

325F L

Pelle hydraulique

2017



Moteur

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

Entraînement

Vitesse de translation maximale	5,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	203 kN

Poids

Poids en ordre de marche minimal	25 610 kg
Poids en ordre de marche maximal	27 230 kg

Imaginez-vous aux commandes de l'une des meilleures pelles hydrauliques à faible rayon du monde : la 325F L Cat. Cette machine est dotée d'un Moteur C4.4 ACERT conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final/ européennes Stage IV et consommant très peu de carburant, ainsi que d'un circuit hydraulique de pointe réactif à vos moindres interventions. Chaque traction des bras est comme une prolongation naturelle du corps du conducteur, avec une capacité de levage inhumaine de près de 12 000 kg. Cette puissance régulière et contrôlée vous permet littéralement de déplacer des tonnes de matériau tout au long de la journée avec rapidité, précision et confiance.

Ajoutez à cela des structures robustes qui maintiennent l'équilibre au sol, un poste de conduite conçu pour améliorer le confort et la productivité, des points d'entretien qui facilitent et accélèrent l'entretien de routine, l'option de commande de nivellement Cat pour vous aider à concevoir des surfaces planes et des pentes précises en toute simplicité, de multiples outils de travail Cat et un système de commande des outils qui vous permet d'aborder rapidement une grande variété de tâches, et vous obtenez la pelle hydraulique la mieux conçue, la plus fiable, la plus polyvalente et la plus valorisante de sa catégorie, toutes marques confondues.



Table des matières

Faible rayon.....	4
Haut rendement énergétique.....	5
Fiabilité et productivité.....	6
Facilité d'utilisation.....	8
Structures durables.....	10
Timoneries robustes.....	11
Polyvalence.....	12
Technologies Cat Connect.....	14
Environnement de travail sécurisé.....	16
Facilité d'entretien.....	17
Solution complète de service à la clientèle.....	18
Développement durable.....	18
Spécifications.....	19
Équipement standard.....	30
Options.....	31



Faible rayon

La taille idéale pour les espaces restreints

Travailler en toute confiance

Le faible rayon de la 325F L lui permet d'intervenir en toute confiance dans des espaces restreints, notamment lors de travaux sur la voie publique avec des routes barrées ou à proximité de bâtiments ou d'autres structures que vous ne souhaitez pas endommager. Avec un rayon d'encombrement avant de 2,34 m et un rayon d'encombrement arrière de 1,72 m, cette machine peut procéder à des opérations d'excavation, de pivotement et de vidage dans un espace de travail de 4,06 m. Lorsque la machine pivote à 90° et travaille sur le côté, le contrepoids dépasse la largeur de voie de seulement 135 mm, ce qui permet de positionner des tombereaux et des barrières de type Jersey plus près de la machine.

Plus grande puissance de travail

Contrairement à une machine à rayon standard, la flèche de la 325F L est positionnée vers le centre de la machine. Cela permet non seulement de réduire le rayon d'encombrement avant, mais également d'augmenter la capacité de levage à l'avant en raison d'une meilleure stabilité.

Meilleur confort de travail

La machine est équipée d'une grande cabine certifiée ROPS (cadre de protection en cas de retournement). Grâce à ses faibles niveaux sonores, à son excellente visibilité, à son accès pratique aux commutateurs et aux commandes et à son siège intégralement réglable, vous bénéficierez d'un grand confort de travail tout au long de la journée.





Haut rendement énergétique

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

Technologie éprouvée

Chaque moteur ACERT conforme à la norme Tier 4 Final/Stage IV est équipé d'un ensemble 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 énergétique accru** par rapport au modèle 321D L CR Tier 3/Stage IIIA précédent.
- **Hautes performances** dans un large éventail d'applications.
- **Plus grande fiabilité** via la commodité 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.
- **Économies de carburant accrues** avec des coûts d'entretien réduits.
- **Même puissance et même réactivité élevées.**

Moins de carburant, plus de puissance

Bien que la 325F L consomme moins de carburant que le modèle Tier 3/Stage IIIA (321D L CR), le moteur offre une puissance supérieure de près de 4 %. 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. La fonction de coupure automatique du moteur au ralenti arrête le moteur lorsque ce dernier tourne au ralenti depuis un certain laps de temps, que vous pouvez facilement définir via le moniteur. En outre, vous disposez de trois modes de puissance au choix : haute puissance, puissance 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 avec du biodiesel jusqu'au B20, conforme aux normes ASTM 6751. Cela vous offre plus de flexibilité en matière d'économie de carburant.

Fiabilité et productivité

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



Conception robuste et réactive

La véritable nouveauté de la 325F L réside dans la commande électronique de la vanne hydraulique. Intégrée au moteur électronique, la puissance hydraulique avec commande électronique est plus fluide et plus réactive que la commande hydraulique classique. Elle contribue également à réduire la consommation énergétique et l'usure, ce qui se traduit par une baisse des coûts d'exploitation.

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.

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. L'adjonction d'un circuit d'attache rapide en option rend les changements d'outil encore plus rapides, pour une productivité maximale.



