

315F L

Pelle hydraulique



Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT™ Cat®
Puissance moteur : ISO 14396	74 kW (101 ch)
Puissance nette : ISO 9249/SAE J1349	72 kW (98 ch)

Entraînement

Vitesse de translation maximale	5,5 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	112 kN

Poids

Poids en ordre de marche minimal	15 040 kg
Poids en ordre de marche maximal	17 300 kg

Introduction

La nouvelle Pelle hydraulique à faible rayon 315F Cat est équipée d'un moteur C4.4 ACERT conforme aux normes sur les émissions américaine EPA Tier 4 Final et européenne Stage IV. Elle consomme très peu de carburant et est également dotée d'un circuit hydraulique de pointe réactif à vos moindres interventions. Chaque utilisation des manipulateurs agit comme une prolongation naturelle de votre corps, vous offrant une puissance régulière et contrôlée pour exécuter vos tâches 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 périodique, 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'effectuer 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.

En résumé, si vous travaillez dans des espaces restreints et avez besoin des meilleures performances au coût par unité de travail le plus faible qui soit pour une pelle hydraulique de 15 tonnes, le modèle Cat 315F est fait pour vous. Vous ne le regretterez pas.

Table des matières

Circuit hydraulique.....	4
Moteur	6
Faible rayon.....	7
Poste de conduite	8
Accessoires	9
Technologies intégrées.....	10
Timonerie avant.....	12
Structures et train de roulement.....	13
Facilité d'entretien.....	14
Sécurité	15
Solution complète de services à la clientèle	16
Durabilité	17
Spécifications.....	18
Équipement standard	34
Options.....	35





Circuit hydraulique

Vous pouvez déplacer des débris, des roches et des gravats de façon rapide, précise et efficace.





Conception robuste et réactive

Le modèle 315F est équipé d'un circuit hydraulique à commande de débit négatif qui vous procure la sensation et la réactivité d'un système de vanne à centre ouvert avec l'efficacité d'un système de vanne à centre fermé. En clair, la commande de débit négatif diminue le débit de la pompe lorsque la pression d'huile au niveau de la déviation centrale augmente, et inversement. Résultat : la pompe et la vanne fonctionnent de concert pour une consommation d'énergie et une usure moindres.

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.

Des vannes pour une efficacité accrue

Le modèle 315F est conçu avec une soupape de commande principale monobloc qui vous garantit une diminution des pertes de pression et de la consommation de carburant grâce à la réduction de la distance que doit parcourir l'huile. La machine est également équipée de vannes spéciales pour la flèche et le bras. Celles-ci font recirculer le débit d'huile dans les vérins lors des travaux au lieu de renvoyer le débit vers le réservoir. Les vannes permettent de réaliser des économies d'énergie, mais leur principal avantage est de permettre une circulation d'huile plus importante vers d'autres fonctions pour des temps de cycle réduits et une plus grande productivité.

Filtre pour une protection renforcée et des performances accrues

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

Filtre de vidange

Le modèle 315F offre un niveau supplémentaire de prévention des contaminations grâce à un filtre de vidange. Situé dans le compartiment de la pompe derrière le filtre pilote, le filtre de vidange purifie le retour au carter des pompes principales, du moteur d'oscillation et des moteurs de translation. Ainsi, il améliore la durée de vie des pompes et des moteurs, ainsi que le temps productif.



Moteur

Puissant, peu gourmand en carburant et fiable pour répondre à vos attentes quotidiennes

Technologie éprouvée

Chaque moteur ACERT conforme aux normes Tier 4 Final et 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 service.

Voici les résultats que l'on peut attendre :

- 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.
- Même puissance et même réactivité élevées.
- Compatibilité biodiesel pour vous offrir plus de souplesse dans vos économies de carburant.



Faible rayon

La taille idéale pour les espaces restreints

Travailler en toute confiance

Le faible rayon de la 315F L vous 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 2,27 m et un rayon d'encombrement arrière de 1 530 mm, cette machine peut procéder à des opérations d'excavation, de pivotement et de vidage dans un espace de travail de 3,8 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 315F 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. Grâce à ses faibles niveaux sonores, à son excellente visibilité, à son accès pratique aux commutateurs et aux commandes et à son siège entièrement réglable, vous bénéficierez d'un grand confort de travail tout au long de la journée.

Poste de conduite

Les conducteurs seront très à l'aise dans la cabine incroyablement calme et confortable.



Cabine sûre et silencieuse

Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Roll-Over Protective Structure) vous offre un environnement de travail sûr. Elle contribue également à votre confort grâce aux supports de fixation visqueux du châssis renforcé, qui limitent les vibrations et les bruits inutiles. Ajoutez-y la garniture et les joints spéciaux de son pavillon, et le niveau de bruit dans la cabine devient similaire à celui d'une camionnette moderne de haute qualité.

Siège confortable

Le siège est doté d'un système de suspension pneumatique et de chauffage. Il intègre un dossier inclinable, un réglage par glissières supérieure et inférieure ainsi qu'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour un confort optimal.

Un environnement frais et chaud

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

Des commandes personnalisées

Les consoles à manipulateurs s'ajustent pour plus de confort et de productivité tout au long de la journée. Les accoudoirs se lèvent et s'abaissent comme une selle de vélo. Les manipulateurs pour la commande des outils comportent des boutons simplifiant les travaux à l'aide de grappins, de pinces et de cisailles à débit bidirectionnel. Le manipulateur droit est équipé d'un bouton pour réduire le régime moteur lorsque vous ne travaillez pas, afin d'économiser du carburant. Appuyez une fois pour réduire la vitesse. Appuyez de nouveau pour augmenter la vitesse à un niveau de fonctionnement normal.

Un moniteur très pratique

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

Grande capacité et alimentation auxiliaire

Des espaces de rangement sont situés sur les consoles avant, arrière et latérales de la cabine. Le porte-gobelet est adapté aux grandes tasses et une étagère située derrière le siège permet de ranger un panier-repas ou une boîte à outils. Deux prises d'alimentation 12 V sont judicieusement placées à proximité des principaux espaces de rangement, pour le chargement de vos appareils électroniques tels que lecteurs MP3, téléphones portables ou tablettes.



