CGC						
Bras R2.9 m (9 pi 6 po) pour CGC, godet HD de 1,19 m ³ (1,56 vg ³)	26 350 (58 090)	41,6 (6,0)	25 920 (57 140)	41,0 (5,9)	25 650 (56 550)	53,4 (7,7)

Poids des principaux composants

	kg	lb
Structure supérieure avec contrepoids de 6,8 t (14 990 lb) (avec réservoir de carburant plein [310 l/82 gal US] et conducteur de 75 kg/165 lb)	13 830	30 490
Structure inférieure avec patin à triple arête HD de 790 mm (31 po)	8 310	18 320
Structure inférieure avec patin à triple arête de 790 mm (31 po)	7 880	17 370
Structure inférieure avec patin à triple arête HD de 600 mm (24 po)	7 610	16 780
Machine de base avec contrepoids de 6,8 t (14 990 lb) et patin à triple arête de 790 mm (31 po) (HD) sans timonerie avant	22 140	48 810
Machine de base avec contrepoids de 6,8 t (14 990 lb) et patin à triple arête de 790 mm (31 po) sans timonerie avant	21 710	47 860
Machine de base avec contrepoids de 6,8 t (14 990 lb) et patin à triple arête de 600 mm (24 po) (HD) sans timonerie avant	21 440	47 270
Deux vérins de flèche	420	930
Vérin de bras pour flèche normale	270	600
Vérin de godet pour flèche normale	160	350
Contrepoids de 6,8 t (14 990 lb)	6 800	14 990
Flèche normale (avec les canalisations, les axes et le vérin de bras)	1 740	3 840
Flèche normale pour CGC (avec les canalisations, les axes et le vérin de bras)	1 750	3 860
Bras R2.9 (9 pi 6 po) (avec les canalisations, les axes, le vérin de godet et la timonerie)	970	2 140
Bras R2.9 pour CGC (9 pi 6 po) (avec les canalisations, les axes, le vérin de godet et la timonerie)	980	2 160
Godet HD de 1,19 m ³	1 060	2 340
Godet GD de 1,3 m ³	920	2 030

Tous les poids sont arrondis à 10 kg et 10 lb près, sauf pour les godets. Les kilogrammes et les livres sont arrondis séparément, de sorte que les mesures en kg et en lb peuvent ne pas correspondre.

Machine de base incluant un conducteur de 75 kg (165 lb), un poids de carburant de 90 % et un train de roulement avec protection centrale.

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Guide des outils de travail offerts*

Option de flèche	Flèche normale
Option de bras	R2.9 m (9 pi 6 po)
Marteau hydraulique	H120E s H130E s
Cisaille universelle	MP318 avec mâchoire coupe-béton MP318 avec mâchoire de démolition MP318 avec mâchoire de pulvérisateur MP318 avec mâchoire de cisaille MP318 avec mâchoire universelle
Pulvérisateur	P215
Pince de tri et de démolition (coques de démolition D, coques de recyclage R, coques de traitement des déchets WH)	G315B-D/R G315B-WH G320B-D/R * #
Cisaille à ferraille et démolition	S320B S325B ^ S340B # ^
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110
Grappin à griffes	
Pinces	Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 325F L. Consultez votre concessionnaire Cat pour les correspondances appropriées.
Défonceuses	
Attache à accouplement par axes	
Attache rapide spécialisée	

Les produits ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Les modèles requis varient selon les configurations de pelle. Communiquez avec votre concessionnaire Cat pour connaître les outils appropriés et leur disponibilité dans votre région.

* Compatibilité : à claveter seulement

Fonctionne sur l'avant seulement

^ Compatibilité : montage sur flèche

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Caractéristiques et compatibilité des godets