Facilité d'utilisation

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



Une cabine sûre et silencieuse

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

Une ergonomie exceptionnelle

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

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

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

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

Des commandes personnalisées

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



Un moniteur très pratique

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

Structures durables

Conçues pour fonctionner dans vos applications difficiles



Châssis robuste

Le modèle 325F L est une machine bien pensée, conçue pour une longue durée de service. Le châssis de tourelle est doté de fixations permettant de soutenir la cabine extra-robuste. La périphérie des zones subissant de fortes contraintes, comme le pied de flèche et la jupe, est également renforcée. D'immenses boulons servent à fixer les châssis porteurs à la carrosserie, et des boulons supplémentaires permettent d'augmenter la force d'excavation de la machine, ce qui optimise votre productivité.

Train de roulement stable

Le train de roulement de la 325F L contribue largement à sa stabilité et à sa longévité exceptionnelles. 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 en empêchant toute pénétration d'eau, de débris et de poussière et en retenant la graisse, pour offrir une plus longue durée de service et réduire le bruit lors des déplacements. Un guide-protecteur disponible en option contribue à maintenir l'alignement des chaînes afin d'améliorer les performances globales de la machine, que vous vous déplaçiez sur un terrain plat très rocheux ou dans une pente humide et boueuse.

Énorme contrepoids

Le contrepoids de 6 800 kg est là 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 d'énormes boulons afin de garantir une rigidité maximale. En outre, il est également doté d'une enveloppe intégrée pour protéger la caméra de vision arrière de série de la machine.



Timoneries robustes

Grand choix de portées courtes et longues

Conçue pour durer

Les flèches 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.

Bras et flèche

L'association de la flèche normale et du bras offre une polyvalence exceptionnelle, pour les opérations de ramassage et de mise en place d'infrastructures souterraines comme pour la charge de tombereaux.

La configuration de la flèche à angle variable (VA, Variable Angle)* offre une flexibilité et une polyvalence remarquables dans la zone de fouille. La position de la flèche peut être réglée à un angle allant de 90° (flèche complètement rétractée) à 180° (flèche complètement déployée). Lorsque la flèche est entièrement sortie, la plage de travail assure une profondeur d'excavation, une portée et une hauteur de travail maximales. De même, en position rentrée, la machine opère à proximité de ses chaînes, lui permettant ainsi d'augmenter sa capacité de levage et d'évoluer dans des espaces restreints.

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.

*Pour l'Europe uniquement.

Contactez votre concessionnaire Cat pour sélectionner avec lui la timonerie avant la mieux adaptée à vos travaux spécifiques.

Polyvalence

En faire plus avec une seule machine





Tirez le meilleur parti d'une seule machine

La 325F L est une machine polyvalente qui offre des performances élevées dans un format compact. Vous pouvez facilement accroître ces performances en utilisant les nombreux équipements proposés par Cat Work Tools.

Changer rapidement de tâches

Les attaches rapides Cat offrent la possibilité de changer rapidement d'équipement pour passer d'une tâche à une autre. L'attache rapide dédiée CW de Cat permet de réduire les immobilisations et d'augmenter la flexibilité sur les chantiers et la productivité globale, en toute sécurité.

Creuser, ripper et charger

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

Briser, démolir et mettre au rebut

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

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

Configurez votre machine pour une rentabilité optimale

Votre concessionnaire Cat peut installer des kits hydrauliques pour vous permettre d'utiliser correctement tous les équipements d'outils de travail, optimisant ainsi la disponibilité de la machine et les bénéfices.



- 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)

Technologies Cat Connect

Surveiller, gérer et améliorer les travaux sur le chantier



Cat Connect utilise intelligemment la technologie et les services pour améliorer votre efficacité sur les chantiers. Grâce aux données fournies par les technologies embarquées sur les machines, vous bénéficiez d'un volume d'informations inédit sur votre équipement et vos travaux.

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



GESTION DES ÉQUIPEMENTS

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



PRODUCTIVITÉ

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



SICUREZZA

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

Technologies LINK

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

Product Link/VisionLink®

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



Technologies GRADE

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



Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

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

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

AccuGrade Cat

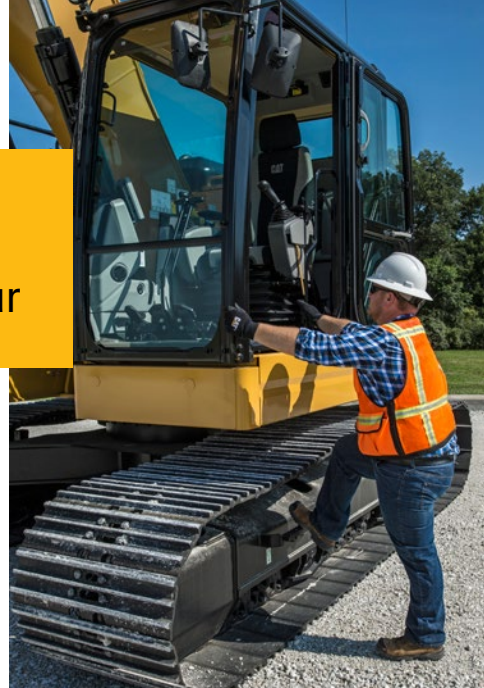
Le système AccuGrade installé par le concessionnaire assure un guidage 3D pour la réalisation de coupes et contours complexes, en éliminant le besoin en piquets et les contrôles. Un moniteur spécifique affiche un plan de conception numérique avec guidage 3D de la position de la pointe du godet et de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

La fonction « Plug and play » du modèle 325F L simplifie la mise à niveau. Choisissez entre le système de navigation globale par satellite (GNSS, Global Navigation Satellite System), pour les grands projets avec des configurations complexes, et la cellule de guidage (UTS, Universal Total Station), dans les zones de réception limitée.