1) Usage normal (GD) 2) Usage intensif (HD)

Équipements

Des outils pour améliorer votre productivité
et votre rentabilité

Tirez le meilleur parti d'une seule machine

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

Changer rapidement de tâches

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

Creuser, peaufiner et compacter

Une large gamme de godets permet de tout creuser, des sols classiques jusqu'aux matériaux très difficiles et abrasifs. Des godets de curage de fossés compacts et peu profonds sont adaptés aux opérations de finition et de nivellement. Un compacteur Cat prépare la zone pour la phase suivante de la construction.

Configurez votre machine pour une rentabilité optimale

Votre concessionnaire Cat peut monter des kits hydrauliques pour faire fonctionner correctement tous les équipements CAT Work Tools, optimisant ainsi la disponibilité de la machine et vos bénéfices. Tous les équipements CAT Work Tools sont pris en charge par le même réseau de concessionnaires Cat que votre machine Cat.



Technologies intégrées

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.



SECURITÉ

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 315F 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.





Timonerie avant

Grand choix de portées courtes et longues

Timonerie et axes

La biellette assistée située entre le bras et le godet est conçue pour le levage de charges lourdes sur le long terme. Équipée d'un œilleton de levage intégré, la biellette assistée améliore les capacités de levage 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 grands axes répartissent le poids de charge pour contribuer à prolonger la durée de service de l'axe, de la flèche et du bras.

Flèches et bras

Deux types de flèches sont disponibles pour exécuter différentes tâches.

Flèche normale : la flèche normale vous offre la polyvalence et l'enveloppe de travail nécessaires pour toutes les applications, telles que l'excavation dans des débris, le déplacement de roches ou l'une des nombreuses tâches que vous réalisez avec les outils de travail hydrauliques Cat.

La 315F L est équipée d'une flèche normale et de deux (2) bras : R2.5 m et R3.0 m. Le bras R3.0 m est idéal pour les tranchées profondes, le chargement de tombereaux ou lorsqu'une portée supérieure est nécessaire. Le bras R2.5 m offre une plus grande force d'arrachage et augmente la productivité lorsque vous prévoyez d'utiliser principalement des outils de travail hydromécaniques.

Flèche à angle variable (Europe uniquement) : la flèche à angle variable 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).

La flèche à angle variable est équipée de deux (2) bras : R2.1 m et R2.5 m.

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. Votre concessionnaire Cat peut vous aider à choisir la meilleure combinaison pour votre entreprise.

Structures et châssis

Conçue pour durer, cette machine vous permet de réaliser un large éventail de travaux difficiles.



Le modèle 315F 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 robuste

Le train de roulement de la 315F L contribue largement à sa stabilité et à sa durée de vie 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 déplacez sur un terrain plat très rocheux ou dans une pente humide et boueuse.

Un poids idéal

La 315F L possède un contrepoids de 3,56 t. Le contrepoids, arrondi afin de limiter le porte-à-faux, est monté directement sur le châssis principal à l'aide d'énormes boulons afin de garantir une rigidité maximale. En outre, il est également doté d'un logement intégré pour protéger la caméra de vision arrière de série de la machine.



Facilité d'entretien

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide

Surveillance embarquée

La 315F 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.

Une idée nouvelle

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

Solution d'amorçage

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

Avantages supplémentaires pour l'entretien

Les tubes de vidange sous la machine facilitent et simplifient le retrait de l'eau et des sédiments lors de l'entretien périodique. Ils permettent également de remplacer l'huile sans outil spécial et sans risque de déversement. De plus, un indicateur de niveau de carburant intégré apparaît pour vous aider à réduire les risques de remplissage excessif du réservoir de carburant.



Sécurité

Des fonctionnalités qui vous protègent jour après jour



Cabine sûre et silencieuse

Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Roll-Over Protective Structure) de la cabine vous offre un environnement de travail sûr lorsque vous êtes correctement installé sur votre siège avec votre ceinture de sécurité attachée. La cabine contribue également à votre confort car elle est fixée à un châssis renforcé par des supports de fixation visqueux spéciaux, qui limitent les vibrations et le bruit inutile. De plus, la garniture et les joints spéciaux de son pavillon rendent votre cabine aussi silencieuse qu'une camionnette moderne haut de gamme.

Des points de contact sécurisés

De larges marche-pieds vous permettent d'accéder à la cabine, mais aussi de prendre appui pour atteindre les compartiments. Des mains courantes et des garde-corps prolongés vous permettent de monter en toute sécurité sur la plate-forme et les plaques antidérapantes amovibles. Ces dernières réduisent les risques de glissement par tous les temps.

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 de série vous permet d'obtenir un champ de vision dégagé derrière la machine, via le moniteur de la cabine. La configuration fractionnée du pare-brise intègre une vitre supérieure munie de poignées permettant de la faire coulisser et de la ranger dans le plafond, et une vitre inférieure amovible qui peut être rangée dans la paroi intérieure de la cabine. Le grand toit plein-ciel peut servir de sortie de secours et garantit une meilleure visibilité.

Un éclairage intelligent

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

Options de protection

Le modèle 315F peut être équipé de plusieurs options de protection.

En voici quelques-unes :

- Cadre FOGS (Falling Object Guarding System, système de protection contre les chutes d'objets)
- Protections antivandalisme
- Blindages inférieurs extra-robustes
- Guides-protecteurs de chaîne

Assistance client complète

L'assistance sur laquelle vous pouvez compter



Des conseils d'experts auxquels vous pouvez vous fier

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

Des contrats d'assistance adaptés à vos besoins

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

Des pièces où que vous soyez et à tout moment

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

Techniques de travail augmentant votre rentabilité

L'amélioration des techniques de travail peut augmenter votre rentabilité. Votre concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentations, ainsi que d'autres moyens susceptibles d'augmenter votre productivité. Caterpillar propose en outre des simulateurs et dispense des formations certifiées pour les conducteurs afin de vous aider à maximiser votre retour sur investissement.