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage %	600 mm (24 po) TG
		mm	po	m ³	vg ³	kg	lb		Flèche normale
									R2.9 m (9 pi 6 po)
Sans attache rapide									
Usage standard (GDC, General Duty)	B	600	24	0,55	0,72	618	1 363	100 %	●
	B	750	30	0,75	0,98	710	1 566	100 %	●
	B	900	36	0,95	1,24	786	1 733	100 %	●
	B	1 050	42	1,16	1,52	847	1 867	100 %	⊙
	B	1 200	48	1,38	1,80	925	2 038	100 %	⊖
	B	1 350	54	1,59	2,08	1 002	2 209	100 %	○
Usage robuste (HD, Heavy Duty)	B	600	24	0,46	0,61	649	1 430	100 %	●
	B	750	30	0,64	0,84	747	1 647	100 %	●
	B	900	36	0,81	1,06	825	1 818	100 %	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	879	1 937	100 %	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	970	2 138	100 %	⊙
	B	1 350	54	1,38	1,81	1 051	2 316	100 %	⊖
Usage intensif (SD, Severe Duty)	B	600	24	0,46	0,61	693	1 527	90 %	●
	B	750	30	0,64	0,84	801	1 765	90 %	●
	B	900	36	0,81	1,06	887	1 955	90 %	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	962	2 121	90 %	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	1 051	2 316	90 %	⊙
Avec attache à accouplement par axes									
Usage standard (GDC, General Duty)	B	600	24	0,55	0,72	618	1 363	100 %	●
	B	750	30	0,75	0,98	710	1 566	100 %	●
	B	900	36	0,95	1,24	786	1 733	100 %	●
	B	1 050	42	1,16	1,52	847	1 867	100 %	⊖
	B	1 200	48	1,38	1,80	925	2 038	100 %	○
	B	1 350	54	1,59	2,08	1 002	2 209	100 %	◇
Usage robuste (HD, Heavy Duty)	B	600	24	0,46	0,61	649	1 430	100 %	●
	B	750	30	0,64	0,84	747	1 647	100 %	●
	B	900	36	0,81	1,06	825	1 818	100 %	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	879	1 937	100 %	⊙
	B	1 200	48	1,19	1,56	970	2 138	100 %	⊖
	B	1 350	54	1,38	1,81	1 051	2 316	100 %	○
Usage intensif (SD, Severe Duty)	B	600	24	0,46	0,61	693	1 527	90 %	●
	B	750	30	0,64	0,84	801	1 765	90 %	●
	B	900	36	0,81	1,06	887	1 955	90 %	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	962	2 121	90 %	⊙
	B	1 200	48	1,19	1,56	1 051	2 316	90 %	⊖

Les charges indiquées ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la norme EN474 pour l'évaluation des capacités de levage des 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 entièrement déployée au niveau du sol avec le godet rétracté.

Capacité basée sur la norme ISO 7451.

Le poids des godets comprend les pointes d'usage standard.

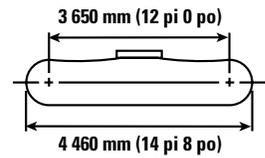
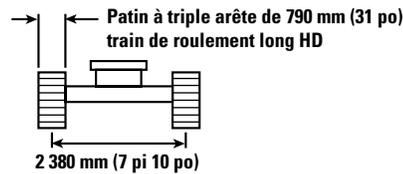
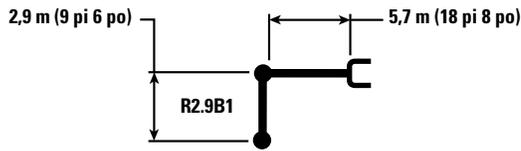
Densité maximale des matériaux :

- 2 100 kg/m³ (3 500 lb/vg³)
- ⊙ 1 800 kg/m³ (3 000 lb/vg³)
- ⊖ 1 500 kg/m³ (2 500 lb/vg³)
- 1 200 kg/m³ (2 000 lb/vg³)
- ◇ 900 kg/m³ (1 500 lb/vg³)

Caterpillar préconise l'utilisation des outils de travail appropriés pour optimiser le rendement des produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, excédant les recommandations de Caterpillar ou les spécifications en matière de poids, dimensions, débits, pressions, etc., peut nuire au rendement optimal de la machine, notamment au niveau de la production, de la stabilité, de la fiabilité et de la durabilité des composants. Tout usage inapproprié d'un outil de travail découlant d'une opération de balayage, de forçage, de torsion ou de levage de charge lourde peut limiter la longévité de la flèche et du bras.