Environnement de travail sécurisé

Des fonctionnalités qui vous protègent jour après jour



Cabine sûre et silencieuse

Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) de la cabine 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. Ajoutez-y la garniture et les joints spéciaux de son pavillon, et le niveau de bruit dans la cabine devient similaire à celui des camions routiers modernes. Des systèmes de protection en option, tels que la protection contre les chutes d'objets (FOGS, Falling Object Guard), garantissent votre sécurité et celle de votre machine.

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 prolongées 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

Une grande vitre vous offre une excellente visibilité à l'avant et sur le côté, tandis que la caméra de vision arrière et latérale disponible vous offre un champ de vision dégagé derrière la machine, via le moniteur de la cabine.

Un éclairage intelligent

Les projecteurs halogènes offrent un excellent éclairage. De plus, afin de vous permettre de sortir de la machine en toute sécurité, il est possible de programmer les projecteurs de cabine et ceux montés sur flèche pour qu'ils restent allumés pendant une durée définie (jusqu'à 90 secondes) après l'arrêt du moteur.





Facilité d'entretien

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide

Surveillance embarquée

La 325F L est dotée d'une centrale de surveillance avant démarrage qui vous permet de contrôler les niveaux de liquide de refroidissement, d'huile hydraulique et d'huile moteur depuis l'intérieur de la cabine. Le moniteur indique également les intervalles de remplacement du liquide et du 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.

Système de ravitaillement intelligent

Le système de ravitaillement intelligent est un système de pompe embarquée qui vous permet de ravitailler la machine rapidement à partir d'une source externe telle qu'un fût. Il s'agit d'un système intelligent car il s'arrête automatiquement lorsque le réservoir de carburant est plein ou lorsque la source de carburant est vide, évitant ainsi toute approximation et toute usure prématurée de la pompe.

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 s'affiche pour vous aider à réduire les risques de remplissage excessif du réservoir de carburant.

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 du filtre.



Solution complète de service à la clientèle

Une assistance incomparable qui fait toute la différence

Disponibilité des pièces dans le monde entier

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

Des options de financement personnalisées

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

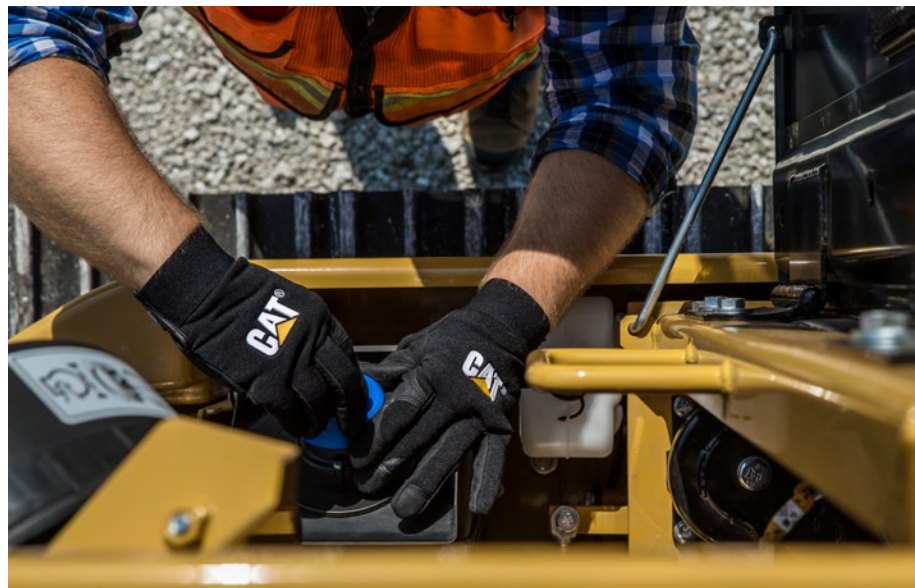
Tout ce qu'il y a de mieux pour vous, aujourd'hui... et demain

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

Développement durable

Des années d'avance dans tous les domaines

- Le Moteur C4.4 ACERT est conforme aux normes Tier 4 Final/Stage IV sur les émissions.
- La machine consomme jusqu'à 22 % de carburant de moins que le modèle qu'elle remplace, ce qui se traduit par une réduction des émissions.
- Le moteur 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 de l'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.
- Le modèle 325F L est une machine efficace et productive, conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.



Spécifications de la Pelle hydraulique 325F L

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT Cat	
Puissance – ISO 9249 (unité métrique)	120 kW	163 ch
Puissance – ISO 14396 (unité métrique)	122 kW	166 ch
Régime moteur		
Utilisation	1 800 tr/min	
Translation	1 800 tr/min	
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	
Cylindrée	4,4 l	

- Le modèle 325F L est conforme aux normes Tier 4 Final/Stage IV sur les émissions.
- Aucun détarage du moteur n'est requis jusqu'à 3 000 m d'altitude.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Puissance nominale à 1 800 tr/min.