Options de financement personnalisées

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

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

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



Développement durable

Des années d'avance dans tous les domaines

- Le Moteur C4.4 ACERT est conforme aux normes Tier 4 Final et Stage IV sur les émissions.
- La 315F L peut fonctionner à la fois avec du carburant diesel à très faible teneur en soufre (DTFTS) à 10 ppm de soufre ou moins, ou du carburant biodiesel (jusqu'au B20) mélangé à du DTFTS conforme aux normes ASTM 6751.
- Un indicateur de trop-plein s'active lorsque le réservoir de carburant est plein pour aider les techniciens d'entretien à prévenir tout déversement.
- Un filtre à huile moteur spécial élimine le besoin de boîtiers métalliques peints ou de plaques supérieures en aluminium. Le carter à visser de type cartouche permet la dépose et le remplacement du filtre interne. L'élément interne déposé peut être incinéré afin de réduire les déchets.
- 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 315F L est une machine efficace et productive qui réduit l'impact sur les ressources naturelles pour les générations à venir.

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT Cat
Puissance brute, SAE J1995	74 kW (101 ch)
Puissance moteur, ISO 14396	74 kW (101 ch)
Puissance nette : ISO 9249/SAE J1349	72 kW (98 ch)
Alésage	105 mm
Course	127 mm
Cylindrée	4,4 l

Poids

Poids en ordre de marche minimal*	15 040 kg
Poids en ordre de marche maximal**	17 300 kg

*Flèche normale de 4,65 m avec bras de 2,5 m et patins de 500 mm, sans lame.

**Flèche à angle variable, bras de 2,1 m, patins de 700 mm avec lame.

Circuit hydraulique

Circuit principal, débit maximal (total)	256 l/min
Circuit d'orientation : débit maximal	120 l/min
Pression maximale : équipement	30 500 kPa
Pression maximale : Flèche déportée entraînée (en option)	29 900 kPa
Pression maximale : translation	35 000 kPa
Pression maximale : orientation	23 000 kPa
Circuit pilote : débit maximal	21,9 l/min
Circuit pilote : pression maximale	4 120 kPa
Vérin de flèche : alésage	110 mm
Vérin de flèche : course	1 000 mm
Vérin de bras : alésage	120 mm
Vérin de bras : course	1 197 mm
Vérin de godet : alésage	100 mm
Vérin de godet : course	939 mm

Entraînement

Performances en pente	30°/70 %
Vitesse de translation maximale	5,5 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	112 kN

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11 tr.min
Couple d'orientation	30,9 kNm

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	178 l
Capacité du réservoir de DEF	19 l
Circuit de refroidissement	28 l
Huile moteur (avec filtre)	13,5 l
Réducteur d'orientation (chacun)	3 l
Réducteur (chacun)	3 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	160 l
Réservoir hydraulique	84 l

Chaîne

Train de roulement long	
Nombre de patins (de chaque côté)	46 pièces
Nombre de galets inférieurs (par côté)	7 pièces
Nombre de galets supérieurs (par côté)	2 pièces

Performances acoustiques

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)*	101 dB(A)

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

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un milieu bruyant.