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 6,8 tm (14 990 lb) – sans godet



		1,5 m/5,0 pi		3,0 m/10,0 pi		4,5 m/15,0 pi		6,0 m/20,0 pi		7,5 m/25,0 pi		mm po		
9,0 m 30,0 pi	kg lb											*5 050 *11 400	*5 050 *11 400	4 490 170
7,5 m 25,0 pi	kg lb					*6 150 *13 550	*6 150 *13 550	*5 350 *10 100	*5 350 *10 100			*4 250 *9 350	*4 250 *9 350	6 280 250
6,0 m 20,0 pi	kg lb					*6 600 *14 400	*6 600 *14 400	*6 350 *13 900	5 700 12 250			*3 950 *8 700	*3 950 *8 700	7 350 290
4,5 m 15,0 pi	kg lb			*10 600 *22 500	*10 600 *22 500	*8 100 *17 500	*8 100 *17 500	*7 000 *15 200	5 550 11 900	6 250 *12 750	3 950 8 450	*3 900 *8 550	3 550 7 800	8 010 320
3,0 m 10,0 pi	kg lb					*10 200 *21 950	8 000 17 300	*7 950 *17 200	5 300 11 400	6 150 13 200	3 850 8 200	*4 000 *8 800	3 250 7 150	8 340 330
1,5 m 5,0 pi	kg lb					*12 000 *25 900	7 550 16 200	8 350 18 000	5 050 10 900	6 000 12 950	3 700 7 950	*4 250 *9 350	3 150 6 950	8 400 330
0 m 0 pi	kg lb			*7 350 *16 800	*7 350 *16 800	*12 750 27 650	7 250 15 650	8 200 17 600	4 900 10 550	5 900 12 750	3 650 7 800	*4 750 *10 450	3 250 7 100	8 180 330
-1,5 m -5,0 pi	kg lb	*7 700 *17 200	*7 700 *17 200	*12 300 *27 850	*12 300 *27 850	*12 550 *27 200	7 200 15 500	8 100 17 450	4 850 10 400	5 900 12 750	3 600 7 800	*5 600 *12 400	3 550 7 750	7 660 310
-3,0 m -10,0 pi	kg lb	*12 850 *28 800	*12 850 *28 800	*15 700 *34 000	14 050 30 100	*11 350 *24 500	7 300 15 700	8 150 17 600	4 900 10 550			6 900 15 300	4 200 9 300	6 780 270
-4,5 m -15,0 pi	kg lb			*11 750 *25 100	*11 750 *25 100	*8 550 *18 100	7 550 16 250					*6 800 *14 850	5 950 13 450	5 340 210



ISO 10567



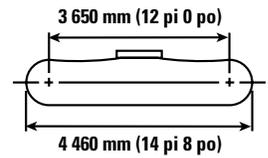
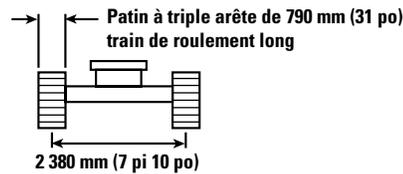
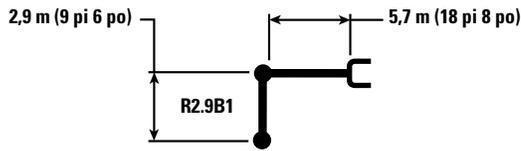
* Charge limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la norme ISO 10567:2007 pour l'évaluation des capacités de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées. Les capacités de levage sont établies avec la machine reposant sur une surface portante ferme et uniforme. L'utilisation d'un dispositif de fixation d'outil de travail visant à manipuler ou à soulever des objets peut avoir une incidence sur la capacité de levage de la machine.

La capacité de levage demeure à ± 5 % avec tous les patins disponibles.

Veillez consulter le Guide d'utilisation et d'entretien approprié pour obtenir de l'information particulière sur le produit.

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 6,8 tm (14 990 lb) – sans godet