Poids

Poids en ordre de marche minimal	25 610 kg
Poids en ordre de marche maximal	27 230 kg

Circuit hydraulique

Circuit principal, débit maximal (équipement)	429 l/min (214,4 × 2 pompes)
Pression maximale : équipement normal	35 000 kPa
Pression maximale : équipement, mode levage	38 000 kPa
Pression maximale : translation	35 000 kPa
Pression maximale : orientation	25 500 kPa
Débit maximal du circuit pilote	18 l/min
Pression maximale du circuit pilote	4 100 kPa
Vérin de flèche : alésage	125 mm
Vérin de flèche : course	1403 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

Entraînement

Pente maximale franchissable	35°/70 %
Vitesse de translation maximale	5,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	203 kN

Mécanisme d'orientation

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

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	328 l
Circuit de refroidissement	30 l
Huile moteur	25 l
Réducteur d'orientation (chacun)	8 l
Réducteur (chacun)	8 l
Contenance en huile du circuit hydraulique (réservoir compris)	280 l
Huile de réservoir hydraulique	128 l
Réservoir de DEF	19 l

Chaîne

Options de chaînes	600 mm, 700 mm, 790 mm
Nombre de patins par côté	49
Nombre de galets inférieurs par côté	7
Nombre de galets supérieurs par côté	2

Performances acoustiques

Niveau de pression acoustique pour le conducteur : ISO 6396:2008	69 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur : ISO 6395:2008*	99 dB(A)

*Conformément à la directive de l'Union européenne 2000/14/CE, amendée par la directive 2005/88/CE.

- 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.

Normes

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

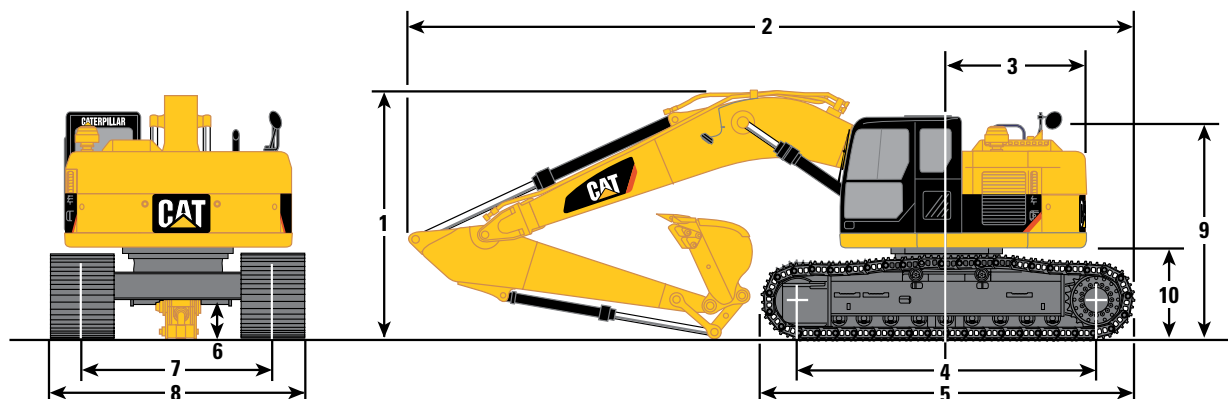
Circuit de climatisation

Le circuit de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,43 tonne métrique.

Spécifications de la Pelle hydraulique 325F L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

	Flèche normale 5,7 m	Flèche à angle variable (VA, Variable Adjustable)* 2,4 m (pied)/3,3 m (avant)
Options de bras	R2.9	R2.9
1 Hauteur d'expédition	3 180 mm	3 140 mm
Hauteur au sommet de la cabine	3 060 mm	3 060 mm
Hauteur au sommet de la flèche	3 180 mm	3 140 mm
2 Longueur d'expédition	8 920 mm	9 180 mm
3 Rayon d'encombrement arrière	1 720 mm	1 720 mm
4 Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm	3 650 mm
5 Longueur des chaînes	4 460 mm	4 460 mm
6 Garde au sol	450 mm	450 mm
7 Voie des chaînes	2 380 mm	2 380 mm
8 Largeur du train de roulement		
Patins de 600 mm	2 980 mm	2 980 mm
Patins de 700 mm	3 080 mm	3 080 mm
Patins de 790 mm	3 170 mm	3 170 mm
Largeur de la tourelle	2 980 mm	2 980 mm
9 Hauteur des mains courantes	3 180 mm	3 180 mm
10 Hauteur du contreponds	960 mm	960 mm
Type de godet	HD	GD
Rayon aux pointes du godet	1 570 mm	1 560 mm