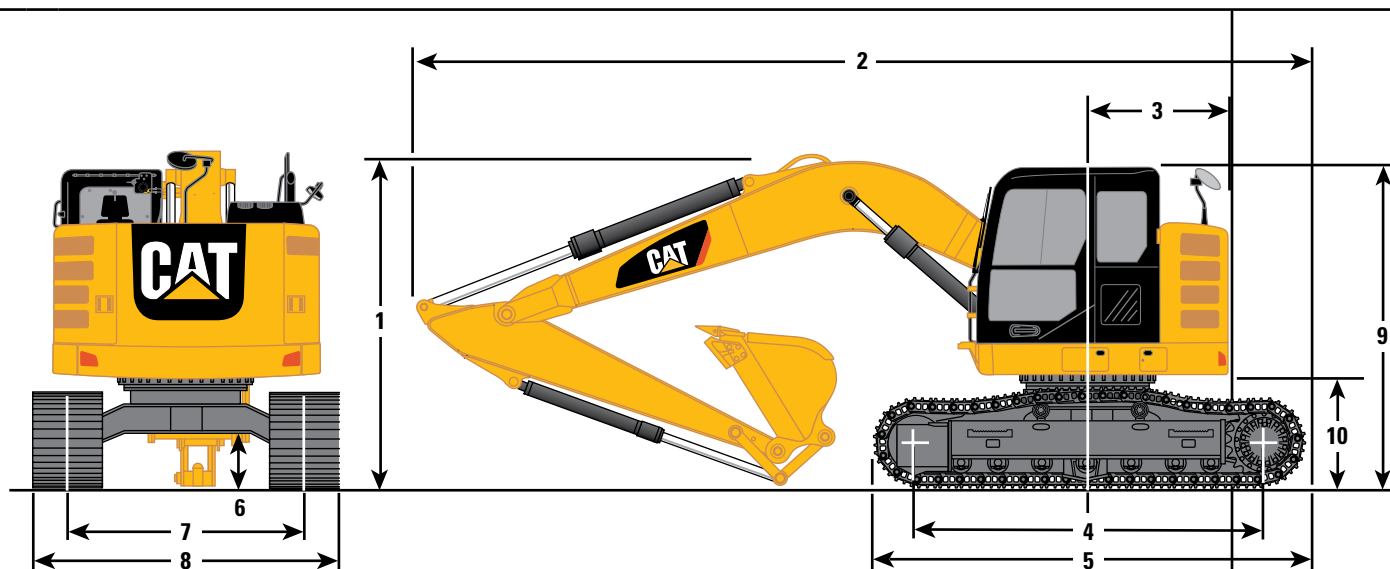
Normes

Freins	ISO 10265 2008
Cabine ROPS	ISO 12117-2
Cabine/OPG	ISO 10262 1998

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



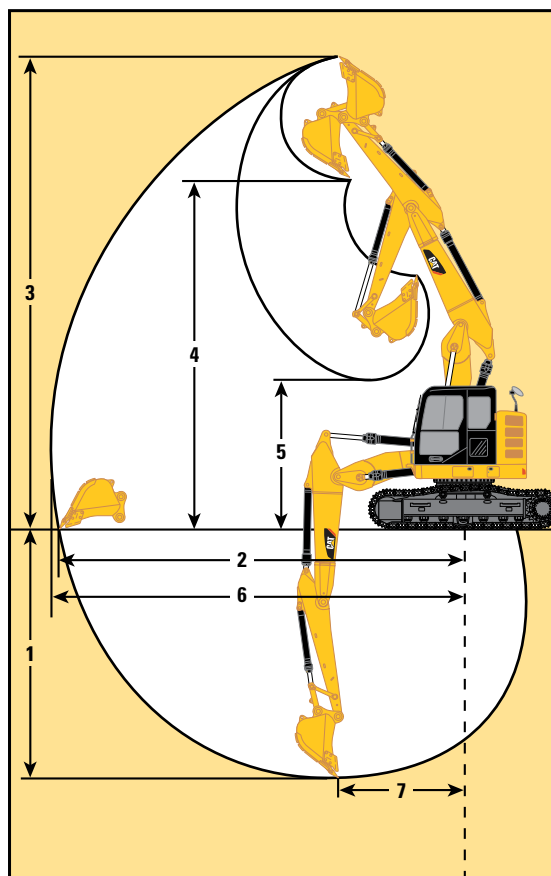
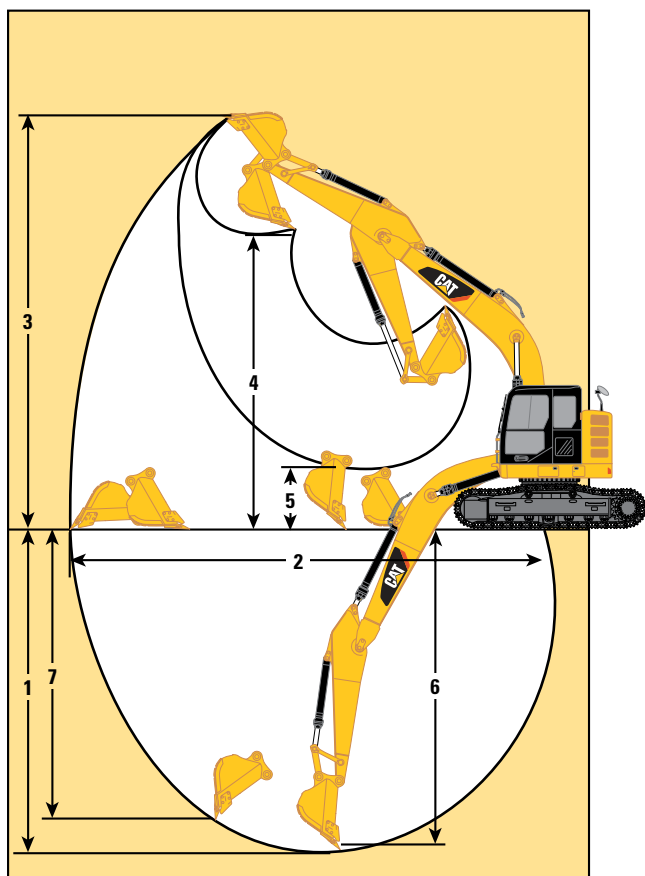
Type de flèche	Flèche normale : 4,65 m		Flèche à angle variable*	
	R3.0 m	R2.5 m	R2.5 m	R2.1 m
Taille du bras	GD	GD	GD	GD
Type de godet	GD	GD	GD	GD
Capacité du godet	0,53 m ³	0,53 m ³	0,53 m ³	0,53 m ³
Rayon aux pointes	1 225 mm	1 225 mm	1 225 mm	1 225 mm
1 Hauteur d'expédition	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm
2 Longueur d'expédition				
Châssis long avec lame	8 010 mm	8 010 mm	8 080 mm	8 010 mm
3 Rayon d'encombrement arrière	1 530 mm	1 530 mm	1 530 mm	1 530 mm
4 Longueur jusqu'au centre des galets	3 040 mm	3 040 mm	3 040 mm	3 040 mm
5 Longueur des chaînes	3 750 mm	3 750 mm	3 750 mm	3 750 mm
6 Garde au sol	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
7 Voie des chaînes (transport)	1 990 mm	1 990 mm	1 990 mm	1 990 mm
8 Largeur de transport, train de roulement long				
Patins de 500 mm	2 490 mm	2 490 mm	2 490 mm	2 490 mm
Patins de 600 mm	2 590 mm	2 590 mm	2 590 mm	2 590 mm
Patins de 700 mm	2 690 mm	2 690 mm	2 690 mm	2 690 mm
9 Hauteur de la cabine	2 810 mm	2 810 mm	2 810 mm	2 810 mm
Hauteur de la cabine avec protection supérieure	2 950 mm	2 950 mm	2 950 mm	2 950 mm
10 Hauteur du contre poids	860 mm	860 mm	860 mm	860 mm

*Europe uniquement.

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Type de flèche	Flèche normale : 4,65 m		Flèche à angle variable*	
	R3.0 m	R2.5 m	R2.5 m	R2.1 m
Taille du bras	0,53 m ³	0,53 m ³	0,53 m ³	0,53 m ³
Godet	0,53 m ³	0,53 m ³	0,53 m ³	0,53 m ³
Rayon aux pointes	1 225 mm	1 225 mm	1 225 mm	1 225 mm
1 Profondeur maximale d'excavation	5 950 mm	5 450 mm	5 140 mm	4 740 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	8 680 mm	8 230 mm	8 360 mm	7 980 mm
3 Hauteur de coupe maximale	9 640 mm	9 310 mm	9 410 mm	9 090 mm
4 Hauteur de chargement maximale	7 190 mm	6 860 mm	6 960 mm	6 640 mm
5 Hauteur de chargement minimale	2 060 mm	2 500 mm	2 590 mm	2 970 mm
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	5 770 mm	5 240 mm	5 020 mm	4 610 mm
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 280 mm	4 880 mm	4 200 mm	3 780 mm

*Europe uniquement.