		1,5 m/5,0 pi		3,0 m/10,0 pi		4,5 m/15,0 pi		6,0 m/20,0 pi		7,5 m/25,0 pi		mm po		
9,0 m 30,0 pi	kg lb											*5 050 *11 350	*5 050 *11 350	4 490 170
7,5 m 25,0 pi	kg lb					*6 150 *13 550	*6 150 *13 550	*5 350 *10 100	*5 350 *10 100			*4 200 *9 350	*4 200 *9 350	6 280 250
6,0 m 20,0 pi	kg lb					*6 600 *14 400	*6 600 *14 400	*6 350 *13 900	5 600 12 050			*3 950 *8 700	*3 950 *8 700	7 350 290
4,5 m 15,0 pi	kg lb			*10 600 *22 500	*10 600 *22 500	*8 100 *17 450	*8 100 *17 450	*7 000 *15 200	5 450 11 700	6 150 *12 750	3 850 8 250	*3 900 *8 550	3 450 7 650	8 010 320
3,0 m 10,0 pi	kg lb					*10 200 *21 950	7 850 16 950	*7 950 *17 200	5 200 11 150	6 000 12 950	3 750 8 050	*4 000 *8 800	3 200 7 000	8 340 330
1,5 m 5,0 pi	kg lb					*12 000 *25 850	7 400 15 900	8 200 17 650	4 950 10 650	5 900 12 650	3 650 7 800	*4 250 *9 350	3 100 6 800	8 400 330
0 m 0 pi	kg lb			*7 350 *16 800	*7 350 *16 800	12 650 27 100	7 100 15 350	8 000 17 250	4 800 10 300	5 800 12 500	3 550 7 650	*4 750 *10 450	3 150 6 950	8 180 330
-1,5 m -5,0 pi	kg lb	*7 700 *17 150	*7 700 *17 150	*12 300 *27 850	*12 300 *27 850	*12 550 26 950	7 050 15 200	7 950 17 100	4 750 10 200	5 800 12 450	3 550 7 600	*5 600 *12 400	3 450 7 600	7 660 310
-3,0 m -10,0 pi	kg lb	*12 850 *28 800	*12 850 *28 800	*15 700 *34 000	13 800 29 550	*11 350 *24 500	7 150 15 350	8 000 17 250	4 800 10 300			6 750 15 000	4 100 9 100	6 780 270
-4,5 m -15,0 pi	kg lb			*11 750 *25 050	*11 750 *25 050	*8 550 *18 100	7 400 15 950					*6 800 *14 850	5 850 13 200	5 340 210



ISO 10567



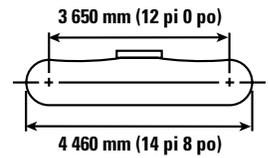
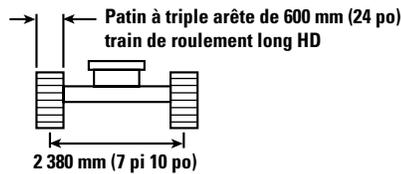
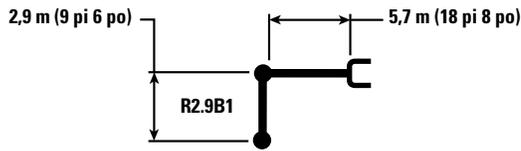
* Charge limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la norme ISO 10567:2007 pour l'évaluation des capacités de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées. Les capacités de levage sont établies avec la machine reposant sur une surface portante ferme et uniforme. L'utilisation d'un dispositif de fixation d'outil de travail visant à manipuler ou à soulever des objets peut avoir une incidence sur la capacité de levage de la machine.

La capacité de levage demeure à ± 5 % avec tous les patins disponibles.

Veillez consulter le Guide d'utilisation et d'entretien approprié pour obtenir de l'information particulière sur le produit.

Pelle hydraulique 325F L – Données techniques

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 6,8 tm (14 990 lb) – sans godet



		1,5 m/5,0 pi		3,0 m/10,0 pi		4,5 m/15,0 pi		6,0 m/20,0 pi		7,5 m/25,0 pi		mm po		
9,0 m 30,0 pi	kg lb											*4 600 *10 450	*4 600 *10 450	4 490 170
7,5 m 25,0 pi	kg lb					*5 600 *12 350	*5 600 *12 350	*4 900 *9 250	*4 900 *9 250			*3 850 *8 550	*3 850 *8 550	6 280 250
6,0 m 20,0 pi	kg lb					*6 050 *13 100	*6 050 *13 100	*5 750 *12 650	5 550 11 950			*3 600 *7 950	*3 600 *7 950	7 350 290
4,5 m 15,0 pi	kg lb			*9 650 *20 550	*9 650 *20 550	*7 350 *15 900	*7 350 *15 900	*6 350 *13 800	5 400 11 600	*5 800 *11 700	3 800 8 150	*3 550 *7 850	3 450 7 550	8 010 320
3,0 m 10,0 pi	kg lb					*9 250 *19 950	7 800 16 800	*7 200 *15 600	5 150 11 050	5 950 12 800	3 700 7 950	*3 650 *8 050	3 150 6 950	8 340 330
1,5 m 5,0 pi	kg lb					*10 900 *23 500	7 300 15 750	*8 050 *17 400	4 900 10 550	5 850 12 550	3 600 7 700	*3 900 *8 550	3 050 6 700	8 400 330
0 m 0 pi	kg lb			*6 950 *15 850	*6 950 *15 850	*11 600 *25 100	7 050 15 150	7 950 17 050	4 750 10 200	5 750 12 350	3 500 7 550	*4 350 *9 550	3 150 6 900	8 180 330
-1,5 m -5,0 pi	kg lb	*7 250 *16 200	*7 250 *16 200	*11 600 *26 350	*11 600 *26 350	*11 400 *24 650	7 000 15 050	7 850 16 900	4 700 10 100	5 750 *12 050	3 500 7 550	*5 150 *11 350	3 400 7 500	7 660 310
-3,0 m -10,0 pi	kg lb	*12 150 *27 200	*12 150 *27 200	*14 250 *30 800	13 650 29 250	*10 300 *22 200	7 050 15 200	*7 650 *16 400	4 750 10 200			*6 400 *14 050	4 050 9 000	6 780 270
-4,5 m -15,0 pi	kg lb			*10 600 *22 650	*10 600 *22 650	*7 750 *16 350	7 350 15 800					*6 100 *13 400	5 800 13 100	5 340 210