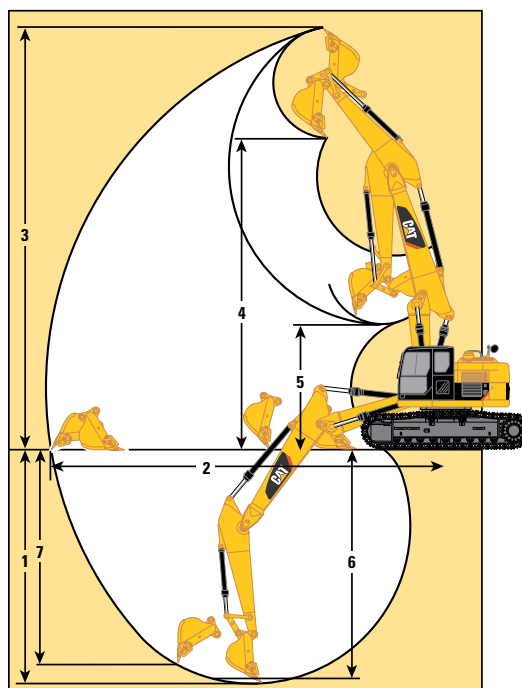
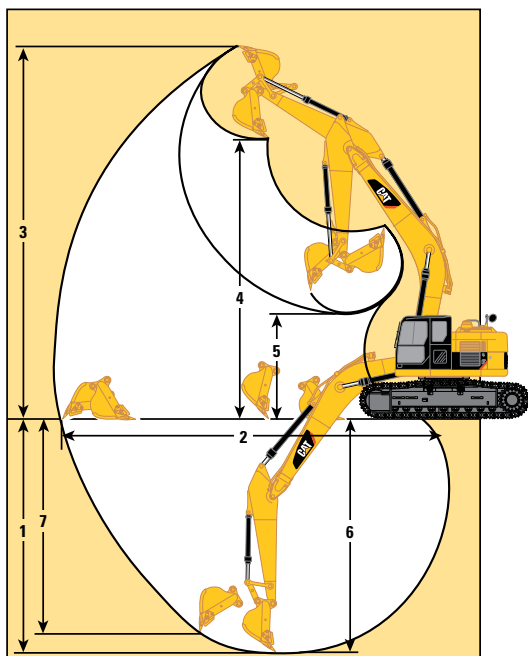
*Pour l'Europe uniquement.

Les dimensions peuvent varier en fonction du godet sélectionné.

Spécifications de la Pelle hydraulique 325F L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

	Flèche normale 5,7 m	Flèche à angle variable (VA, Variable Adjustable)* 2,4 m (pied)/3,3 m (avant)
Options de bras	R2.9	R2.9
1 Profondeur d'excavation maximale	6 710 mm	6 510 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	9 790 mm	10 130 mm
3 Hauteur de coupe maximale	10 960 mm	11 650 mm
4 Hauteur de chargement maximale	7 890 mm	8 540 mm
5 Hauteur de chargement minimale	2 960 mm	3 420 mm
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	6 540 mm	6 420 mm
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 000 mm	5 170 mm
Hauteur maximum aux dents du godet, au levage maximum	10 960 mm	11 650 mm
Type de godet	HD	GD
Rayon aux pointes du godet	1 570 mm	1 560 mm
Force d'excavation du godet (ISO)	150 kN	140 kN
Force d'excavation du bras (ISO)	106 kN	107 kN

*Pour l'Europe uniquement.

Les dimensions peuvent varier en fonction du godet sélectionné.

Spécifications de la Pelle hydraulique 325F L

Poids en ordre de marche et pressions au sol

Flèche	Bras	Godet	HD 790 mm		700 mm		HD 600 mm	
			Patins à triple arête		Patins à triple arête		Patins à triple arête	
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
R5,7 m	R2,9 m	1,19 m ³	26 330	41,6	25 610	45,7	25 630	53,3
À angle variable*	R2,9 m	1,3 m ³	—	—	26 510	47,3	26 530	55,2

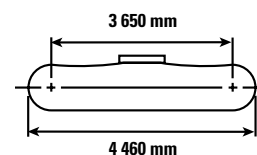
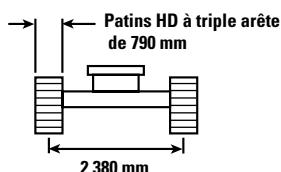
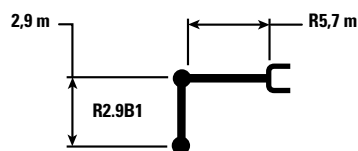
* Pour l'Europe uniquement.

Poids des composants principaux

	kg
Tourelle avec contrepoids de 6,8 t (avec plein de carburant [310 l] et conducteur de 75 kg)	13 830
Structure inférieure avec patins HD (Heavy duty, extra-robustes) de 790 mm	8 310
Structure inférieure avec patins TG (Triple Grouser, à triple arête) de 700 mm	7 590
Structure inférieure avec patins HD de 600 mm	7 610
Machine de base avec contrepoids de 6,8 t et patins HD de 790 mm sans timonerie avant	22 140
Machine de base avec contrepoids de 6,8 t et patins TG de 700 mm sans timonerie avant	21 420
Machine de base avec contrepoids de 6,8 t et patins HD de 600 mm sans timonerie avant	21 440
Deux vérins de flèche	420
Vérin de bras pour flèche normale	270
Vérin de godet pour flèche normale	160
Contrepoids de 6,8 t	6 800
Flèche normale (avec canalisations, axes, vérin de bras)	1 740
Flèche normale avec CGC (avec canalisations, axes, vérin de bras)	1 750
Flèche à angle variable (avec canalisations, axes, vérin de bras)	2 780
Bras R2,9 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	970
Bras R2,9 m avec CGC (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	980
Godet extra-robuste de 1,19 m ³	1 060
Godet pour usage normal de 1,3 m ³	920