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Poids en ordre de marche et pressions au sol

	700 mm Patins à triple arête		600 mm Patins à triple arête		500 mm Patins à triple arête	
Train de roulement long sans lame, avec contrepoids de 3,56 t						
Flèche normale : 4,65 m						
R3.0 m	15 640 kg	33,3 kPa	15 370 kg	38,2 kPa	15 120 kg	45,1 kPa
R2.5 m	15 560 kg	33,1 kPa	15 290 kg	38 kPa	15 040 kg	44,9 kPa
Train de roulement long avec lame et contrepoids de 3,56 t						
Flèche normale : 4,65 m						
R3.0 m	16 480 kg	35,1 kPa	16 200 kg	40,3 kPa	15 950 kg	47,6 kPa
R2.5 m	16 400 kg	34,9 kPa	16 120 kg	40,1 kPa	15 860 kg	47,3 kPa
Flèche à angle variable						
R2.5 m	17 300 kg	36,8 kPa	17 000 kg	42,2 kPa	16 800 kg	50,1 kPa
R2.1 m	17 300 kg	36,8 kPa	17 000 kg	42,2 kPa	16 800 kg	50,1 kPa

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Poids des composants principaux

	kg
Machine de base avec vérin de flèche sans contrepoids, timonerie avant et chaîne	5 100
Train de roulement long	2 650
Contrepoids	3 560
Flèche (avec canalisations, axes et vérin de bras)	
Flèche normale : 4,65 m	1 023
Flèche à angle variable	1 740
Bras (avec canalisations, axes, vérin et timonerie de godet)	
R3.0 m	667
R2.5 m	588
R2.1 m	590
Patin de chaîne (long/pour deux chaînes)	
500 mm, à triple arête	1 567
600 mm, à triple arête	1 815
700 mm, à triple arête	2 085
Attache rapide spéciale CW	205
Lame	
2 500 mm	830
2 600 mm	830
2 700 mm	840
Godet avec couteau latéral et pointe	
GD 0,53 m ³	440

Tous les poids ont été arrondis à 10 kg ou lb près.

La machine de base comprend le poids moyen du conducteur (75 kg), 90 % du poids du plein de carburant et le poids du train de roulement avec protection centrale.

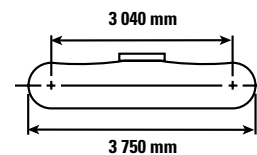
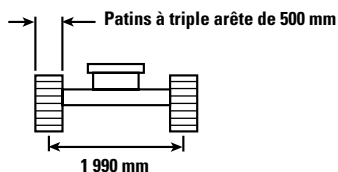
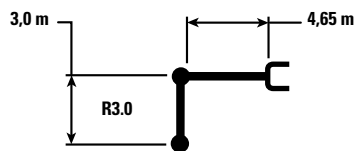
Forces du godet et du bras

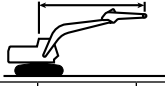












Type de flèche	Flèche normale : 4,65 m		Flèche à angle variable	
	R3.0 m	R2.5 m	R2.5 m	R2.1 m
Force d'excavation du godet (SAE)	85,2 kN	85 kN	85 kN	85 kN
Force d'excavation du godet (ISO)	95,3 kN	95 kN	95 kN	95,1 kN
Force d'excavation du bras (SAE)	57 kN	63,6 kN	63,6 kN	71,4 kN
Force d'excavation du bras (ISO)	58,4 kN	65,3 kN	65,3 kN	73,6 kN

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 315F L

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3,56 t – Lame relevée



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg					*2 600	*2 600					*2 500	*2 500	4,54
6,0 m	kg					*3 400	*3 400	*2 300	*2 300			*2 100	*2 100	6,08
4,5 m	kg					*3 650	*3 650	*3 350	2 750			*1 950	*1 950	6,96
3,0 m	kg			*5 900	*5 900	*4 300	4 100	*3 600	2 650			*1 950	1 850	7,44
1,5 m	kg			*7 950	6 850	*5 050	3 800	3 850	2 500	*2 450	1 800	*2 050	1 750	7,59
0 m	kg			*7 350	6 350	*5 500	3 550	3 700	2 400			*2 300	1 800	7,43
-1,5 m	kg	*4 500	*4 500	*7 900	6 250	*5 300	3 450	3 650	2 350			*2 700	1 950	6,94
-3,0 m	kg	*7 550	*7 550	*6 300	*6 300	*4 400	3 450	*2 850	2 350			*2 800	2 350	6,05
-4,5 m	kg			*3 400	*3 400							*2 050	*2 050	4,49



ISO 10567



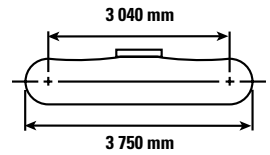
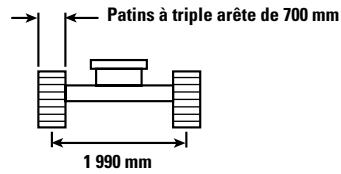
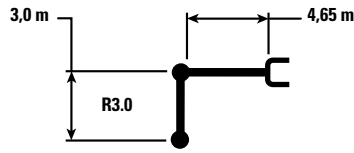
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

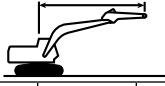












La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3,56 t – Lame relevée



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg					*2 600	*2 600					*2 500	*2 500	4,54
6,0 m	kg					*3 400	*3 400	*2 300	*2 300			*2 100	*2 100	6,08
4,5 m	kg					*3 650	*3 650	*3 350	2 800			*1 950	*1 950	6,96
3,0 m	kg			*5 900	*5 900	*4 300	4 200	*3 600	2 750			*1 950	1 950	7,44
1,5 m	kg			*7 950	7 100	*5 050	3 900	*3 900	2 600	*2 450	1 850	*2 050	1 850	7,59
0 m	kg			*7 350	6 600	*5 500	3 700	3 850	2 500			*2 300	1 850	7,43
-1,5 m	kg	*4 500	*4 500	*7 900	6 450	*5 300	3 550	3 750	2 400			*2 700	2 000	6,94
-3,0 m	kg	*7 550	*7 550	*6 300	*6 300	*4 400	3 550	*2 850	2 450			*2 800	2 450	6,05
-4,5 m	kg			*3 400	*3 400							*2 050	*2 050	4,49