ISO 10567



* Charge limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la norme ISO 10567:2007 pour l'évaluation des capacités 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 retranché des capacités susmentionnées. Les capacités de levage sont établies avec la machine reposant sur une surface portante ferme et uniforme. L'utilisation d'un dispositif de fixation d'outil de travail visant à manipuler ou à soulever des objets peut avoir une incidence sur la capacité de levage de la machine.

La capacité de levage demeure à ± 5 % avec tous les patins disponibles.

Veuillez consulter le Guide d'utilisation et d'entretien approprié pour obtenir de l'information particulière sur le produit.

Équipement de série du modèle 325F L

Équipement de série

L'équipement de série peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

MOTEUR

- Moteur diesel C4.4 ACERT, biturbo, conforme aux normes antipollution Tier 4 Final/Stage IV
 - Possibilité de choisir entre trois modes de travail : HHP, STD et ECO
 - Système de post-traitement : CEM (DOC + DPF + SCR) et système de DEF (réservoir et canalisations de DEF)
- Commande de vitesse du ventilateur variable avec embrayage visqueux
- Commande de ralenti par simple pression avec commande automatique de régime du moteur
- Fonction d'arrêt automatique du ralenti du moteur (programmable)
- Système de filtration de carburant avec séparateur d'eau et indicateur
- Performance en altitude jusqu'à 3 000 m (9 840 pi) sans perte de puissance
- Haute capacité de refroidissement de l'air ambiant à 52 °C (126 °F) avec perte de puissance à partir de 48 °C (118 °F)
- Alternateur de 85 A
- Filtre à air à joint radial avec élément de filtre double
- Pompe électrique d'alimentation en carburant
- Possibilité d'utiliser du biodiesel (jusqu'à B20)

HYDRAULIQUE

- Circuit de régénération électrique de flèche
- Circuit de régénération du bras
- Mode de levage à touche unique
- Translation à deux vitesses automatiques
- Soupape de réduction de la dérive de la flèche et du bras
- Soupape d'amortissement de rotation inverse
- Filtre de retour hydraulique à haut rendement (filtre de type capsule)
- Accumulateur conforme aux normes NEC

CABINE

- Cabine ROPS insonorisée (conforme à la norme ISO 12117-2) avec support visqueux
- Toit plein ciel ouvrable servant de sortie de secours (panneau de sortie double)
- Partie supérieure du pare-brise en verre feuilleté ouvrable avec dispositif d'assistance
- Pare-brise inférieur amovible en verre trempé avec support de rangement dans la cabine
- Siège à dossier haut avec suspension pneumatique, chauffage de siège et appuie-tête
- Siège, console et accoudoir entièrement réglables
- Ceinture de sécurité
- Moniteur ACL avec image sans distorsion de la caméra arrière
- Climatiseur automatique à deux niveaux avec fonction pressurisée
- Deux alimentations 12 V avec prises de courant (maximum 10 A)
- Tapis de sol lavable
- Utilitaires intérieurs (éclairage intérieur, crochet pour manteau, porte-gobelet, pochette à documentation, espace de rangement pour documents et compartiment de rangement arrière de la cabine)

TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES

- Galets inférieurs extra-robustes
- Chaînes lubrifiées à la graisse
- Points d'arrimage sur le châssis de base (conformes à la norme ISO 15818)
- Protecteur de joint pivotant

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Batterie sans entretien
- Commutateur de débranchement électrique centralisé
- Projecteurs de travail (halogènes) à délai programmable : cadre de la machine de base (un), montés sur la cabine (deux), montés sur la flèche, des deux côtés (deux)