Spécifications de la Pelle hydraulique 325F L

Capacités de levage de la flèche normale ; contrepoids : 6,8 t, sans godet, système de levage pour charges lourdes activé



Reach (m)	Unit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	
9,0 m	kg											*5 050	*5 050	4,49
7,5 m	kg					*6 150	*6 150	*5 350	*5 350			*4 200	*4 200	6,28
6,0 m	kg					*6 600	*6 600	*6 350	5 700			*3 950	*3 950	7,35
4,5 m	kg			*10 550	*10 550	*8 100	*8 100	*7 000	5 550	6 250	3 900	*3 900	3 500	8,01
3,0 m	kg					*10 200	8 000	*7 950	5 300	6 100	3 800	*4 000	3 250	8,34
1,5 m	kg					*12 000	7 500	8 350	5 050	6 000	3 700	*4 250	3 150	8,40
0 m	kg			*7 350	*7 350	*12 750	7 250	8 150	4 900	5 900	3 600	*4 750	3 250	8,18
-1,5 m	kg	*7 700	*7 700	*12 300	*12 300	*12 550	7 200	8 100	4 800	5 900	3 600	*5 600	3 500	7,66
-3,0 m	kg	*12 850	*12 850	*15 700	14 050	*11 350	7 300	8 150	4 900			6 900	4 200	6,78
-4,5 m	kg			*11 750	*11 750	*8 550	7 550					*6 800	5 950	5,34



ISO 10567



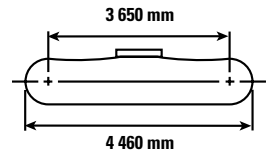
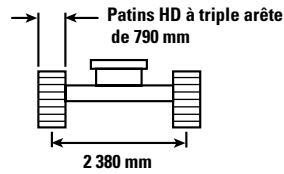
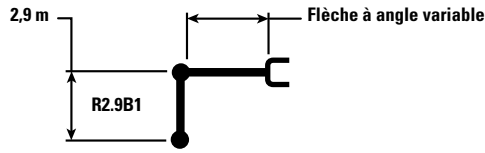
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage 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'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 325F L

Capacités de levage de la flèche normale ; contrepoids : 6,8 t, sans godet, système de levage pour charges lourdes activé (Europe)



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
9,0 m	kg					*4 900	*4 900					*4 950	*4 950	5,11
7,5 m	kg					*7 000	*7 000	*4 200	*4 200			*4 250	*4 250	6,74
6,0 m	kg					*7 400	*7 400	*5 150	*5 150	*3 950	*3 950	*3 950	*3 950	7,75
4,5 m	kg			*11 250	*11 250	*7 150	*7 150	*5 100	*5 100	*4 000	*4 000	*3 900	3 500	8,37
3,0 m	kg	*9 150	*9 150	*10 150	*10 150	*6 950	*6 950	*4 300	*4 300	*4 250	4 050	*3 950	3 300	8,69
1,5 m	kg			*6 050	*6 050	*6 350	*6 350	*4 850	*4 850	*4 900	3 950	*4 150	3 250	8,74
0 m	kg	*6 650	*6 650	*5 550	*5 550	*8 350	7 750	*5 750	5 200	*5 650	3 900	*4 550	3 350	8,53
-1,5 m	kg	*9 150	*9 150	*9 750	*9 750	*10 250	7 700	*7 650	5 200	*5 950	3 900	*5 050	3 650	8,04
-3,0 m	kg	*14 750	*14 750	*11 600	*11 600	*7 900	7 850	*6 100	5 250			*4 550	4 300	7,14
-4,5 m	kg	*22 150	*22 150	*11 550	*11 550	*7 400	*7 400					*6 700	*6 700	4,94



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'outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

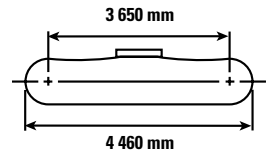
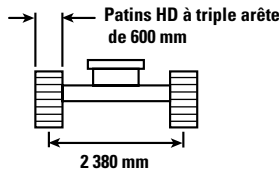
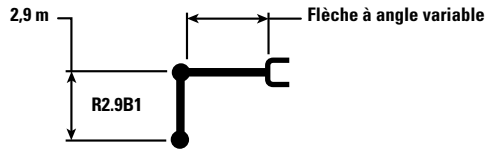
Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

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 325F L

Capacités de levage de la flèche normale ; contrepoids : 6,8 t, sans godet, système de levage pour charges lourdes activé (Europe)