ISO 10567



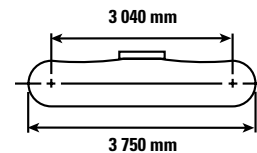
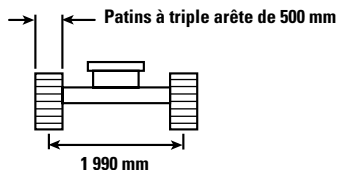
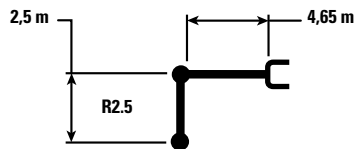
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

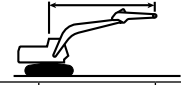










La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3,56 t – lame relevée



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				m
												
7,5 m	kg			*4 400	*4 400					*3 050	*3 050	3,74
6,0 m	kg					*3 850	*3 850			*2 400	*2 400	5,51
4,5 m	kg			*4 550	*4 550	*4 050	*4 050	*3 650	2 700	*2 250	*2 250	6,47
3,0 m	kg			*6 700	*6 700	*4 700	4 050	*3 800	2 650	*2 200	2 050	6,99
1,5 m	kg			*7 250	6 700	*5 350	3 750	3 850	2 500	*2 350	1 950	7,15
0 m	kg			*6 500	6 400	*5 550	3 550	3 750	2 400	*2 600	2 000	6,98
-1,5 m	kg	*4 950	*4 950	*7 450	6 350	*5 150	3 500	*3 650	2 400	*3 100	2 200	6,46
-3,0 m	kg	*7 300	*7 300	*5 550	*5 550	*3 950	3 550			*2 800	2 750	5,48



ISO 10567



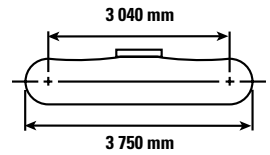
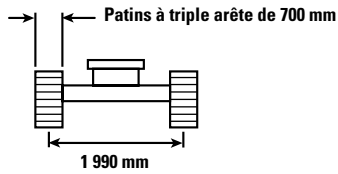
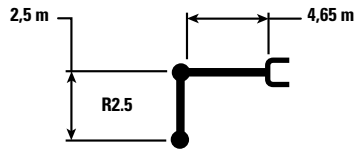
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3,56 t – lame relevée



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				m
7,5 m	kg			*4 400	*4 400					*3 050	*3 050	3,74
6,0 m	kg					*3 850	*3 850			*2 400	*2 400	5,51
4,5 m	kg			*4 550	*4 550	*4 050	*4 050	*3 650	2 800	*2 250	*2 250	6,47
3,0 m	kg			*6 700	*6 700	*4 700	4 150	*3 800	2 700	*2 200	2 150	6,99
1,5 m	kg			*7 250	6 950	*5 350	3 900	3 950	2 600	*2 350	2 000	7,15
0 m	kg			*6 500	*6 500	*5 550	3 700	3 850	2 500	*2 600	2 050	6,98
-1,5 m	kg	*4 950	*4 950	*7 450	6 600	*5 150	3 600	*3 650	2 450	*3 100	2 250	6,46
-3,0 m	kg	*7 300	*7 300	*5 550	*5 550	*3 950	3 650			*2 800	*2 800	5,48



ISO 10567



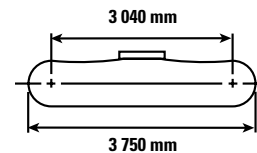
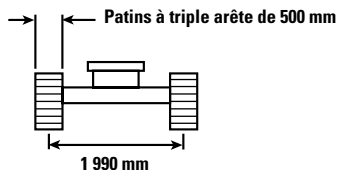
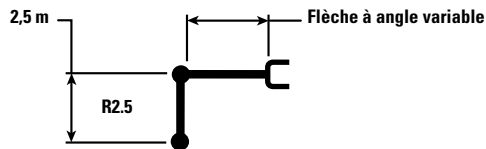
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche à angle variable – Contrepoids : 3,56 t – lame relevée



Reach (m)	Unit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Diagram		m
		ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	ISO 10567	
7,5 m	kg									*2 700	*2 700	3,99
6,0 m	kg					*3 000	*3 000			*2 150	*2 150	5,68
4,5 m	kg			*4 600	*4 600	*4 250	4 250	*2 050	*2 050	*2 000	*2 000	6,62
3,0 m	kg			*6 650	*6 650	*4 050	3 950	*2 100	*2 100	*1 950	1 950	7,12
1,5 m	kg	*4 000	*4 000	*6 300	*6 300	*4 350	3 650	*2 300	*2 300	*2 050	1 850	7,27
0 m	kg	*3 900	*3 900	*5 900	*5 900	*5 100	3 450	*2 800	2 350	*2 250	1 850	7,11
-1,5 m	kg	*6 100	*6 100	*4 750	*4 750	*3 900	3 350	*2 600	2 300	*1 850	*1 850	6,60
-3,0 m	kg	*7 450	*7 450	*3 150	*3 150	*2 050	*2 050			*1 650	*1 650	5,35



ISO 10567



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

Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche à angle variable – Contrepoids : 3,56 t – lame relevée

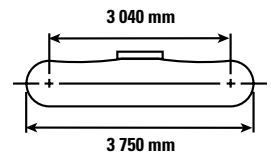
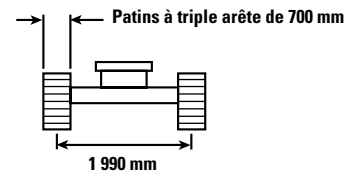
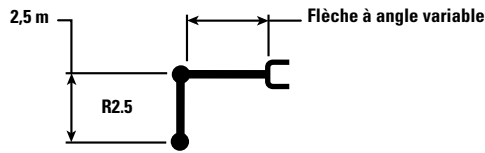


Diagram	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Diagram		m	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram		
7,5 m	kg								*2 700	*2 700	3,99	
6,0 m	kg				*3 000	*3 000			*2 150	*2 150	5,68	
4,5 m	kg		*4 600	*4 600	*4 250	*4 250	*2 050	*2 050	*2 000	*2 000	6,62	
3,0 m	kg		*6 650	*6 650	*4 050	*4 050	*2 100	*2 100	*1 950	*1 950	7,12	
1,5 m	kg	*4 000	*4 000	*6 300	*6 300	*4 350	3 800	*2 300	*2 300	*2 050	1 900	7,27
0 m	kg	*3 900	*3 900	*5 900	*5 900	*5 100	3 550	*2 800	2 400	*2 250	1 900	7,11
-1,5 m	kg	*6 100	*6 100	*4 750	*4 750	*3 900	3 500	*2 600	2 400	*1 850	*1 850	6,60
-3,0 m	kg	*7 450	*7 450	*3 150	*3 150	*2 050	*2 050			*1 650	*1 650	5,35