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Filtres d'huile moteur, de carburant et d'huile hydraulique regroupés pour faciliter l'entretien (le filtre à carburant secondaire se trouve ailleurs)
- Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·SSM, Scheduled Oil Sampling)

SÛRETÉ ET SÉCURITÉ

- Caméra arrière avec trois rétroviseurs et un rétroviseur de main courante supplémentaire pour voir à droite à l'arrière
- Main courante et poignée du côté droit (conforme à la norme ISO 2867)
- Plateforme de service sans boulons avec plaque antidérapante
- Levier de neutralisation (verrouillage) de toutes les commandes
- Commutateur d'arrêt du moteur dans la cabine accessible au niveau du sol
- Avertisseur sonore
- Goujon pour démarrage de secours
- Marteau brise-vitre de sécurité pour la sortie d'urgence de la cabine
- Technologie Cat Connect
- Système Product Link Cat
- Avertisseur de translation

Équipement en option – Installé en usine

L'équipement en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

MOTEUR

- Démarrage pour temps froid, -32 °C (-26 °F)

HYDRAULIQUE

- Système de commande d'outil
- Circuit moyen, dispositif électronique (bidirectionnel, troisième pompe)
- Circuit d'attache à accouplement par axes Cat (haute pression)
- Canalisation de flèche, haute pression pour flèche normale
- Canalisation de bras, haute pression pour flèche normale (R2.9B1/9 pi 6 po)
- Canalisation de flèche, pression moyenne pour flèche normale
- Canalisation de bras, pression moyenne pour flèche normale (R2.9B1/9 pi 6 po)
- Canalisation de flèche, attache rapide pour flèche normale
- Canalisation de bras, attache rapide pour flèche normale (R2.9B1/9 pi 6 po)
- Commande d'orientation précise
- Vérins de flèche
- Vérin de bras
- Vérin de godet

CABINE

- Manettes à trois commutateurs marche/arrêt et une commande de modulation
- Pédale d'arrêt de translation
- Grille de commande d'attache rapide, débit bidirectionnel
- Radio AM/FM 24 V avec entrée auxiliaire

TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES

- Flèche normale (5,7 m/18 pi 8 po) avec projecteurs de flèche à gauche et à droite
- Timonerie B1 pour bras (R2.9 m/9 pi 6 po)
- Timonerie de godet, famille B1 avec œillette de levage
- Triple arête HD de 600 mm (24 po)
- Triple arête de 790 mm (31 po) (Amérique du Nord seulement)
- Triple arête HD de 790 mm (31 po) (Amérique du Nord seulement)
- Guide protecteur de chaîne, segmenté en deux pièces
- Guide protecteur de chaîne, pleine longueur
- Protections inférieures HD
- Protections inférieures standard

TECHNOLOGIE

- Commande de nivellement et de pente 2D de Cat (GC, Grade Control)

SÛRETÉ ET SÉCURITÉ

- Soupape de commande d'abaissement de la flèche
- Soupape de commande d'abaissement du bras

Équipement en option – Installé par le concessionnaire

L'équipement en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CABINE

- Protecteur anti-pluie pour le pare-brise

ENSEMBLES ET OUTILS DE TRAVAIL

- Trousse de démarrage électrique par temps froid à installer sur le terrain
- Cabine
 - Ceinture de sécurité à enrouleur (76 mm/3 po de largeur)
 - Protecteur anti-pluie pour le pare-brise

- Protections
 - Trousse d'installation de FOGS
 - Trousse d'installation de grille de protection avant
 - Grille de protection, moitié inférieure avant
 - Protection anti-vandalisme avec support
- Sûreté et sécurité
 - Système de sécurité (MSS)
 - Avertisseur de translation
- Circuit de carburant
- Pompe électrique pour le remplissage de carburant avec dispositif d'arrêt automatique (35 l/min [9,2 gal US/min]) – installée en usine

SÛRETÉ ET SÉCURITÉ

- Ceinture de sécurité souple à enrouleur (76 mm/3 po de largeur)
- Trousse d'installation de FOGS
- Trousse d'installation de grille de protection avant
- Grille de protection, moitié inférieure avant
- Protection anti-vandalisme avec support

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Pompe de remplissage électrique avec arrêt automatique

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Web à l'adresse www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Tous droits réservés.

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, le jaune « 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 de commerce de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation.

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

A5HQ7851
(Traduction : 12-2016)
(ADSD-N, ANZ)