Hauteur (m)	Unité	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	kg	
9,0	kg					*4 900	*4 900					*4 950	*4 950	5,11
7,5	kg					*7 000	*7 000	*4 200	*4 200			*4 250	*4 250	6,74
6,0	kg					*7 400	*7 400	*5 150	*5 150	*3 950	*3 950	*3 950	3 900	7,75
4,5	kg			*11 250	*11 250	*7 150	*7 150	*5 100	*5 100	*4 000	4 000	*3 900	3 450	8,37
3,0	kg	*9 150	*9 150	*10 150	*10 150	*6 950	*6 950	*4 300	*4 300	*4 250	3 900	*3 950	3 200	8,69
1,5	kg			*6 050	*6 050	*6 350	*6 350	*4 850	*4 850	*4 900	3 850	*4 150	3 150	8,74
0	kg	*6 650	*6 650	*5 550	*5 550	*8 350	7 550	*5 750	5 050	*5 650	3 750	*4 550	3 250	8,53
-1,5	kg	*9 150	*9 150	*9 750	*9 750	*10 250	7 500	*7 650	5 050	*5 950	3 800	*5 050	3 550	8,04
-3,0	kg	*14 750	*14 750	*11 600	*11 600	*7 900	7 650	*6 100	5 100			*4 550	4 200	7,14
-4,5	kg	*22 150	*22 150	*11 550	*11 550	*7 400	*7 400					*6 700	*6 700	4,94



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'outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

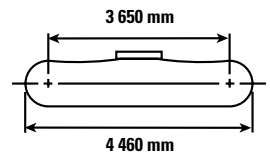
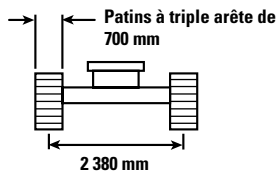
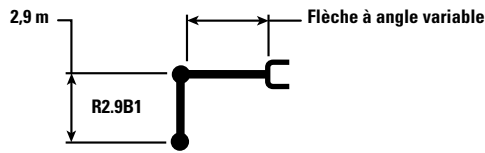
Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

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 325F L

Capacités de levage de la flèche normale ; contrepoids : 6,8 t, sans godet, système de levage pour charges lourdes activé (Europe)



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
9,0 m	kg					*4 900	*4 900					*4 950	*4 950	5,11
7,5 m	kg					*7 000	*7 000	*4 200	*4 200			*4 250	*4 250	6,74
6,0 m	kg					*7 400	*7 400	*5 150	*5 150	*3 950	*3 950	*3 950	3 900	7,75
4,5 m	kg			*11 250	*11 250	*7 150	*7 150	*5 100	*5 100	*4 000	4 000	*3 900	3 450	8,37
3,0 m	kg	*9 150	*9 150	*10 150	*10 150	*6 950	*6 950	*4 300	*4 300	*4 250	3 900	*3 950	3 200	8,69
1,5 m	kg			*6 050	*6 050	*6 350	*6 350	*4 850	*4 850	*4 900	3 800	*4 150	3 150	8,74
0 m	kg	*6 650	*6 650	*5 550	*5 550	*8 350	7 550	*5 750	5 050	*5 650	3 750	*4 550	3 250	8,53
-1,5 m	kg	*9 150	*9 150	*9 750	*9 750	*10 250	7 500	*7 650	5 050	*5 950	3 800	*5 050	3 550	8,04
-3,0 m	kg	*14 750	*14 750	*11 600	*11 600	*7 900	7 600	*6 100	5 100			*4 550	4 200	7,14
-4,5 m	kg	*22 150	*22 150	*11 550	*11 550	*7 400	*7 400					*6 700	*6 700	4,94



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'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 325F L

Spécifications et compatibilité du godet de la 325F L (Europe)

						325F L	
Chaînes						600 mm, à triple arête	
	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale	Flèche à angle variable
		mm	m ³	kg	%	R2.9	R2.9
Sans attache rapide							
Usage normal (GD)	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	⊙	⊖
Usage normal (GD)	B	600	0,46	546	100	●	●
	B	750	0,64	617	100	●	●
	B	1 000	0,93	710	100	●	●
	B	1 200	1,19	799	100	⊙	⊖
Extra-robuste (HD)	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)	B	1 050	1,00	962	90	●	⊙
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	3 124	2 693
Avec attache rapide (CW40, CW40s)							
Usage normal (GD)	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	⊖	○
Extra-robuste (HD)	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	2 872	2 441

Masse volumique maximale du matériau :

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

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 325F L

Spécifications et compatibilité du godet de la 325F L (Hong Kong et Taïwan)

						325F L
Chaînes						600 mm, à triple arête
	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale
		mm	m ³	kg	%	R2.9
Sans attache rapide						
Usage normal (GD)	B	600	0,46	546	100	●
	B	1 050	1,00	731	100	●
	B	1 200	1,19	799	100	◎
Extra-robuste (HD)	B	1 050	1,00	879	100	●
	B	1 200	1,19	970	100	◎
Usage très intensif (SD)	B	1 050	1,00	962	90	●
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	3 124

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.

Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m³
- ◎ 1 800 kg/m³

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 325F L

Guide des outils de travail du modèle 325F L

Type de flèche	Flèche normale		Flèche variable*
Type de bras	Portée		Portée
Longueur de bras	2,9 m		2,9 m
Marteau hydraulique	H120E s H130E s		H120E s H130E s
Cisaille universelle	Mâchoire MP318 CC Mâchoire MP318 D Mâchoire MP318 P Mâchoire MP318 S Mâchoire MP318 U		Mâchoire MP318 CC Mâchoire MP318 D Mâchoire MP318 P Mâchoire MP318 S Mâchoire MP318 U
Broyeur	P215		P215
Concasseur	P315		P315
Grappin de démolition et de triage	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fixe G320B-D/R		G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fixe
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B S325B S340B		S320B S325B
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110		CVP110
Grappin à griffes			
Rippers			
Attache rapide spécifique	CW-40 CW-40s CWAC-40 (connexion automatique)	Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 325F L. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil le mieux adapté.	

*Pour l'Europe uniquement.

Les compatibilités indiquées ci-dessus ne sont fournies qu'à titre indicatif. Elles peuvent changer en fonction de la configuration du bras, de la flèche et de la timonerie. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

Équipement standard de la 325F L

Équipement standard

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

MOTEUR

- Moteur diesel C4.4 ACERT à double turbocompresseur
- Normes Tier 4 Final et Stage IV sur les émissions
- Fonctionnement jusqu'à 3 000 m d'altitude sans détarage
- Coupure automatique du moteur, ralenti bas par simple pression
- Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique
- Séparateur d'eau dans la canalisation de carburant intégrant un capteur et un indicateur de niveau d'eau
- Filtre à air à joint radial
- Préfiltre à air
- Circuit de refroidissement côte à côte
- Modes Standard, Économie et Puissance élevée
- Filtre primaire avec séparateur d'eau et contacteur indicateur du séparateur d'eau
- Deux vitesses de translation
- Contacteur indicateur de différentiel de carburant dans la canalisation de carburant
- 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
- Soupape d'amortissement de tourelle à sens de marche inversé
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Filtre de retour hydraulique hautes performances
- Préinstallation pour circuits auxiliaires supplémentaires
- Capacité : huile hydraulique bio jusqu'à B20
- Mode levage de charges lourdes
- Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM)

SÉCURITÉ

- Caméra de vision arrière et latérale côté droit intégrée (ISO 5006)
- Main courante côté droit (ISO 2867) et rétroviseurs côté droit
- Plaques antidérapantes sur la plate-forme d'entretien
- Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
- Contacteur d'arrêt du moteur dans la cabine, accessible au niveau du sol
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Démarrage avec câbles volants
- Marteau de sécurité pour l'évacuation de la cabine
- Caméra de vision latérale

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 de la porte 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
 - Préréquipement vidéo
 - Écran couleur LCD avec témoins de contrôle, indications de changement de filtre/liquide et compteur horaire
 - 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

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alternateur 85 A
- Disjoncteur
- Précâblage électrique pour gyrophare
- Batterie standard, sans entretien

TRAIN DE ROULEMENT/TOURELLE

- Chaîne lubrifiée par graisse, joint en résine
- Galets inférieurs à usage intensif
- Protection de pivot
- Blindages inférieurs extra-robustes

ÉCLAIRAGES

- Deux feux de cabine, deux projecteurs sur flèche, un projecteur sur châssis avec délai de 90 secondes (halogène)

TECHNOLOGIES CAT CONNECT

- Product Link
- Caméra de vision arrière et latérale côté droit intégrée (ISO 5006)

CONTREPOIDS

- 6,8 t

Options

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

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 spéciale CW

CHAÎNES

- Patins extra-robustes à triple arête 600 mm
- Patins à triple arête 700 mm
- Patins extra-robustes à triple arête 790 mm

TIMONERIE AVANT

- Flèche normale de 5,7 m (avec BLCV/SLCV/SmartBoom™)
 - Bras R2,9 (avec ou sans commande de nivellement Cat)
- Flèche à angle variable (avec BLCV/SLCV/Smart Boom*)
 - Bras R2,9
- Timonerie de godet
 - Timonerie B1 avec œilleton de levage
- Attache rapide dédiée CW

PROTECTIONS

- Guides-protecteurs de chaîne :
 - Segmentés, deux parties
 - Pleine longueur
- Prééquipement pour cadre FOGS
- Prééquipement pour protection à mailles
- Prééquipement pour protection antivandalisme

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

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

TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

CABINE

- Pédale de translation en ligne droite

KITS ET ÉQUIPEMENTS INSTALLÉS PAR LE CONCESSIONNAIRE

- Kit de mise à niveau d'installation électrique sur le terrain par temps froid
- Cabine
 - Ceinture de sécurité à enrouleur (76 mm de large)
 - Pare-pluie pour pare-brise avant
- Protections
 - Kit de mise à niveau pour système FOGS (Falling-Objects Guarding System, système de protection contre les chutes d'objets)
 - Kit de mise à niveau de protection à mailles avant
 - Protection à mailles, moitié inférieure avant
 - Protection antivandalisme avec support
- Sécurité et protection
 - Système de sécurité (Machine Security System, MSS)
 - Avertisseur de translation – installé en usine
- Circuit de carburant
- Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique (35 l/min)

*Pour l'Europe uniquement.

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

© 2016 Caterpillar
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

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

AFHQ7852
(Traduction: 04-2017)
(EU, HK, TW)