ISO 10567



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

Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche à angle variable – Contrepoids : 3,56 t – lame relevée

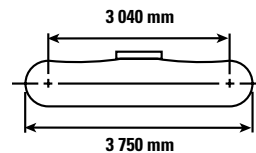
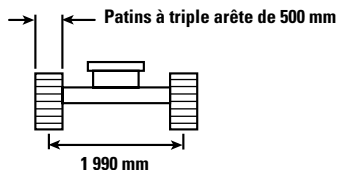
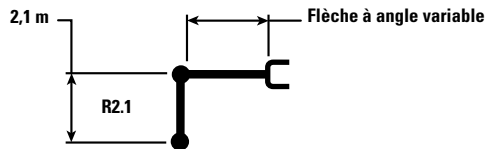


Diagram	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Diagram		m	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram		
7,5 m	kg			*3 600	*3 600					*3 600	*3 600	3,22
6,0 m	kg					*2 800	*2 800			*2 700	*2 700	5,18
4,5 m	kg			*6 100	*6 100	*4 000	*4 000	*2 550	*2 550	*2 450	*2 450	6,19
3,0 m	kg			*6 600	*6 600	*3 900	3 850	*2 700	2 500	*2 400	2 100	6,73
1,5 m	kg			*6 350	*6 350	*4 650	3 550	*2 850	2 400	*2 500	1 950	6,89
0 m	kg	*5 250	*5 250	*5 300	*5 300	*4 850	3 400	*3 400	2 300	*2 550	2 000	6,72
-1,5 m	kg	*7 500	*7 500	*3 750	*3 750	*3 400	3 350	*2 100	*2 100	*1 800	*1 800	6,18
-3,0 m	kg	*7 500	*7 500	*3 200	*3 200	*2 000	*2 000			*2 000	*2 000	4,59



ISO 10567



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

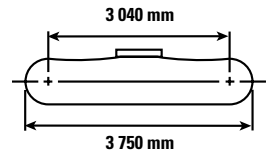
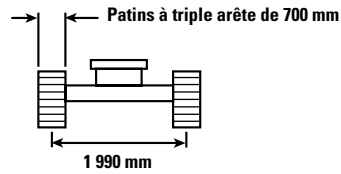
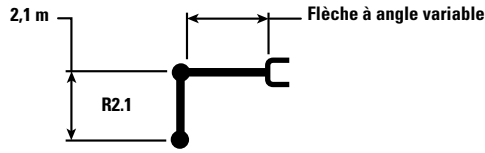
Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

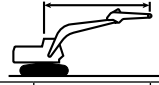










La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Capacités de levage de la flèche à angle variable – Contrepoids : 3,56 t – lame relevée



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				m
												
7,5 m	kg			*3 600	*3 600					*3 600	*3 600	3,22
6,0 m	kg					*2 800	*2 800			*2 700	*2 700	5,18
4,5 m	kg			*6 100	*6 100	*4 000	*4 000	*2 550	*2 550	*2 450	*2 450	6,19
3,0 m	kg			*6 600	*6 600	*3 900	*3 900	*2 700	2 600	*2 400	2 150	6,73
1,5 m	kg			*6 350	*6 350	*4 650	3 700	*2 850	2 500	*2 500	2 050	6,89
0 m	kg	*5 250	*5 250	*5 300	*5 300	*4 850	3 500	*3 400	2 400	*2 550	2 050	6,72
-1,5 m	kg	*7 500	*7 500	*3 750	*3 750	*3 400	*3 400	*2 100	*2 100	*1 800	*1 800	6,18
-3,0 m	kg	*7 500	*7 500	*3 200	*3 200	*2 000	*2 000			*2 000	*2 000	4,59



ISO 10567



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

Le vérin de flèche à angle variable est flexible.

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Guide de compatibilité des outils de travail*

Type de flèche	Flèche normale		Flèche à angle variable	
	R3.0 m	R2.5 m	R2.5 m	R2.1 m
Marteau hydraulique	H110Es H115Es	H110Es H115Es	H110Es	H110Es
Grappin de démolition et de triage	G310B	G310B		
Cisailles mobiles pour démolition et rebuts	S320B	S320B		
Compacteur (plaque vibrante)	CVP75	CVP75	CVP75	CVP75
Pince de construction	G112B	G112B	G112B	G112B
Grappin à griffes				
Pince pour déchets				
Pinces				
Râteaux				
Attache à accouplement par axes Center-Lock™				
Attache rapide spécifique				

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 315F L.
Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des outils de travail.

*La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté. Avec un contrepoids de 3,56 t.

Spécifications de la Pelle hydraulique 315F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Largeur	Contenance	Poids	Remplissage	Flèche normale		Flèche à angle variable	
	mm	m ³	kg	%	R3.0 m	R2.5 m	R2.5 m	R2.1 m
Sans attache rapide								
Usage normal (GD)	600	0,31	315	100 %	●	●	●	●
	750	0,41	362	100 %	●	●	●	●
	900	0,53	411	100 %	●	●	●	●
	1 000	0,60	436	100 %	⊙	●	●	●
	1 100	0,68	470	100 %	⊖	⊙	●	●
	1 200	0,76	499	100 %	X	X	⊙	⊙
Extra-robuste (HD)	450	0,20	276	100 %	●	●	●	●
	1 200	0,76	506	100 %	○	⊖	⊙	⊙
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)				kg	1 570	1 780	1 845	1 985
Avec l'attache rapide à accouplement par axes								
Usage normal (GD)	600	0,31	315	100 %	●	●	●	●
	750	0,41	362	100 %	●	●	●	●
	900	0,53	411	100 %	⊙	●	●	●
	1 000	0,60	436	100 %	⊖	⊙	⊙	●
	1 100	0,68	470	100 %	○	⊖	⊖	⊙
	1 200	0,76	499	100 %	◇	○	⊖	⊖
Extra-robuste (HD)	450	0,20	276	100 %	●	●	●	●
	1 200	0,76	506	100 %	◇	○	⊖	⊖
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)				kg	1 324	1 534	1 599	1 739

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 longues.

Masse volumique maximale du matériau :

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

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 315F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Largeur	Contenance	Poids	Remplissage	Flèche normale			Flèche à angle variable	
	mm	m ³	kg	%	R3.0 m	R2.5 m	R2.1 m	R2.5 m	R2.1 m
Avec attache rapide spécifique CW (CW20/CW20s)									
Usage normal (GD)	450	0,20	300	100 %	●	●	●	●	●
	500	0,24	309	100 %	●	●	●	●	●
	600	0,31	328	100 %	●	●	●	●	●
	750	0,41	374	100 %	●	●	●	●	●
	900	0,53	423	100 %	⊙	●	●	●	●
	1 000	0,60	452	100 %	⊖	⊙	●	⊙	●
	1 100	0,68	482	100 %	○	⊖	⊙	⊖	⊙
	1 200	0,76	511	100 %	◇	○	⊖	⊖	⊖
Extra-robuste (HD)	500	0,24	319	100 %	●	●	●	●	●
	1 200	0,76	511	100 %	◇	○	⊖	⊖	⊖
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)				kg	1 359	1 569	1 709	1 634	1 774

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 longues.

Masse volumique maximale du matériau :

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

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

Équipement standard de la 315F L

Équipement standard

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

MOTEUR

- Moteur diesel C4.4 ACERT
- Compatibilité biodiesel
- Conforme aux normes Tier 4 Final et Stage IV sur les émissions
- Altitude jusqu'à 2 300 m
- Pompe d'amorçage électrique
- Commande automatique du régime moteur
- Modes Économie et Puissance élevée
- Deux vitesses de translation
- Circuit de refroidissement côte à côte
- Filtre à air à joint radial
- Filtre primaire avec séparateur d'eau et indicateur du séparateur d'eau
- Filtre secondaire
- Filtre à tamis dans la canalisation de carburant
- Ventilateur à vitesse variable à visco-coupleur
- Préfiltre à air

CABINE

- Siège à dossier haut et suspension pneumatique avec fonction de chauffage
- Poste de conduite pressurisé avec filtration positive
- Vitre supérieure de la porte coulissante (porte gauche de la cabine)
- Pare-brise inférieur amovible avec support de rangement dans la cabine
- Essuie-glace radial et lave-glace
- Crochet à vêtements
- Porte-gobelet
- Poche à documentation
- Ceinture de sécurité, 51 mm
- Deux haut-parleurs stéréo
- Étagère de rangement pour panier-repas ou boîte à outils
- Écran couleur LCD avec indicateurs, indications de changement de filtre/liquide et compteur de temps de fonctionnement
- 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 pédale supplémentaire
- Prises de courant, 5 A
- Vitre supérieure avant en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
- Pare-pluie

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alternateur 80 A
- Disjoncteur
- Précâblage électrique pour gyrophare

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Valve de maintien de charge de la flèche
- Circuit de régénération de flèche et de bras
- Soupape d'amortissement de tourelle à sens de marche inversé
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Filtre de retour hydraulique hautes performances

CONTREPOIDS

- 3,56 t

ÉCLAIRAGES

- Projecteurs de cabine et montés sur flèche, avec fonction de temporisation
- Éclairage extérieur sur coffre de rangement

TRAIN DE ROULEMENT

- Guide-protecteur de chaîne central
- Chaîne lubrifiée par graisse GLT2, joint en résine
- Œilleton de remorquage sur le châssis de base
- Protection de pivot
- Blindage inférieur
- Protection du moteur de translation

SÉCURITÉ

- Système de sécurité à clé unique Cat
- Verrous de portes
- Cadenas sur les réservoirs hydraulique et de carburant
- Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Contacteur d'arrêt secondaire du moteur
- Vitre arrière pour sortie de secours
- Protection, protection du moteur de translation
- Garde-corps
- Caméra de vision arrière

TECHNOLOGIE

- Product Link

Options

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

CABINE

- Pédale de droite
- Pare-pluie
- Radio AM/FM
- Radio avec port auxiliaire audio MP3
- Avertisseur de translation

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Pompe de ravitaillement électrique

TIMONERIE AVANT

- Flèche normale, 4,65 m [avec soupape de commande d'abaissement de flèche (BLCV, Boom Lowering Control Valve), soupape de commande d'abaissement de bras (SLCV, Stick Lowering Control Valve)]
 - Bras de 2,5 m (avec/sans commande de nivellement)
 - Bras 3 m
- Flèche à angle variable (avec BLCV/SLCV)
 - Bras de 2,1 m (avec/sans commande de nivellement)
 - Bras 2,5 m
- Flèche déportée entraînée (avec BLCV/SLCV)
 - Bras de 2,13 m
- Timonerie de godet (avec œillette de levage)
- Attaches rapides spécifiques CW et à accouplement par axes

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Sélecteur rapide de grille de commande
- Circuit hydraulique auxiliaire
- Canalisations haute pression de flèche et de bras
- Canalisations moyenne pression de flèche et de bras
- Canalisations à attache rapide de flèche, de bras et de godet
- Huile hydraulique bio Cat

TRAIN DE ROULEMENT

- Patins à triple arête de 500 mm
- Patins à triple arête 600 mm
- Patins à triple arête 700 mm
- Patin de caoutchouc pour patins à triple arête de 500 mm
- Lame 2 500 mm avec lame de coupe remplaçable
- Lame 2 600 mm avec lame de coupe remplaçable
- Lame 2 700 mm avec lame de coupe remplaçable

SÉCURITÉ

- Protection contre les chutes d'objets (FOGS, Falling Object Guard) à boulonner
- Protection, antivandalisme
- Système de sécurité monté (MSS)
- Caméra de vision latérale droite

TECHNOLOGIE

- Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

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

AFHQ7807 (04-2016)
(Traduction : 05-2016)
(UE)

© 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.

